T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Döner Sermaye İşletmesi
Sağlık Uyg. ve Arş. Merkezi(Hastane)

TEKLİF İSTEME FORMU

İstem / Alım No: 91518 : 91518
Talep Eden Birim: BEYİN CERRAHİ SERVİSİ

11.11.2026

Üniversitemiz Sağlık, Uygulama ve Araştırma Hastanesinin ihtiyacı olan malzemenin alınması gerekmektedir. Bu iş ile ilgili son ve kesin teklifinizi Döner Sermaye İşletmesi Satınalma Müdürlüğüne göndermenizi veya yetkili elemanımıza elden vermenizi rica ederim.

NOT: ÖNEMLİ MAİL ADRESİNİZİ YAZINIZ. hastanesatinalma@ogu.edu.tr

Son Teslim Tarih & Saat : 20.11.2026 13:30

ESRA GÜLTEKİN
MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Kodu	Malzeme Cinsi	Açıklama	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	26.239	EXTERNAL VENTRİKÜLER DRENAJ KATETERİ ANTİMİKROBİK ÖZELLİKLİ		1,00	ADET		
2	26.240	EXTERNAL VENTRİKÜLER DRENAJ KATETERİ		1,00	ADET		
3	26.241	EXTERNAL VENTRİKÜLER DRENAJ TORBASI		1,00	ADET		
4	26.242	ANTİBİYOTİKLİ VENTRİKÜLER KATETER		1,00	ADET		
5	26.243	ANTİSİFON DEVİCE		1,00	ADET		
6	26.244	SHUNT POMPASI		1,00	ADET		
7	26.244A	SHUNT POMPASI (PEDİATRİK TİP YÜKSEK BASINÇ)		1,00	ADET		
8	26.244B	SHUNT POMPASI (PEDİATRİK TİP DÜŞÜK BASINÇLI)		1,00	ADET		
9	26.244C	SHUNT POMPASI (PEDİATRİK TİP ORTA BASINÇLI)		1,00	ADET		
10	26.244D	SHUNT POMPASI (ERİŞKİN TİP YÜKSEK BASINÇLI)		1,00	ADET		
11	26.244E	SHUNT POMPASI (ERİŞKİN TİP DÜŞÜK BASINÇLI)		1,00	ADET		
12	26.244F	SHUNT POMPASI (ERİŞKİN TİP ORTA BASINÇLI)		1,00	ADET		
13	26.245	BURR HOLE TİPİ V/P SHUNT TAKIMI		1,00	ADET		
14	26.245A	BURR HOLE TİPİ V/P SHUNT TAKIMI (PEDİATRİK) DÜŞÜK BASINÇ		1,00	ADET		
15	26.245B	BURR HOLE TİPİ V/P SHUNT TAKIMI (PEDİATRİK) ORTA BASINÇ		1,00	ADET		
16	26.245C	BURR HOLE TİPİ V/P SHUNT TAKIMI (PEDİATRİK) YÜKSEK BASINÇ		1,00	ADET		
17	26.245D	BURR HOLE TİPİ V/P SHUNT TAKIMI		1,00	ADET		

Adres: Eskişehir
Tel: 0222 239 29 79 Dahili : 1048 **Fax:** 0222 239 2446

		(ERİŞKİN) ORTA BASINÇ		
18	26.245E	BURR HOLE TİPİ V/P SHUNT TAKIMI (ERİŞKİN) YÜKSEK BASINÇ	1,00	ADET
19	26.245F	BURR HOLE TİPİ V/P SHUNT TAKIMI (ERİŞKİN)DÜŞÜK BASINÇ	1,00	ADET
20	26.246	OTOMATİK BASINÇ AYARLI PEDİATRİK VE ERİŞKİN SHUNT TAKIMI	1,00	ADET
21	26.246A	OTOMATİK BASINÇ AYARLI SHUNT TAKIMI PEDİATRİK (DÜŞÜK BASINÇ)	1,00	ADET
22	26.246B	OTOMATİK BASINÇ AYARLI SHUNT TAKIMI PEDİATRİK (ORTA BASINÇ)	1,00	ADET
23	26.246C	OTOMATİK BASINÇ AYARLI SHUNT TAKIMI PEDİATRİK (YÜKSEK BASINÇ)	1,00	ADET
24	26.246D	OTOMATİK BASINÇ AYARLI SHUNT TAKIMI ERİŞKİN (DÜŞÜK BASINÇ)	1,00	ADET
25	26.246E	OTOMATİK BASINÇ AYARLI SHUNT TAKIMI ERİŞKİN (ORTA BASINÇ)	1,00	ADET
26	26.246F	OTOMATİK BASINÇ AYARLI SHUNT TAKIMI ERİŞKİN (YÜKSEK BASINÇ)	1,00	ADET
27	26.247	BASINÇ AYARLI REZERVUARLI ANTİSİFON ÖZELLİKLİ V/PSHUNT TAKIMI	1,00	ADET
28	26.247A	BASINÇ AYARLI REZERVUARLI SHUNT TAKIMI PEDİATRİK (DÜŞÜK BASINÇ)	1,00	ADET
29	26.247B	BASINÇ AYARLI REZERVUARLI SHUNT TAKIMI PEDİATRİK (ORTA BASINÇ)	1,00	ADET
30	26.247C	BASINÇ AYARLI REZERVUARLI SHUNT TAKIMI PEDİATRİK (YÜKSEK BASINÇ)	1,00	ADET
31	26.247D	BASINÇ AYARLI REZERVUARLI SHUNT TAKIMI ERİŞKİN (DÜŞÜK BASINÇ)	1,00	ADET
32	26.247E	BASINÇ AYARLI REZERVUARLI SHUNT TAKIMI ERİŞKİN (ORTA BASINÇ)	1,00	ADET
33	26.247F	BASINÇ AYARLI REZERVUARLI SHUNT TAKIMI ERİŞKİN (YÜKSEK BASINÇ)	1,00	ADET
34	26.248	ANTİBİYOTİK DOYURULMUŞ SHUNT SİSTEMİ	1,00	ADET
35	26.248A	ANTİBİYOTİK DOYURULMUŞ SHUNT SİSTEMİ PED. (YÜKSEK BASINÇ)	1,00	ADET
36	26.248B	ANTİBİYOTİK DOYURULMUŞ SHUNT SİSTEMİ PED. (ORTA BASINÇ)	1,00	ADET
37	26.248C	ANTİBİYOTİK DOYURULMUŞ SHUNT SİSTEMİ PED. (DÜŞÜK BASINÇ)	1,00	ADET
38	26.248D	ANTİBİYOTİK DOYURULMUŞ SHUNT SİSTEMİ ERİŞKİN (YÜKSEK BASINÇ)	1,00	ADET
39	26.248E	ANTİBİYOTİK DOYURULMUŞ SHUNT SİSTEMİ ERİŞKİN (ORTA BASINÇ)	1,00	ADET
40	26.248F	ANTİBİYOTİK DOYURULMUŞ SHUNT SİSTEMİ ERİŞKİN (DÜŞÜK BASINÇ)	1,00	ADET
41	26.249	GRAVİTASYONU DIŞARIDAN PROGRAMLANABİLİR 3 TESLA MR UYUMLU V.P. SHUNT PEDİATRİK	1,00	ADET
42	26.252	HAKİM TİPİ ERİŞKİN SHUNT	1,00	ADET
43	26.253	HAKİM TİPİ MİKRO SHUNT	1,00	ADET
44	26.254	MICRO PROGRAMLANABİLİR SHUNT DELİKLİ	1,00	ADET
45	26.255	ICP MİKROSENSÖR PARENKİMAL KİT BASINÇ VE SICAKLIK	1,00	ADET
46	26.256	MİKROSENSÖR VENTRİKÜLER KİT BASINÇ-SICAKLIK-DRENAJ	1,00	ADET
47	26.257	ANEVRİZMA SETİ	1,00	ADET
48	26.257A	STANDART KALICI DÜZ 7 MM X 8 MM 110-145 G	1,00	ADET
49	26.257B	STANDART KALICI DÜZ 10 MM X 9 MM 125-160 G	1,00	ADET

Adres: Eskişehir
Tel: 0222 239 29 79 Dahili : 1048 **Fax:** 0222 239 2446

50	26.257C	STANDART KALICI BAYONET 7 MM X 9 MM 120-155 G	1,00	ADET
51	26.257Ç	STANDART KALICI AÇILI 8 MM X 8 MM 120-155 G	1,00	ADET
52	26.257D	STANDART KALICI HAFİF AÇILI 8 MM X 8 MM 120-155G	1,00	ADET
53	26.257E	STANDART KALICI YANA AÇILI 8 MM X 9 MM 120-155 G	1,00	ADET
54	26.257F	STANDART KALICI YANA EĞİK 9 MM X 9 MM 105-140 G	1,00	ADET
55	26.257G	STANDART KALICI YANA EĞİK BAYONET 6 MM X 9 MM 105-140 G	1,00	ADET
56	26.257Ğ	STANDART KALICI EĞİK 9 MM X 8 MM 125-160 G	1,00	ADET
57	26.257H	STANDART KALICI EĞİK 9 MM X 8 MM 115-150 G	1,00	ADET
58	26.257I	STANDART KALICI HAFİF EĞİK 9 MM X 8 MM	1,00	ADET
59	26.257İ	STANDART KALICI HAFİF EĞİK 9 MM X 7 MM 120-155 G	1,00	ADET
60	26.257J	STANDART KALICI HAFİF EĞİK 11 MM X 9 MM 125-160 G	1,00	ADET
61	26.257K	STANDART KALICI EĞİK 90 DERECE 9 MM X 8 MM 120-155 G	1,00	ADET
62	26.257L	KALICI STANDART 90 DERECE BAYONET 3 MM X 6.5 MM	1,00	ADET
63	26.257M	KALICI STANDART 90 DERECE BAYONET 4 MM X 6.5 MM	1,00	ADET
64	26.257N	KALICI STANDART 90 DERECE BAYONET 5 MM X 7 MM	1,00	ADET
65	26.257O	KALICI MİNİ DÜZ 4 MM X 3.5 MM	1,00	ADET
66	26.257Ö	KALICI MİNİ DÜZ 6 MM X 5 MM	1,00	ADET
67	26.257P	KALICI MİNİ EĞİK 90 DERECE 4 MM X 3.5 MM	1,00	ADET
68	26.257R	KALICI MİNİ EĞİK 90 DERECE 5 MM X 4 MM	1,00	ADET
69	26.257S	KALICI MİNİ EĞİK 7 MM X 4 MM	1,00	ADET
70	26.257Ş	KALICI MİNİ EĞİK 90 DERECE İNCE UÇLU 8.2 MM X 5 MM	1,00	ADET
71	26.257T	BÜYÜK KALICI DÜZ 21 MM X 17 MM 135-185 G	1,00	ADET
72	26.257U	BÜYÜK KALICI BAYONET 21 MM X 19 MM 140-190 G	1,00	ADET
73	26.257Ü	FENESTRE BÜYÜK DÜZ FENESTRE ÇAPI 5MM, 6 MM X 10 MM 95-135 G	1,00	ADET
74	26.257V	FENESTRE BÜYÜK DÜZ FENESTRE ÇAPI 5MM, 12 MM X 12 MM 120-160 G	1,00	ADET
75	26.257Y	FENESTRE BÜYÜK AÇILI FENESTRE ÇAPI 3,5 MM, 7,5 MM X 9 MM 100-140 G	1,00	ADET
76	26.257Z	FENESTRE BÜYÜK AÇILI FENESTRE ÇAPI 3,5 MM, 10 MM X 10 MM 110-150 G	1,00	ADET
77	26.257AA	FENESTRE BÜYÜK AÇILI FENESTRE ÇAPI 5 MM, 7,5 MM X 9 MM 100-140 G	1,00	ADET
78	26.257AB	FENESTRE BÜYÜK L-ŞEKİLLİ FENESTRE ÇAPI 3,5 MM, 7,5 MM X 7 MM 95-135 G	1,00	ADET
79	26.257AC	FENESTRE BÜYÜK L-ŞEKİLLİ FENESTRE ÇAPI 3,5 MM, 10 MM X 7 MM 110-150 G	1,00	ADET
80	26.257AÇ	FENESTRE BÜYÜK L-ŞEKİLLİ FENESTRE ÇAPI 5 MM, 5 MM X 8 MM	1,00	ADET

Adres: Eskişehir
Tel: 0222 239 29 79 Dahili : 1048 **Fax:** 0222 239 2446

		95-135 G		
81	26.257AD	FENESTRE BÜYÜK L-ŞEKİLLİ FENESTRE ÇAPI 5 MM, 7,5 MM X 8 MM 95-135 G	1,00	ADET
82	26.257AE	FENESTRE BÜYÜK L-ŞEKİLLİ FENESTRE ÇAPI 5 MM, 10 MM X 8 MM 105-145 G	1,00	ADET
83	26.257AF	FENESTRE BÜYÜK L-ŞEKİLLİ SAĞA EĞİK FENESTRE ÇAPI 5 MM, 10 MM X 8 MM 110-150 G	1,00	ADET
84	26.258	ANEVRİZMA KLİBİ (GEÇİCİ)	1,00	ADET
85	26.258A	GEÇİCİ STANDART DÜZ 7 MM X 8 MM 110-145 G	1,00	ADET
86	26.258B	GEÇİCİ STANDART DÜZ 10 MM X 9 MM 125-160 G	1,00	ADET
87	26.258C	GEÇİCİ STANDART BAYONET 7 MM X 9 MM 120-155 G	1,00	ADET
88	26.258Ç	GEÇİCİ STANDART AÇILI 8 MM X 8 MM 120-155 G	1,00	ADET
89	26.258D	GEÇİCİ STANDART HAFİF AÇILI 8 MM X 8 MM 120-155 G	1,00	ADET
90	26.258E	GEÇİCİ STANDART YANA AÇILI 8 MM X 9 MM 120-155 G	1,00	ADET
91	26.258F	GEÇİCİ STANDART YANA EĞİK 9 MM X 9 MM 105-140 G	1,00	ADET
92	26.258G	GEÇİCİ STANDART YANA EĞİK BAYONET 6 MM X 9 MM 105-140 G	1,00	ADET
93	26.258Ğ	GEÇİCİ STANDART EĞİK 9 MM X 8 MM 125-160 G	1,00	ADET
94	26.258H	GEÇİCİ STANDART HAFİF EĞİK 9 MM X 8 MM 115-150 G	1,00	ADET
95	26.258I	GEÇİCİ STANDART UCU EĞİK 9 MM X 7 MM 120-155 G	1,00	ADET
96	26.258İ	GEÇİCİ STANDART ÇOK HAFİF EĞİK 11 MM X 9 MM 125-160 G	1,00	ADET
97	26.258J	GEÇİCİ STANDART EĞİK 90 DERECE 9 MM X 8 MM 120-155 G	1,00	ADET
98	26.258K	GEÇİCİ STANDART EĞİK 90 DERECE BAYONET 3 MM X 6.5 MM 100-135 G	1,00	ADET
99	26.258L	GEÇİCİ STANDART EĞİK 90 DERECE BAYONET 4 MM X 6.5 MM 105-140 G	1,00	ADET
100	26.258M	GEÇİCİ STANDART EĞİK 90 DERECE BAYONET 5 MM X 7 MM 110-145 G	1,00	ADET
101	26.258N	GEÇİCİ MİNİ DÜZ 4 MM X 3.5 MM 105-140 G	1,00	ADET
102	26.258O	GEÇİCİ MİNİ DÜZ 6 MM X 5 MM 110-145 G	1,00	ADET
103	26.258Ö	GEÇİCİ MİNİ EĞİK 90 DERECE 4 MM X 3.5 MM 105-140 G	1,00	ADET
104	26.258P	GEÇİCİ MİNİ EĞİK 90 DERECE 5 MM X 4 MM 105-140 G	1,00	ADET
105	26.258R	GEÇİCİ MİNİ EĞİK 7 MM X 4 MM 115-150G	1,00	ADET
106	26.259	Y- KONNEKTÖR	1,00	ADET
107	26.260	DÜZ KONNEKTÖR	1,00	ADET
108	26.264C	ULTRASONİK KEMİK NEŞTERİ Tİ. UÇ	1,00	ADET
109	26.265	SPİNAL TÜMÖR ABLATİON SİSTEMİ	1,00	ADET
110	26.267	BALLOON KYPHOPLASTY SİSTEMİ	1,00	ADET
111	26.267A	OSTEO INTRODUCER, METAL - PLASTİK	1,00	ADET
112	26.267B	ÇİMENTO , PMMA	1,00	ADET

113	26.267C	GAUGE NEEDLE , METAL PLASTİK	1,00	ADET
114	26.267D	INFLATİON SYRINGE , METAL PLASTİK	1,00	ADET
115	26.267E	SEMENT DOLDURUCU	1,00	ADET
116	26.267F	INFLATABLE BONE TAMP , METAL PLASTİK	1,00	ADET
117	26.268	VERTEBROPLASTY SİSTEMİ	1,00	ADET
118	26.268A	VERTEBROPLASTİ SİSTEM KİTİ	1,00	ADET
119	26.268B	VERTEBROPLASTİ KEMİK ERİŞİM KİTİ	1,00	ADET
120	26.268C	VERTEBROPLASTY KEMİK ÇİMENTOSU	1,00	ADET
121	26.269	ANTERİOR SERVİKAL PLAK SİSTEMİ	1,00	ADET
122	26.269A	VİDA .	1,00	ADET
123	26.269B	PRİMER VİDA	1,00	ADET
124	26.269C	RESQUE VİDA	1,00	ADET
125	26.269D	GREFT VİDASI	1,00	ADET
126	26.269E	PLAK .	1,00	ADET
127	26.270	SERVİKAL PEEK CAGE	1,00	ADET
128	26.271	SERVİCAL BIÇAKLI PEEK CAGE	1,00	ADET
129	26.272	OCCİPİTOSERVİKAL POLY-AXIAL SPİNAL SİSTEM	1,00	ADET
130	26.272A	SERVİKAL POLİAKSİYAL VİDA	1,00	ADET
131	26.272B	SERVİKAL ROD	1,00	ADET
132	26.272C	SERVİKAL ARA BAĞLANTI	1,00	ADET
133	26.272D	OKSİPİTAL PLAK	1,00	ADET
134	26.272E	OKSİPİTAL PLAK VİDASI	1,00	ADET
135	26.273	DEJENERATİF VE SKOLYOZ İÇİN TORAKOLOMBER POSTERİOR TRANSPEDİKÜLER SİSTEM	1,00	ADET
136	26.273A	. VİDA	1,00	ADET
137	26.273B	POLİAKSİYAL .VİDA	1,00	ADET
138	26.273C	MONOAKSİYAL VİDA .	1,00	ADET
139	26.273D	ROD .	1,00	ADET
140	26.273E	TRANSFER BAĞLANTI .	1,00	ADET
141	26.274	PEDİATRİK VE ERİŞKİN STANDART TİP TORAKOLOMBER POSTERIOR TRANSPEDİKÜLER SİSTEM	1,00	ADET
142	26.274A	VİDA...	1,00	ADET
143	26.274B	POLİAKSİYAL. VİDA	1,00	ADET
144	26.274C	MONOAKSİYAL VİDA	1,00	ADET
145	26.274D	ROD..	1,00	ADET
146	26.274E	TRANSFER BAĞLANTI	1,00	ADET
147	26.276	KRANİYAL MİNİ PLAK SETİ	1,00	ADET
148	26.276A	4 DELİKLİ PLAK	1,00	ADET

149	26.276B	2 DELİKLİ PLAK	1,00	ADET
150	26.276H	MİKRO VİDA,TİTANT-YUM ,KENDİNDEN YİV AÇAN TÜM BOYLAR (ÇAP 1.6MM-0.1MM)	1,00	ADET
151	26.276I	MİKRO PLAK TİTANYUM DÜZ 5 DELİK	1,00	ADET
152	26.276İ	MİKRO PLAK TİTANYUM DÜZ 10 DELİK	1,00	ADET
153	26.276J	MİKRO PLAK TİTANYUM -L- ŞEKİLLİ	1,00	ADET
154	26.276K	MİKRO PLAK TİTANYUM -Y- ŞEKİLLİ	1,00	ADET
155	26.276KA	MİKRO PLAK TİTANYUM ÇİFT-Y-ŞEKİLLİ	1,00	ADET
156	26.276L	MİKRO PLAK TİTANYUM -T- ŞEKİLLİ	1,00	ADET
157	26.276LA	MİKRO PLAK TİTANYUM ÇİFT -T-ŞEKİLLİ	1,00	ADET
158	26.276M	MİKRO PLAK TİTANYUM -H- ŞEKİLLİ	1,00	ADET
159	26.276N	MİKRO PLAK TİTANYUM -X- ŞEKİLLİ	1,00	ADET
160	26.276O	MİKRO PLAK TİTANYUM -Z- ŞEKİLLİ	1,00	ADET
161	26.276R	2 DELİKLİ MİKRO PLAK.	1,00	ADET
162	26.276S	4 DELİKLİ MİKRO PLAK.	1,00	ADET
163	26.276T	MİKRO VİDA,TİTANYUM , TÜM BOYLAR.	1,00	ADET
164	26.277	ANTERİOR TORASİK PLAK SİSTEMİ	1,00	ADET
165	26.277A	ANTERİOR TORASİK PLAK	1,00	ADET
166	26.277B	ANTERİOR TORASİK PLAK VİDASI	1,00	ADET
167	26.278	ANTERİOR STABİLİZASYON SİSTEMİ	1,00	ADET
168	26.278A	ANTERİOR VİDA TİTANYUM , AÇIK	1,00	ADET
169	26.278B	ANTERİOR VİDA TİTANYUM , KAPALI	1,00	ADET
170	26.278C	ANTERİOR ROD, TİTANYUM	1,00	ADET
171	26.278D	ANTERİOR TRANSVERSE KONNEKTÖR/ UZATMA , TİTANYUM	1,00	ADET
172	26.278E	ANTERİOR PLAK , TİTANYUM , SPİKED PLAK	1,00	ADET
173	26.279	SERVİKAL TEK TARAFLI GENİŞLEYEBİLİR PLAKLI KORPEKTOMİ KAFESİ	1,00	ADET
174	26.280	SERVİKAL TEK TARAFLI GENİŞLEYEBİLİR KORPEKTOMİ KAFESİ	1,00	ADET
175	26.281	ADEZYON BARİYER MATRİKS	1,00	ADET
176	26.282	SERVİKAL DİSK PROTEZİ	1,00	ADET
177	26.284	DURA GUARD (DURA YAMASI)	1,00	ADET
178	26.284A	DURA GUARD 4X4	1,00	ADET
179	26.284B	DURA GUARD 60*80 MM	1,00	ADET
180	26.284C	DURA GUARD 8 X14	1,00	ADET
181	26.286	MİKRO MAKRO ELEKTRODU DERİN BEYİN STİMÜLASYONU	1,00	ADET
182	26.287	DBS ELEKTROD İÇİN KANÜL	1,00	ADET
183	26.288	DBS PİLİ ELEKTRODU	1,00	ADET
184	26.289	DBS PİLİ ELEKTRODU(DİSTONİ)	1,00	ADET

185	26.290	DERİN BEYİN STİMULASYONU İÇİN HASTA PROGRAMLAYICI	1,00	ADET
186	26.291	DBS ELEKTROD İÇİN KANÜL 10 MM	1,00	ADET
187	26.292	KALICI BEYİN PİLİ	1,00	ADET
188	26.293	ŞARJ EDİLEBİLEN KALICI BEYİN PİLİ	1,00	ADET
189	26.294	DOKU YAPIŞTIRICILI SENTETİK MATERYAL	1,00	ADET
190	26.298	EXTERNAL LUMBER DRENAJ SETİ	1,00	ADET
191	26.106C	POSTERIOR LOMBER INTERBODYFUSION PEEK CAGE (PLIF CAGE)	1,00	ADET
192	28.218B	BOS DRENAJI İÇİN MİKROSENSORLU TÜP SETİ	1,00	ADET
193	26.295A	TRANSFORAMİNAL LOMBER INTERBODY FUSION PEEK CAGE (TLIF CAGE)	1,00	ADET
194	26.182B	SERVİKAL POSTERİOR VİDA TİTANYUM KANÜLLÜ ODONTOİD VİDA	1,00	ADET
195	26.146	LOMBER KORPEKTOMİ KAFES DİSTRACTABLE Tİ.	1,00	ADET
196	26.084F	CANLI MİNERAL ÖZELLİKLİ KEMİK	1,00	ADET
197	37.1048	ULTRASONİK CERRAHİ ASPİRATÖR TUBİNG SET	1,00	ADET
198	37.1297D	UZATMA (EXTENTION)	1,00	ADET
199	26.305	TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL VİDA Tİ. SAKROİLİAK VİDASI 8KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)	1,00	ADET
200	26.143	SERVİKAL ANTERİOR PLAK Tİ. KİLİTLİ	1,00	ADET
201	26.306	LOMBER İNTERBODY KAFES RİGİD PEEK XLİF 8 MM	1,00	ADET
202	26.307	LOMBER KORPEKTOMİ KAFES RİGİD Tİ. MESH MEDİUM	1,00	ADET
203	26.307A1	LOMBER KORPEKTOMİ KAFES RİGİD Tİ. MESH LARGE	1,00	ADET
204	26.282A1	SERVİKAL ANTERİOR DİSK PROTEZİ KOMPLE Tİ.	1,00	ADET
205	26.308A	TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK Tİ. LAMİNA	1,00	ADET
206	26.308B	TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK Tİ. PEDİKÜL	1,00	ADET
207	26.308C	TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK Tİ. TRANSVERS	1,00	ADET
208	26.308Ç	TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK TİTANYUM SAKRAL	1,00	ADET
209	26.308D	TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK TİTANYUM LAMİNA PEDİATRİK	1,00	ADET
210	26.308E	TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK Tİ. PEDİKÜL PEDİATRİK	1,00	ADET
211	26.309	PERKUTAN POSTERIOR KIFOPLASTI CAVITY CREATIONREAMER METAL-PLASTİK	1,00	ADET
212	26.310	17.PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CEMENTINJECTOR METAL-PLASTİK	1,00	ADET
213	26.311	PERKUTAN POSTERIOR KIFOPLASTI MIXING BOWL AND SPATULA METAL-PLASTİK	1,00	ADET
214	26.312	SERVİKAL POSTERİOR VİDA Tİ. OKSİPİTAL	1,00	ADET

215	26.313	SERVİKAL POSTERİOR VİDA Tİ. KANÜLLÜ	1,00	ADET
216	26.314	SERVİKAL POSTERİOR VİDA Tİ. KORTİKAL	1,00	ADET
217	26.315	SERVİKAL POSTERİOR PLAK Tİ. OKSİPİTAL	1,00	ADET
218	26.316	SERVİKAL POSTERİOR PLAK Tİ. OKSİPİTOSERVİKAL	1,00	ADET
219	26.317	SERVİKAL POSTERİOR HOOK FORAMİNAL	1,00	ADET
220	26.318	SERVİKAL POSTERİOR HOOK TİTANYUM STANDART	1,00	ADET
221	26.319	SERVİKAL KORPEKTOMİ KAFES DİSTRACTABLE Tİ.	1,00	ADET
222	26.320	LOMBER PERKÜTAN POSTERİOR MİNİMAL İNVASİVE,Tİ.ROD	1,00	ADET
223	26.321	ALLOGREFT DBM JEL PUTTY PASTE 2.1-3.0 CC	1,00	ADET
224	26.322	TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD TİTANYUM RİGİD (36-70) PEDİATRİK	1,00	ADET
225	26.323	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CAVITY CREATION SETMETAL-PLASTİK	1,00	ADET
226	26.324	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ TARGETİNG NEEDLE METAL-PLASTİK	1,00	ADET
227	26.325	PERKÜTAN POSTERİOR KIFOPLASTI, INTERVERTEBRAL KİT METAL-PLASTİK	1,00	ADET
228	26.326	SERVİKAL POSTERİOR ROD TİTANYUM HİBRİD	1,00	ADET
229	26.327	SERVIKAL POSTERIOR PLAK-ROD TİTANYUM SERVIKAL	1,00	ADET
230	26.328	SERVIK.AL INTERBODY KAFES RIGID PEEK STANDART	1,00	ADET
231	26.329	LOMBER İNTERBODY KAFES RİGİD PEEK PLİF	1,00	ADET
232	26.330	LOMBER İNTERBODY KAFES RİGİD PEEK TLİF	1,00	ADET
233	26.331	TORAKOLOMBER POSTERİOR DİNAMİK SİSTEMLER ROD Tİ. COCR	1,00	ADET
234	26.332	ALLOGREFT DBM CRUNCH KOMBİNE 3.1-5.0 CC	1,00	ADET
235	26.333	ALLOGREFT DBM JEL PUTTY PASTE 0.5-1 CC(270013907)	1,00	ADET
236	26.334	ALLOGREFT DBM JEL PUTTY PASTE 3.1-5.0 CC	1,00	ADET
237	26.335	T ORAKOLOMBER POSTERİOR MONO AKSİ YEL VİDA TİTANYUM PEDİATRİK (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)	1,00	ADET
238	26.336	TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA TİTANYUM SAKROİLİAK (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)	1,00	ADET
239	26.337	TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD TİTANYUM RİGİD (0-35 CM)	1,00	ADET
240	26.338	TOR_AKOLO.MBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS KONNEKTÖR Tİ. DÜZ	1,00	ADET
241	26.339	TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS	1,00	ADET
242	26.340	TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS KONNEKTÖR TİTANYUM AÇILANDIRILABİLİR	1,00	ADET
243	26.341	TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS KONNEKTÖR TİTANYUM AÇILANDIRILABİLİR PEDİATRİK	1,00	ADET

244	26.342	TORAKOLOMBER POSTERİOR UZATMA KONVEKTÖR TİTANYUM DOMİNO	1,00	ADET
245	26.343	TORAKOLOMBER POSTERİOR UZATMA KONNEKTÖR TİTANYUM AKSİYEL	1,00	ADET
246	26.344	TORAKOLOMBER POSTERİOR UZATMA KONNEKTÖR TİTANYUM DOMİNO PEDİATRİK	1,00	ADET
247	26.345	SERVİKAL ANTERİOR VİDA, TİTANYUM, POLİAKSİYEL	1,00	ADET
248	26.346	TORAKOLOMBER POSTERİOR/ANTERİOR VİDA-ROD KONNEKTÖR TİTANYUM DÜZ KONNEKTÖR	1,00	ADET
249	26.347	SERVİKAL İNTERBODY KAFESR, RİGİD, PEEK, KORPUS PLAKLI	1,00	ADET
250	26.348	TORAKOLOMBER POSTERİOR PLAK TİTANYUM SAKRAL	1,00	ADET
251	26.349	TORAKOLOMBER POSTERİOR PLAK TİTANYUM SAKROİLİAK POLİAKSİYEL/MONOAKSİYEL	1,00	ADET
252	26.350	TORAKOLOMBER ANTERİOR TRANSVERS KONNEKTÖR/UZATMA TİTANYUM	1,00	ADET
253	26.351	TORAKOLOMBER ANTERİOR PLAK TİTANYUM SPIKED	1,00	ADET
254	26.352	TORAKOLOMBER ANTERİOR PLAK TİTANYUM SPIKED PEDİATRİK	1,00	ADET
255	26.353	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ OSTEO INTRODUCER METAL-PLASTİK	1,00	ADET
256	26.354	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ ÇİMENTO PMMA	1,00	ADET
257	26.355	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ INFLATION SYRINGE METAL-PLASTİK	1,00	ADET
258	26.356	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ INFLATABLE BONE TAMP METAL-PLASTİK	1,00	ADET
259	26.357	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CAVITY CREATION EXPANDER, METAL-PLASTİK	1,00	ADET
260	26.358	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CEMENT MIXING SYSTEM W/ACTUATOR METAL-PLASTİK	1,00	ADET
261	26.359	PERKUTAN POSTERIOR KIFOPLASTI BONE BIOPSY AND CEMENT DELIVERY CANNULA METAL-PLASTİK	1,00	ADET
262	26.360	SERVİKAL POSTERİOR ROD TİTANYUM DÜZ	1,00	ADET
263	26.361	SERVİKAL POSTERİOR KONNEKTÖR TİTANYUM VİDA-ROD	1,00	ADET
264	26.362	SERVİKAL POSTERİOR KONNEKTÖR TİTANYUM ROD-ROD	1,00	ADET
265	26.363	SERVİKAL POSTERİOR KONNEKTÖR TİTANYUM ROD-ROD. ÇOK ALANDA HAREKETLİ	1,00	ADET
266	26.364	SERVİKAL POSTERİOR DOMİNO KONNEKTÖR	1,00	ADET
267	26.365	LOMBER İNTERBODY KAFES RİGİD TİTANYUM TLİF	1,00	ADET
268	26.366	SERVİKAL ANTERİOR VİDA TİTANYUM KORTİKAL	1,00	ADET
269	26.367	TORAKOLOMBER POSTERİOR MON O AKSİ YEL VİDA TİTANYUM KENDİNDEN YİV AÇANLAR (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)	1,00	ADET
270	26.368	TORAKOLOMBER POSTERİOR MON O AKSİ YEL VİDA TİTANYUM AÇIK CEMENT ENJEKTE EDİLEBİLİR (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)	1,00	ADET

271	26.369	TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA, TİTANYUM, AÇIK CEMENT ENJEKTE EDİLEBİLİR KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL	1,00	ADET
272	26.370	VERTEBROPLASTİ PERKÜTAN POSTERİOR VERTEBROPLASTİ KİTİ STERİL PLASTİK	1,00	ADET
273	26.371	VERTEBROPLASTİ PERKÜTAN POSTERİOR VERTEBROPLASTİ KEMİK GİRİŞİM SETİ METAL-PLASTİK	1,00	ADET
274	26.372	VERTEBROPLASTİ PERKÜTAN POSTERİOR VERTEBROPLASTİ ÇİMENTOSU PMMA	1,00	ADET
275	26.373	PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ GAUGE NEEDLE	1,00	ADET
276	26.374	LOMBER PERKÜTAN POSTERİOR MİNİMAL İNVASİVE TİTANYUM VİDA (KANÜLLÜ/KİLİTLİ AÇILANDIRILABİLİR)	1,00	ADET
277	26.375	TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD COCR SKOLYOZ TEKLİ	1,00	ADET
278	26.376	TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA. TİTANYUM, SPONDİLOLİSTEZİS VİDASI/DİSTRAKSİYON- KOMPRESYON VİDASI/ÇEKTİRME VİDASI. PEDİATRİK/	1,00	ADET
279	26.377	SERVİKAL POSTERİOR VİDA TİTANYUM POLİAKSİYEL	1,00	ADET
280	26.385	İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON AEP VE MEP VE/VEYA SEP (EMG DAHİL) SETİ CERRAH GÜDÜMLÜ	1,00	ADET
281	26.386	TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD TİTANYUM RİGİD (36-70CM)	1,00	ADET
282	26.387	TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA, TİTANYUM, PEDİ ATRİK/YETİŞKİN (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)	1,00	ADET
283	26.388	TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA, TİTANYUM, KENDİNDEN YİV AÇANLAR (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)	1,00	ADET
284	26.389	PERKUTAN POSTERIOR KIFOPLASTI, BONE FİLLER METAL-PLASTİK	1,00	ADET
285	26.390	ALLOGREFT SPONGİOZ BLOKLAR 10001-25000 MM3	1,00	ADET
286	26.391	OMURGA TÜMÖRÜ RADYOFREKANS ABLASYON VE RESTORASYON KİTİ (İNTRODUSER (ÇALIŞMA KANÜLÜ) OSTEOTOM (KEMİK KESKİSİ) RF ABLASYON ALETİ)	1,00	ADET
287	26.392	KORTEKS BIPOLAR PROBE	1,00	ADET
288	26.393	DİREKT SİNİR STİMÜLASYON PROBU	1,00	ADET
289	37.1277A1	ÖLÇÜM KABLOSU	1,00	ADET
290	37.594B	VENTRİKÜLER KATETER STANDART BARYUM EMDİRİLMİŞ 23 CM	1,00	ADET
291	37.595D2Ç	PERİTONEL KATETER STANDART 120 CM	1,00	ADET
292	37.595D2C	KARDİYAK PERİTONEAL KATETER STANDART BARYUM EMDİRİLMİŞ 90 CM	1,00	ADET
293	37.595D2D	EDM LOMBER KATETER KAPALI UÇLU BARYUM EMDİRİLMİŞ 80 CM	1,00	ADET
294	150030399	ULTRA SMALL SHUNT	1,00	ADET
295	37.1271F	EKSTERNAL STİMÜLATÖR BAĞLANTI KABLOSU (3013)	1,00	ADET

296	37.1277A2	BHC SYSTEM GUARDIAN SJM WR GLOBAL	1,00	ADET
297	26.293C	MRI UYUMLU ŞARJ EDİLEBİLİR NÖROSTİMÜLATÖR PULCE JENERATÖR.	1,00	ADET
298	26.288B	8 KONTAKLI DBS PİLİ ELEKTRODU	1,00	ADET
299	26.211I	DERİN BEYİN STİMÜLASYONU İÇİN UZATMA	1,00	ADET
300	26.290B	DBS HASTA PROGRAMLAYICISI	1,00	ADET
301	26.211I	MİCRO ELEKTROD.	1,00	ADET
302	26.293D	ŞARJ EDİLEMEYEN NÖROSTİMÜLATÖR PULCE JENERATÖR.	1,00	ADET
303	37.600C4	STRATA NSC LUMBOPERİTONEL VALF	1,00	ADET

1- İNTERNET ADRESİMİZ: www.ogu.edu.tr ---- HASTANE--- İHALE İLANLARI (sağ köşede) ADRESİNDEN İHALE İLANLARINA ULAŞABİLİRSİNİZ.
2- TEKLİF YAZINIZDA MALZEMELERİN VE HİZMETLERİN TESLİM SÜRELERİ BELİRTİLECEK, VERECEĞİNİZ FİYATLAR YAZI İLE DE YAZILACAKTIR. VERİLEN FİYATLAR TL CİNSİNDEN VE FİYATLAR KDV HARİÇ OLMALIDIR.
3- SİPARİŞ VERİLEN MALZEMELERİN VE HİZMETLERİN BEDELLERİ 150 GÜNDE ÖDENECEKTİR.
4-ONAYLANMIŞ ÜRÜN NUMARASI (BARKOD) OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEYECEKTİR.AYRICA 31.12.2008 TARİH 27097 SAYILI RESMİ GAZETEDE YAYINLANAN TEBLİĞİN 13. MADDESİ DİSTİRİBÜTÖR VE/VEYA ANABAYİCE ALT BAYİLERİNDE UBB DE TANIMLANMIŞ OLMASI GEREĞİ BAYİ TANIMLAYICI NUMARASI OLMAYAN FİRMALARIN MALZEMELERİ TESLİM ALINMAYACAK VE FATURALARI İŞLEME ALINMAYACAKTIR.ÜRÜN KODLARI (BARKOD) BELİRTİLMELİDİR.
5- TEKNİK ŞARTNAMEDE NUMUNE İSTENMESİ DURUMUNDA NUMUNELER TEKLİF İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLECEKTİR.
6- TIBBİ MALZEME ALIMLARINDA SAĞLIK UYGULAMA TEBLİĞİNDE YER ALAN SUT KODUNUN VE UBB KODUNUN TEKLİF MEKTUBUNDA VE FATURADA YAZILMASI ZORUNLUDUR.
7-KİK TARAFINDAN HAZIRLANAN EKAP (ELEKTRONİK KAMU SATINALMA PLATFORMU)SİSTEMİNE KAYIT YAPTIRMAYAN FİRMALARIN ALIM SONUÇLARI İLE UBB KAYDININ HANGİ FİRMA YAPTIRDIYSA (TEDARİKÇİ,BAYİ, ALT BAYİ)FİRMAYA AİT VERGİ KAYIT NUMARASINI TEKLİFİNDE BELİRTMEYEN FİRMANIN ALIM SONUÇLARI KİK ve SGK YA BİLDİRİLMEDİĞİNDEN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAK VEYA FATURALARI ÖDENMEYECEKTİR.
8-FİRMA TEKLİFİNİN EKİNDE ÜRÜNÜN GMDN KODUNUN ONAYLI OLDUĞUNU VE POZİTİF LİSTEDE YER ALDIĞI BELGE İLE SUNMALIDIR. AKSİ TAKDİRDE BU BELGELERİ SUNMAYAN VEYA NEGATİF LİSTEDE YER ALAN VE ONAYSIZ OLAN ÜRÜNLERİN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.
9-SGK TARAFINDAN YAPILAN İNCELEMELERDE TEKLİF ETTİĞİNİZ ÜRÜNE AİT UBB KODU İLE ETİKET ADI VE/VEYA GMDN KATEGORİSİNDE UYUMSUZLUKTAN DOLAYI VEYA BUNA BENZER BAŞKA UYGUNSUZLUKTAN DOLAYI YAPILAN TÜM KESİNTİLER YÜKLENİCİ FİRMA TARAFINDAN KARŞILANACAKTIR.
10-YUKARIDA BELİRTİLEN TEKLİF YAZIMIZIN TARİH VE NUMARASI TEKLİF ZARFININ ÜZERİNE YAZILMASI GEREKMEKTEDİR.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 41378	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 11.02.2025 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : GH03

MALZEME ADI : GENEL HÜKÜMLERİ

1.Teklif veren firma teklif ettiği ürünün numunesini teslim etmediğinde teklifi değerlendirmeye alınmayacaktır. Firma ayrıca teklifinde, malzemenin isminin yanına teklif ettiği malzemenin markasını yazacaktır. Verilen malzeme markası ile numune birbirine uyumlu olacaktır. Firmaların verdikleri numunelerin üzerinde hangi kaleme ait olduğu mutlaka belirtilecektir. (Numune üzerinde sıra no 1, sıra no 2 gibi.) Numune teslim edilemeyen ürünler için katalog, teknik içerik v.b bilgiler firma antetli kaşesiyle teklif dosyasında sunulacaktır.
2. Steril ambalajlarda getirilmesi gereken malzemeler steril ambalajlarda olmalıdır.
3. Ürün hastane idaresinin belirlediği periyotlarda teslim edilecektir.
4. Teklif edilen malzemeler ilgili bölümlerde tek tek deneme yapıldıktan sonra sonuca göre karar verilecektir.
5. Firmaların garanti taahhüdü gereken malzeme kalemleri için garanti taahhüdünü de teklifi ile beraber sunmaları ve belgelendirmeleri gerekmektedir. (Kalp pili vb.)
6. İstek belgesinde belirtilen istek kalemleri için, teklif veren tüm firmalar her kalemden en az 1 adet olmak üzere (istek belgesindeki birim dikkate alınacaktır. Örneğin. 54 adet için 1 adet numune, 73 paket için 1 paket, 63 bidon için 1 bidon, 49 kutu için 1 kutu v.b.) numune teslim edileceklerdir.
7. Verilen numuneler orijinal ambalajlarında getirilecektir. Ambalajların üzerinde ürün steril ise sterilizasyon tarihi, üretim tarihi, son kullanma tarihi vb. bilgiler olacaktır.
8. Hastane idaresinin istemi doğrultusunda ürün hangi firmada kalmış ise ürünün miad sorunu oluştuğu taktirde en az 4 ay önceden firma ile iletişim kurularak miadı yakın olan ürünler uzun miadlı ürünle ilgili ve yetkili firma tarafından değişimi yazılı taahhüt edilecek ve sağlanacaktır. Bunun yanında Hastane İdaresi istediği ürünler için ilgili firma ile mevcut ürünlerin miadının uzatılması vb. sorunlarda bu süreyi baz almayacak istediği zaman yapabilecektir. Firma bunu sağlayacağını yazılı taahhüt edecektir.
9. Teklif veren firma en son güncellenen ve yürürlükte olan Sağlık Uygulama Tebliğinde belirtildiği üzere tıbbi malzemelere ve /veya hastanede kullanılan tüm tıbbi malzemeler için istenen firma tanımlayıcı numarası, SGK onay kodu, TİTUBB kaydı, Malzeme Bilgi Bankasına kayıtlı olması gereken ürünlerle ilgili onaylanmış ürün kodları, GMDN kodu, SUT kodu vb işlemlere ait kayıtları, ürün bilgileri, kod ve numaraları teklif esnasında teklif mektuplarında belirteceklerdir.
10. Teklif edilecek tüm ürünlerin SGK'nın ödeme mevzuatına haiz olması gerekmektedir.
11. Teslim edilecek ürünlerin değerlendirilmesi, kabulu, hizmete sunulması ve diğer tüm işlemler Sağlık Uygulama Tebliğinin en son yürürlükte ve güncel olanına göre yapılacaktır. Firmalar da tekliflerini bu tebliğ çerçevesinde vereceklerdir.
12. Ürünün depolama koşulları hakkındaki bilgiler teklif dosyasında sunulmalıdır.
13. Kit karşılığı getirilecek cihazlar olur ise, Cihaz hastanemizde sarfları kullanıldığı sürece kalacaktır. Cihazda oluşan arıza bildirildiğinden itibaren en geç 48 saat içerisinde satıcı firma elemanları arızaya müdahale etmelidir. Arıza süresince cihazın yerine cihaz bırakılmalı en geç 10 gün içinde cihazın bütün fonksiyonları çalıştırılmalıdır.
14. Kit karşılığı getirilecek cihazlar için; Malzemelerle getirilecek olan cihazın Sağlık Bakanlığının yayınladığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliği ve Sağlık Uygulama Tebliğinin en son yürürlükte ve güncel olan hükümlerine göre getirecektir. Firmanın ürünü kullanılmaya devam edildiği sürece cihaz hastanemiz ilgili Anabilim Dalında kalacaktır. Cihazların her türlü periyodik bakımı, kalibrasyonu, tamiratı vb.'den tümü ile firma sorumludur. Cihazda herhangi bir arıza oluşması durumunda 24 saat içinde firma yeni bir cihaz getirecektir. Bu yükümlülüğü yerine getirmediği takdirde her aksayan test/işlem vb. nedeni ile oluşan maliyetleri ilgili firma karşılayacaktır.Malzemelerle getirilecek olan cihazın kalibrasyonu firma tarafından yapılmış şekilde hastanemize teslim edilmelidir.
15. Ürünlerin miadı ürün teknik şartnamelerinde belirtilmiş olup, miadı belirtilmeyen ürünler için hastanemize

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat YÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim V. İmzası

teslim ediliş tarihinden itibaren en az 2 yıl miad aralığı olması aranacaktır.
16.Teklif veren firma teklif vereceği her bir ürünün numunesini teslim etmelidir. Bu numuneler ilgili firmanın sözleşmesi bitene kadar Anabilim Dalında tutulacaktır.
17. Anabilim Dalı istek kalemleri arasında uygun bulduklarını belirleyecek, malı getirecek firma bu malzemelerden (Anabilim Dalının belirleyeceği sayıda birer veya ikişer vb. adet) acil durumlarda kullanılmak üzere yazılı tutanak karşılığı bölüme bırakacaktır.
18.Teklif verecek firma; talep halinde 24 (yirmidört) saat içerisinde eksiksiz olarak işleme hazır olmalı; istenildiği takdirde acil vakalar için seri halinde ürünün konsinye olarak bırakabilmelidir.
19.Firma setleri steril olarak getirmelidir.
20.Steril olmayıp hastanemizde steril edilecek malzemelerin sterilizasyon giderleri (hastane yönetimi tarafından belirlenen fiyatlar üzerinden) ilgili firma tarafından karşılanacaktır.

- 0-10 Kg 50 TL
- 10-15 Kg 80 TL
- 15 Kg ve üzeri 100 TL

21.Kurumumuzda steril edilecek setlerin sargıları ilgili firma tarafından temin edilecektir ve hazırlanacaktır.(Set sargıları hastanemizde kullanılan yeşil set sargılarının dışında örneğin lacivert vb. ve/ veya firmayı tanımlayıcı bir logo, ayraç vb.olmalıdır.)

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ PAKETLEME İSTEKLERİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesine yapılacak tüm malzeme sevkiyatlarında kullanılan paketlerin dizaynında ve temininde imalatçı sorumludur. Kullanılan paketler Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi malzeme hareketleri ve stok sistemine uygun olmalıdır. Bu nedenle, paket halinde olabilecek ürünler için;

1. Paketler standart malzeme taşıma ekipmanları (Folktlift, insan, el lifli, domuz arabası vb.) ile taşınabilir olmalıdır.
2. Paketlerin çıkış yerinden varış yerine (stoklanacağı alana) kadarki taşınması vb. stoklanacağı yerde istiflenmesi teslim eden firma sorumluluğunda olacaktır.
3. Paketlerin üzerinde malzemeyi tanımlayıcı etiketler bulunmalı, bir paket içinde muhtelif malzemeler bulunuyor ise üzerinde paketleme listesi bulunmalıdır.
4. Paketler bir kullanımlık ve ambalajları sağlam olmalı, ambalajsız mal sevki olmamalıdır. Ambalajlar üst üste koyulduğunda (en çok 6 katlı) dayanabilecek sağlamlığa sahip olmalıdır.
5. Paketler en fazla 120x100x en çok 100 cm yüksekliğinde olmalıdır.
6. Dört tarafından Folklift girişine müsait olmalıdır.
7. Elle taşınan karton kutular bütün olmalı parçalı olmamalıdır.
8. Strech (naylon) kullanımından kaçınılmalıdır.
9. Paketlerin yüklenmeden evvel temiz ve sağlam olması sağlanmalıdır.
10. Malzemelerin korozyona karşı korunmasında kullanılacak malzemeler çevreyi kirletmeyecek ve çok atık bırakmayacak şekilde olmalıdır.
11. Zorunlu hallerde paketleme belirtilen standartların dışında olduğunda yetkili birimlerle görüşülmelidir.
12. Palet ile getirilmesi gereken malzemeler palet ve palet fişi ile getirilmeli, ambalaj türleri malzeme cinsine göre teslim edilmelidir.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28347	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.239

MALZEME ADI : EXTERNAL VENTRİKÜLER DRENAJ KATETERİ ANTİMİKROBİK ÖZELLİKLİ

1.External drenaj kateterinin, iç ve dış silikon matrixi , antimikrobik ve/veya antimikrobiyal özellikte olmalıdır.
2.Antimikrobik ve/veya antimikrobiyal özellik iç ve dış yüzeyinde de olmalıdır.
3.Kateter minimum 30 gün profilaksi sağlamalıdır.
4.Paketle kullanım talimatı olmalıdır.
5.BOS örneklemesi veya sıvı enjeksiyonu için hasta bağlantısı olmalıdır.
6.Sistemde monitorzasyon veya BOS toplama ekipmanına bağlantı için bir adet dişi konektör olmalıdır.
7.Antimikrobik özelliği klinik çalışmalarda gösterilmiş olmalıdır.
8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZİRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zübrü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TENİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28348	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.240

MALZEME ADI : EXTERNAL VENTRİKÜLER ORENAJ KATETERİ

1.Sistem steril ambalaj da olmalıdır.
2.Kapalı sistem olacaktır.
3.Sistemle birlikte kullanım talimatı bulunmalıdır.
4.İ.V. ucuna manifold klempi ile tutturulmalıdır.
5.Sistemle birlikte radyo opak silikon ventriküler kateter,yerleştirme stilesi,trokar,luer lock ve kapak verilmelidir.
6.Kateter üzerinde cm cinsinden aralıklı olarak mesafe işaretleri bulunmalı ve her 5 cm lik aralıkta (5,10,15,20 gibi) mesafe rakam ile belirtilmiş olmalıdır.
7.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
8.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
9. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat YURALP
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 32075	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.241

MALZEME ADI : EXTERNAL VENTRİKÜLER DRENAJ TORBASI

1. Drenaj sistemi steril ambalajda olmalıdır.
2. Kapalı sistem olmalıdır.
3. Pakette kullanım talimatı olmalıdır.
4. Enjeksiyon ve örnekleme için işaretli toplama torbası olmalıdır.
5. Sistemde monitorizasyon veya BOS toplama ekipmanına bağlantı için 1 adet dişi konnektör olmalıdır.
6. External drenajın yatar pozisyona gelmesi durumunda ventilasyon filtresinin ıslanmasını engelleyen sistem olmalıdır.
7. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
8. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9. Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan SOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 33285	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.242

MALZEME ADI : ANTİBİYOTİKLİ VENTRİKÜLER KATETER

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4.Gerektiğinde arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli.
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve İlio - sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır. Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
8.Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28434	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.243

MALZEME ADI : ANTİSİFON DEVICE

1.Sistem silindirik ve ultra small yapıda olmalıdır.
2.Havzası darbelere karşı korumalı ve subkutan basınçtan etkilenmemesi için titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
3.Sistemi içerisinde düşük ve yüksek basınç olmak üzere (Gravitasyon) etkisi olmalıdır.
4.Sistem pediatrik hastalar için 20 cm H2O Erişkin hastalar için 25 cm H2O opsiyonel olarak kullanılabilmelidir.
5.Sistem her türlü valfe uyumlu olarak implant edilebilmelidir.
6.Sistem içerisinde, pozisyon için düşük basınç bölümü olmalıdır.Bu bölüm kesin ve etkin BOS yönetimi için Safir top ve Titanyum olmalıdır.
7.Sistem içerisinde safir top dikey pozisyonda yüksek basınç bölümü olmalıdır.Bu bölüm over drenajı önlemelidir.
8.Sistem yatay ve dikey düzlem arasında pozisyon açılarına göre otomatik olarak basıncı ayarlama özelliğine sahip olmalıdır.
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orjinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28435	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.244

MALZEME ADI : SHUNT POMPASI

1.Ürünler steril ve çift kat paketlenmiş olmalıdır.
2.Düşük, orta ve yüksek olmak üzere üç ayrı basınç seviyesinde tercih edilebilir olmalıdır.
3.Pompa burr-hole tipinde olmalıdır.
4.Pediatrik boyu 12 mm, erişkin boyu 16 mm olmalıdır.
5.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
6.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
7. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zihni ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat YURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D.Başk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28436	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.245

MALZEME ADI : BURR HOLE TİPİ V/P SHUNT TAKIMI

1.Shunt kiti, MRI ve CT uyumlu olmalıdır.
2.Shunt kiti, bir adet ventriküler kateter, bir adet peritoneal kateter ve bir adet burr hole valf içermelidir.
3.Shunt kiti içerisindeki valf ve kataterler birbirinden ayrı ve birleştirilmemiş olmalıdır.
4.Valf, silikon elastomer ve polipropilenden imal edilmiş olmalı; latex içermemelidir ve metal olmamalıdır.
5.Valf farklı basınç seviyelerinde (düşük, orta, yüksek vb.) olmalıdır.
6.Valf, burr hole dizayn olmalıdır.
7.Valf pediatrik ve erişin boyutlarda olmak üzere en az iki farklı boyutta olmalıdır.Pediatrik olanlar 12mm, erişkin olanlar 16mm olmalıdır.
8.Valf, perkütan parmak basıncı ile proksimal yönde sıvı geçirebilir özellikte olmalıdır.
9.Valfın giriş çıkış konektörlerinde oluklar bulunmalı ve bu oluklar kateterlerin sağlam bağlanmasını sağlamalıdır.
10.Valfın giriş çıkış konektörlerinde kateter bağlantılarının X ışınlarıyla doğrulanmasını sağlayan radyo-opak işaret bulunmalıdır.
11.Valf üzerinde basınç düzeyini gösteren radyopak gösterge okları bulunmalıdır.
12.Valf BOS örneği almak ve ya enjeksiyon yapabilmek için bir rezarvuar haznesi ve bir iğne muhafazası içermelidir ve rezervuara enjeksiyon yapıldığında iğnenin delip geçme riskini en aza indirgemelidir.
13.Rezervuar, valf gövdesi üzerinde olmalıdır.
14.Ventriküler Kateteri yerleştirmeye yardımcı olacak pasianmaz çelikten kılavuz teli bulunmalıdır.
15.Pentoneal kateter en az 120 cm uzunluğunda olmalıdır.
16.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
17.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühlü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat YURAY
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28437	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.246

MALZEME ADI : OTOMATİK BASINÇ AYARLI PEDİATRİK VE ERİŞKİN SHUNT TAKIMI

1-Pediatrik Valf Dış çapı 4±1mm × 20±2mm ebadında silindirik yapıda micro düzeyde profili çok düşük olmalıdır
2-Erişkin Valf Dış çapı 4.5±2mm × 22±2mm ebadında silindirik yapıda micro düzeyde profili çok düşük olmalıdır
3-Valf içerisinde düşük ve yüksek basınç olmak üzere (Shunt asistanı) iki bölümden olmalıdır
4-Valf içerisinde; pozisyon için düşük basınç bölümü olmalıdır. Bu bölüm kesin ve etkin BOS yönetimi için Safir top ve Titanyum olmalıdır
5-Valf içersinde safir top ve spiral yay olmalı ayrıca; dikey pozisyonda yüksek basınç bölümü olmalıdır. Bu bölüm over drenajı önlemelidir.
6-Sistem yatay pozisyonda 5cmH2O; dikey pozisyonda 30cmH2O basıncı tolore ederek akımı ayarlayabilmelidir.
7-Valf: yatay ve dikey düzlem arasında pozisyon açılarına göre Bos sıvısını boşaltmadan basıncı ayarlayabilme özelliğine sahip olmalıdır.
8-Valfin basınç aralıkları; Pediatrik de 4/24(düşük) 4/29(orta) 9/29(yüksek) aralıklarda olmalı ve istenildiğinde ara değerlerde basınç ayarları mevcut olmalıdır.
9-Valfın basınç aralıkları; Erişkin de 5/30(düşük) 5/35(orta) 5/40(yüksek) aralıklarda olmalı ve istenildiğinde ara değerlerde basınç ayarları mevcut olmalıdır.
10-Sistemde; 1 adet burrhole veya düztabanlı üzeri silikon rezervuar olmalı.
11-Sistem; tamamen koruma ve biyocombytble özellik için Titanyum havza içinde olmalıdır.
12-Sistemde; 1 adet Titanyum havzalı rezervuar olmalıdır.
13-Sistemde; 1 adet Vetriküler kateter nümerik rakamla ölçülendirilmiş olmalıdır
14-Sistemde; 1 adet Peritonel kateter olmalıdır.
15-Sistemde; 1 adet Stile bulunmalıdır.
16-Sistemde; 1 adet Titanyum dik açılı deflektör bulunmalıdır.
17-Peritoneal kateter en az 120cm uzunluğunda olmalıdır.
18.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
19.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların tekilfleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
20. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇUŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. imzası
Dr. Öğr. Üyesi Salih TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜRÜK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28250	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.247

MALZEME ADI : BASINÇ AYARLI REZERVUARLI ANTİSİFON ÖZELLİKLİ V/PSHUNT TAKIMI

-Pediatrik ve erişkin tip olarak basınç seçenekleri olmalıdır.
2- Sistemde; 1 adet burrhole veya düztabanlı üzeri silikon rezervuar olmalıdır.
3- Sistemde; 1 adet silikon vetriküler kateter nümerik rakamla ölçülendirilmiş olmalıdır.
4-Sistemde; 1 adet silikon peritoneal kateter nümerik rakamla ölçülendirilmiş olmalıdır.
5-Valf yatay ve dikey düzlem arasında pozisyon açılarına göre otomatik olarak basıncı ayarlama özelliğine sahip olmalıdır..
6-Valfin basınç aralıkları; en az 30, en az 250mm H2O aralıklarında olmalı ve istenildiğinde ara değerlerde basınç aralıkları mevcut olmalıdır.
7-Erişkin ve pediatrik valf havzası darbelere karşı korumalı titanyum ya da silikondan imal edilmiş olmalıdır.
8-Pompada, radyoopak akış ve basınç göstergesi bulunmalıdır.
9-Pompada basıncı gösteren noktalama işareti olmalıdır.
10-Ventriküler kateter, peritoneal kateter ve valf, birleştirilmemiş(üç parçalı) olmalıdır.
11-Ventriküler kateter en az 12, en fazla 20cm boyunda olmalıdır.
12-Peritoneal kateter en az 120cm uzunluğunda olmalıdır.
13-CT ve MRI uyumlu olmalıdır.
14-Ürün etilen oksitle steril edilmiş ve çift paketlenmiş olmalıdır.
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T. Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat GÜRER
Beyin ve Sinir Cer.A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 32078	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.248

MALZEME ADI : ANTİBİYOTİK DOYURULMUŞ SHUNT SİSTEMİ

1. Shunt'un ventriküler ve peritoneal kateterlerinin, iç ve dış silikon matrixi, antibiyotikle doyurulmuş olmalıdır.
2. Antibiyotik salınımı kateterin sadece dış yüzeyine değil, aynı zamanda iç yüzeyine de olmalıdır.
3. Kateter, minimum 30 gün profilaksi sağlamalıdır.
4. Peritoneal kateter en az 120cm uzunluğunda olmalıdır.
5. Ventriküler kateter 10-15 cm olmalıdır.
6. Shunt'un valfi basınç ayarlı olmalıdır.
7. Valfin düşük, orta ve yüksek basınçlarda tercih edilebilir seçenekleri olmalıdır.
8. Burr-Hole'den kullanılmak üzere bir kontrol rezarvuarına sahip olmalıdır.
9. İçeriği antibiyotik katetere emdirilmiş olmalıdır.
10. Gr(+) bakterilere %100 etkili olmalıdır.
11. Düşük, orta, yüksek basınçlı erişkin tip ve düşük, orta, yüksek basınçlı pediatrik tip olmak üzere en az 6 farklı basınç seçeneği olmalıdır.
12. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13. Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orjinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salih TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28263	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.249

MALZEME ADI : GRAVİTASYONU DIŞARIDAN PROGRAMLANABİLİR 3 TESLA MR UYUMLU V.P. SHUNT PEDİATRİK

1-Ayarlanabilir gravitasyon bölümü; 0 ile 40 cm H2O aracılığında, 40 ayrı basınç aralığından oluşmalıdır.
2-Gravitasyon sisteminin MRI güvenliği için kilit mekanizması olmalıdır.Ayrıca 3 Tesla MR da ayarı bozulmamlıdır.
3- Üzerinde ek olarak yatayda ve dikey pozisyonda açılarına göre basıncı ayarlama özelliğine sahip dışarıdan ayarlanabilir Gravitasyon sistemi içerisinde rotor sistem olmalıdır.
4-Programlanır shunt asistanı hasta yatay pozisyondan dikey pozisyona geçerken ara açılarda dahi, programlanmış gravitasyona ek olarak ultra small ön basınç valfı olmalıdır.
5-Dışarıdan ayarlanabilir gravitasyon bölümü ayakta ayarlanan basınçta, yatayda etkisiz olmalıdır.
6-Ön valf içerisinde safir top ve spiral yay mevcut olmalıdır.
7-Programlanır gravitasyon valfı ve ultra small dış darbelerden korumalı ve subkutan basınçtan etkilenmemesi için Titanyum havzaya sahip olmalıdır
8-Ultra mini Shunt ve ayarlanabilir gravitasyon içerisinde mevcut yay üzerisinde safir top sayesinde BOS geçisi sırasında proteinlerin bir araya toplanmamasını sağlamalı ve tıkanmayı önlemelidir.
9-Sistemin basıncı;X-ray'e gerek olmaksızın herhangi bir maliyet oluşturmadan basit bir ölçüm aparatı ile basıncı dışarıdan tespit edilebilmelidir.
10-Sistemde; 1 adet numerik ölçülendirilmiş pediatrik 18cm ve erişkin 25cm BF 2.7mm Ventriküler kateter ve Stile olmalıdır.
11-Sistemde; flashing rezervuar veya burr_hole tipleri istenildiğinde sunulabilmelidir.
12-Sistemde;1 adet Peritoneal kateter pediatrik 90cm erişkin is 120cm olmalıdır.
13-Sistemde; 1 adet Titanyum dik açılı deflektör pediatrik 10mm erişkin16mm olmalıdır.
14-İmalatçı firmanın; ithalatçı ve yetkili firmaya vermiş olduğu mümessillik belgesi.
15-İhalaye giren firma ithalatçı değilse, yetkili firma tarafından verilmiş bayilik belgesi.
16.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
17.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim A.Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat GÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 27804	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.252

MALZEME ADI : HAKİM TİPİ ERİŞKİN SHUNT

1.Düz tabanlı/silindirik olmalıdır.
2.Valve silikon olmalı, iç ana gövdesi titanyum olmalıdır.
3.Diferansiyel basıncı daha önceden 10-25 ml/saat' de 10mm-40mm-70mm-100mm-130mm H20 olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
4.Valf kısmında ana gövde titanyum, basınç ayarını yapan elastik deformeli düz yay ise MRI uyumlu 316L paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
5.Valf mekanizmasında, çelik yayın kalkması ile BOS geçişine izin verildiğinde mekanizma dahilinde akım oluşturarak kör noktaları ortadan kaldıracak rubi satıha oturmuş rubi top bulunmalıdır.
6.Silikon elostomer vaif birimi giriş ve çıkış valflerini içermelidir.
7.Giriş ve çıkış valf bölümleri arasında pompalama odacığı bulunmalıdır
8.Çıkış plastik valf bölümü doğrudan drenaj kateterinin takılması için uç konnektörü içermelidir.
9.Pompada, ok şeklinde radyopak akış ve basınç göstergesi olmalıdır.
10.Pompa üzerinde hangi basınçta olduğunu gösteren bir işaretleme olmalıdır.
11.Ventriküler kateter, peritoneal kateter ve valf, aynı steril pakette ve birleştirilmemiş (üç parçalı) olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 27820	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.253

MALZEME ADI : HAKİM TIPI MİKRO SHUNT

1. Valve düz tabanlı/silindirik olmalıdır.
2. Valve micro tip olmalıdır.
3. Valve silikon olmalı, iç ana gövdesi titanyum olmalıdır.
4. Diferansiyel basıncı daha önceden 10mm-40mm-70mm-100mm-130mm H20 olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
5. Valf kısmında ana gövde titanyum, basınç ayarını yapan elastik deformeli düz yay ise MRI uyumlu 316L paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
6. Valf mekanizmasında, çelik yayın kalkması ile BOS geçişine izin verildiğinde mekanizma dahilinde akım oluşturarak kör noktaları ortadan kaldıracak rubi satıha oturmuş rubi top bulunmalıdır.
7. Silikon elostomer valf birimi giriş ve çıkış valflerini içermelidir.
8. Pompada, ok şekinde radyopak akış ve basınç göstergesi olmalıdır.
9. Pompada hangi basınçta olduğunu gösteren bir işaretleme olmalıdır.
10. Çıkış plastik valf bölümü doğrudan distal katetere bağlı olmalıdır
12. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13. Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zülfü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Barkın BOZAN Başhekim V.d. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat KURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 32076	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.254

MALZEME ADI : MICRO PROGRAMLANABİLİR SHUNT

1. Valve düz tabanlı silindirik şekilde olmalıdır.
2. Programlanabilir valf silikon; ana gövdesi titanyumdan yapılmış olmalıdır.
3. Valf mekanizmasında basınç ayarını yapan elastik deformeli, düz yay ise MRI uyumlu 316L paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
4. Silikon elastomer valf birimi giriş ve çıkış valflerini içermelidir.
5. Tek valf havzası içermeli ve çıkış plastik valf bölümü doğrudan distal katatere bağlı olmalıdır.
6. Giriş valf ünitesindeki yayın basınç ayarlamaları, valf içindeki basamaklı motoru harekete geçirecek eksternal bir programlayıcı kullanılarak non-invasive şekilde yapılabilmelidir.
7. Programlayıcı motora,saatte 30 mm H2O-200 mm H2O arasında 18 ayrı basınç yapabilecek şekilde kodlanmış manyetik sinyal yollamalıdır.
8. Valf mekanizmasında,çelik yayın kalkması ile BOS geçişine izin verildiğinde mekanizma dahilinde akım oluşturarak kör noktaları ortadan kaldıracak rubi satıha oturmuş rubi top bulunmalıdır.
9. Xray grafisi ile gerektiğinde kontrolü yapılabilmelidir.
10. X-Ray, CT Scan ve MRI uyumlu olmalıdır.
11. Doğal manyetik alandan etkilenmemelidir.
12. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
134. Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
15. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zünü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 27821	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.255

MALZEME ADİ : ICP MİKROSENSÖR PARENKİMAL KİT BASINÇ VE SICAKLIK

1-Mikrosensör Parenkimal Kit'in ucundaki çapı 5F olan mikroçip basınç sensörü vasıtasıyla intrakraniyal basıncın parenkimal ve subdural ölçüm değerini ICP monitörüne veya hastabaşı monitörüne iletmelidir.
2 -Mikrosensör Parenkimal Kit , 60 cm boyunda olmalıdır.
3 -Mikrosensör Parenkimal kit kalibrasyonu yapılmış olmalı sıfırlama ayarının yapılmasına ihtiyaç duyulmamalıdır.
4 -Microsensör Parenkimal Temp kit Cihaza bağlantısı esnasında herhangi bir kod (ID) numarasının girilmesine ihtiyaç duymadan okuyabilme özelliğine sahip olmalıdır
5 -Mikrosensör Parenkimal Kit 'in , proksimal ucunda en az 0-14 cm'lik kısım 1'er cm aralıklarla ölçülendirilmiş olmalıdır.
6 -Mikrosensör Parenkimal Kit ,üzerindeki mikroçip vasıtası ile intrakraniyal ısının parenkimal ve subdural ölçümünü yapabilecek özellikte olmalıdır.
7 -Mikrosensör Parenkimal Kit, MR ve CT ' ye uyumlu olmalıdır.
8 -Mikrosensör Parenkimal Kit, taşıma esnasında sistemden ayrılması gerektiğinde koruyucu kapak ile kapatılabilmelidir.
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gülkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat MURA Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28308	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.256

MALZEME ADI : MİKROSENSÖR VENTRİKÜLER KİT BASINÇ-SICAKLIK-DRENAJ

1 -Mikrosensör Ventriküler Kit'in ucundaki çapı 9F olan mikroçip basınç sensörü vasıtasıyla intrakraniyal basıncın ventriküler ölçüm değerini ICP monitörüne veya hastabaşı monitörüne iletmeli ve eş zamanlı olarak beyin omurilik sıvısının (BOS) drenajına olanak sağlamalıdır.
2 -Mikrosensör Ventriküler Kit'in, 9F çaplı ucunda 3 mm lik proksimal bölgede bulunan, 2,5 mm karelik tüp boşluğundaki yüzeye açılmış altı adet delik vasıtası ile ağır kanamalı ve albüminli durumlarda dahi drenajın yapılmasına olanak sağlamalıdır.
3 -Mikrosensör Ventriküler Kit , 60 cm boyunda olmalıdır.
4 -Mikrosensör Ventriküler Kit 'in , proksimal ucunda en az 0-14 cm'lik kısım 1'er cm aralıklarla ölçülendirilmiş olmalıdır.
5 -Mikrosensör Ventriküler Kit ,üzerindeki mikroçip vasıtası ile intrakraniyal ısının ventriküler ölçümünü yapabilecek özellikte olmalıdır.
6 -Mikrosensör Ventriküler Kit, MR ve CT ' ye uyumlu olmalıdır.
7 -Mikrosensör Ventriküler Kit, kalibrasyonu yapılmış olmalı sıfırlama ayarının yapılmasına ihtiyaç duyulmamalıdır.
8 -Microsensör Ventriküler Temp. Kit Cihaza bağlantısı esnasında herhangi bir kod (ID) numarasının girilmesine ihtiyaç duymadan okuyabilme özelliğine sahip olmalıdır
9 -Mikrosensör Ventriküler Kit, taşıma esnasında sistemden ayrılması gerektiğinde koruyucu kapak ile kapatılabilmelidir.
10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Sabra TEKİP Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmza	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28016	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.257

MALZEME ADI : ANEVRİZMA SETİ

Teklif edilecek anevrizma seti Sugita tasarımda üretilmiş olmalı, bu konuda tanınmış bir firmanın imalatı olmalı ve aşağıda yazılı teknik özellikleri taşımalıdır.
1.Mini, standart, büyük, fenestre büyük, uzun, geçici mini, geçici standart, eğik, asimetrik fenestre, AVM mikro ve booster anevrizma küplerden geniş bir dizi imalatta bulunmalıdır.
2.Anevrizma klip bleydleri azami derecede açılabilmelidir.
3.Kolay açılması için küplerin çift helezonlu mekanizması olmalıdır.
4.Kobalt-krom alaşımından mamüi olmalı, elastik ve vücut ile tam uyumlu olmalıdır.
5.MRI görüntüleme sistemleri ile uyumlu olmalıdır.
6.Küpler, non-steril tekli ambalajlarda verilmeli, her tür sterilizasyona girebilmelidir.
7.Teslim edilecek küpler aşağıdaki tabloda verilen özellikleri taşıyacaktır;

Klip Özelliği	Blade uzunluğu	Blade Açılımı	Kapanma Basıncı
Standart Kalıcı Düz (2 Adet) 0-	7 mm	8mm	110-145 g
Standart Kalıcı Düz (2 Adet) 02	10 mm	9mm	125-160g
Standart Kalıcı Bayonet (2 Adet) 03	7 mm	9mm	120-155 g
Standart Kalıcı Açılı (2 Adet) 04	8 mm	8mm	120-155 g
Standart Kalıcı Hafif Açılı (2 Adet) 6	8 m	8mm	120-155g
Standart Kalıcı Yana Açılı (2 Adet) 0	8 mm	9mm	120-155 g
Standart Kalıcı Yana Eğik (2 Adet) 06	9 mm	9mm	105-140 g
Standart Kalıcı Yana Eğik Bayonet (2 Adet) 07	6mm	9mm	105-140 g
Standart Kalıcı Eğik (2 Adet) 08	9mm	8mm	125-160g
Standart Kalıcı Eğik (2 Adet) 68	9mm	8mm	115-150g
Standart Kalıcı Hafif Eğik (1 Adet) 09	9mm	7mm	120-155g
Standart Kalıcı Hafif Eğik (3 Adet) 65(2)-66(l)	11mm	9mm	125-160g
Standart Kalıcı Eğik (1adet)69	9mm	8mm	120-155g
Büyük Kalıcı Düz (2 adet) 70	21mm	17mm	135-185g
Büyük Kalıcı Bayonet (2 adet	21 mm	19 mm	140-190g
Fenestre Büyük Düz Fenestre Çapı (1 adet)29	6mm	10mm	95-135g
Fenestre Büyük Düz Fenestre çapı 1 adet)31	12 mm	12 mm	120-160g
Fenestre Büyük Açılı Fenestre çapı 3.5 mm (1adet) 33	7.5 mm	9 mm	100-140 g
Fenestre Büyük Açılı Fenestre Çapı			

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Solim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat ÜÜRAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

3.5 mm(1 adet) 34 Fenestre Büyük Açılı Fenestre Çapı	10 mm	10 mm	110-150 g
5 mm(1 adet) 36 Fenestre Büyük L-Şekilli Fenestre Çapı	7.5 mm	9 mm	100-140 g
3.5 mm(1 adet) 39 Fenestre Büyük L-Şekilli Fenestre Çapı	7.5 mm	7 mm	95-135g
3.5 mm(1 adet) 40 Fenestre Büyük L-Şekilli Fenestre Çapı	10 mm	7 mm	110-150 g
5 mm(1 adet) 41 Fenestre Büyük L-Şekilli Fenestre Çapı	5 mm	8 mm	95-135 g
5 mm(1 adet) 42 Fenestre Büyük L-Şekilli Fenestre Çapı	7.5 mm	8 mm	95-135 g
5 mm(1 adet) 43 Fenestre Büyük L-Şekilli sağa eğik Fenestre Çapı 5 mm(1 adet) 79	10 mm	8 mm	105-145 g
	10 mm	8 mm	110-150 g

8.Klipler kliniğimizde bulunan klip uygulama setine tam uyumlu olmalıdır.
9.Teklif veren firmanın TSE ve Sanayi Bakanlığı Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.
a) Mini ve standart klip için konteyner 1 adet
b) Large ve fenestre klip için konteyner 1 adet
c) Komple set (Klipler ve aletler) için konteyner 1 adet
d) Standart ve large klip applier düz 1 adet
e) Mini klip applier düz 1 adet
10 Satın alınacak 25 adet klip içerisinde aşağıdaki klip figürlerinden farklı ebat ve şekillerde çeşitler mevcut olmalıdır: Anevrizma klip figürleri ihaleden sonra ilgili klinik tarafından serbestçe seçilebilecektir.
a) Mini Anevrizma Klipleri
b) Mini geçici anevrizma klipleri
c) Standart anevrizma klipler
d) Standart geçici anevrizma klipler
e) Büyük anevrizma klipler
f) Fenestre büyük anevrizma klipler
g) Uzun anevrizma klipler
h) Eğik anevrizma klipler
8.İthalatçı firmanın TSE ve Sanayi Bakanlığı Satış Sonrası Hizmet Yeyerlik Belgesi olması gerekmektedir
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZDEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAR
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat GÜNAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZASI
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28016	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.257

MALZEME ADI : ANEVRİZMA SETİ

10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir. 11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salih TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28078	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.259

MALZEME ADI : Y- KONNEKTÖR

1-Sistem çift steril paketinde olmalıdır.
2-Konnektör bağlantı uçlarının çapı 1.7 mm olmalıdır.
3-Konnektörler titanyumdan mamül olmalıdır
4-İmalatçı firmanın, ithalatçı ve yetkili firmaya vermiş olduğu mümessillik belgesi,
5-İhaleye giren firma ithalatçı değilse, yetkili firma tarafından verilmiş bayilik belgesi,
6-Uluslar arası geçerliliği olan Avrupa Birliği Sertifikası (CE)
7-Uluslar arası standartlara uygun (FDA Belgesi) olmalıdır.
8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerekfiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.Tuğrul COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZKUŞ Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D.Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat GÜREL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28196	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
KOD : 26.260		Basım Tarihi : 29.09.2026
MALZEME ADI : DÜZ KONNEKTÖR		

1-Sistem çift steril paketinde olmalıdır.
2-Konnektör bağlantı uçlarının çapı 1.7 mm olmalıdır.
3-Konnektörler titanyumdan mamül olmalıdır
4-İmalatçı firmanın, ithalatçı ve yetkili firmaya vermiş olduğu mümessillik belgesi,
5-İhaleye giren firma ithalatçı değilse, yetkili firma tarafından verilmiş bayilik belgesi,
6-Uluslar arası geçerliliği olan Avrupa Birliği Sertifikası (CE)
7.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
8.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
9. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 38542	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
KOD : 26.264C		Basım Tarihi : 29.09.2026

MALZEME ADI : ULTRASONİK KEMİK NEŞTERİ Tİ. UÇ

1.Uçlar tek kullanımlık olmalı ve 22,5 kHz de çalışacak Ultrasonik Kemik Neşteri ünitesi ile uyumlu çalışmak üzere geliştirilmiş olmalıdır.
2.Uçlar Titanyum'dan üretilmiş olmalı, 10mm, 20 mm ve 30 mm kesici uç seçenekleri ile birlikte endoskopik ve delici uç seçenekleri de olmalıdır.
3.20 mm ve 30 mm uçların bit yüzü tırtıklı tipleri endoskopik uçların eğimli ve düz seçenekleri bulunmalıdır.
4.Uçların iç kısmında kesici kısmı soğutmak üzere irrigasyon kanalı bulunmalı ve irrigasyon jeneratöre üzerinden kontrol edilmelidir.
5.Başta DURA olmak üzere vasküler, nöral, duktal ve diğer elastik normal dokulara zarar vermemelidir.
6.Uçlar ultrasonik olarak kemiği keserken kemik tozu oluşturmamalı ve kesi kalınlığı 10mm uç için 0,5mm den çok olmamalıdır.
7.Titanyum Uçlar steril paketlerde teslim edilmeli sterilizasyon tekniği ve son kullanım tarihi etiket üzerinde bulunmalıdır.
8.Cihazın kullanımı ile ilgili eğitim Türkiye'deki yetkili firma tarafından ücretsiz olarak verilmelidir.
9.İhaleye teklif veren firmalar cihazın şartnameye uygunluğunu orjinal belgeler, katalog, prospektüs vs. ile belgelemelidirler.

Bu ürünlerde kullanılacak olan cihazın özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır. Cihaz ameliyathanemizde vakadan önce hazır olmalıdır.

1.Cihaz ultrasonik olarak kemiği keserken kemik tozu oluşturmamalı ve kesi kalınlığı 1,5mm den çok olmamalıdır. Başta dura olmak üzere vasküler, nöral, duktal ve diğer elastik normal dokulara zarar vermemelidir.
2.Ultrasonik jeneratör ve irrigasyon üniteleri kombine olmalıdır. Ayrıca bir ekleme veya bağlantı gerektirmemelidir.
3.Güç konsolünde ultrasonik ve irrigasyon ünitelerini gösteren göstergeler bulunmalı ve bunlar dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
4.Cihazın el aletlerindeki ultrasonik titreşim piezo-elektrik prensiple sağlanmalıdır.
5.Ünite 22,5 kHz frekansta çalışmalıdır. El aletleri için tek bir çıkış bulunmalı ve el aletlerinin kablosu bu çıkışa kolaylıkla monte edilebilmelidir.
6.Tüm el aletleri otoklava girebilmelidir.
7.İhaleye giren firmalar 1 adet el aleti vermelidir. El aleti uzun ve düz olmalıdır.
8.Cihaz normal şehir cereyanı ile çalışmalıdır.
9.El aletlerinin uçları titanyum olmalıdır. Üretimde 2 çeşit titanyum uç bulunmalıdır. Uçlar pürüzsüz ve tırtıksız olmalıdır. Uçlar herhangi bir şekilde başka bir metal ile kaplanmış olmamalıdır.
10.Ünite başlıca aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır:
a) Cihaz 1 Adet
b) Ayak pedalı 1 Adet
c) Güç kablosu 1 Adet
d) İrrigasyon askısı 1 Adet
e) Titanyum uç takma sökme seti 1 Adet
f) Düz uzun el aleti 1 Adet
12. İhaleye teklif veren firmalar cihazın şartnameye uygunluğunu orijinal belgeler, katalog, prospektüs vs. ile belgelemelidirler.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zahid ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan ÖZCAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim PEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40115	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
KOD : 26.265		Basım Tarihi : 29.09.2026

MALZEME ADI : SPİNAL TÜMÖR ABLATION SİSTEMİ

1.Sistem metastatik omurga tümörlerinin RF (radiofrequency) ile tedavi edilmesi amacıyla kullanılmalıdır.
2.Sistem lokal anestezi altında perkütan uygulanmalıdır.
3.Girişim materyalleri minimal invasive omurga cerrahisine uyumlu, steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
4.Kullanılan malzemeler XR ile takip edilebilmelidir.
5.Sistemi oluşturan acces kit ve ablation kit birbiri ile uyumlu olmalıdır.
6.Sistem içinde RF enerjisi sağlayacak cihaz da bulunmalıdır.
7.Sistem içinde hasta dokusundan anlık ısıma bilgisi veren prob ve monitörü bulunmalıdır. Bu sayede cerrahı ablation işlemi süresince bilgilendirmeli ve yönlendirmelidir.
8.Unparalel ablation probu her bir omura tek taraf pedikülden yapılacak girişimle iki taraflı ablation imkanı sağlamalı ve flexible yapıda olmalıdır.
9.RF enerji düzeyi hastanın durumuna göre ayarlanabilmelidir
10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Sahir ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40117	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
KOD : 26.267		Basım Tarihi : 29.09.2026
MALZEME ADI : BALLOON KYPHOPLASTY SİSTEMİ		

1.Sistemin Osteoporoza bağlı vertebral çökme kırıklarında, travmatik kırıklarda, tümör ve hemangiomada uygulanacak minimal invasive bir cerrahiye olanak sağlayacak enstrümantasyonu olmalıdır.
2.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır
3.Şişirilebilir kemik tamponları en az 300psi basınca dayanıklı olmalıdır.
4.Şişirilebilir kemik tamponları 2cc, 4cc ve 6cc hacimli 10mm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
5.Şişirici pompa üzerinde basınç göstergesi olmalıdır.
6.Şişirici pompa her bir turda 0,5cc enjeksiyon yapabilmelidir.
7.Sistemi oluşturan tüm parçalar steril paketlerde teslim edilmelidir.
8.Kemik doldurucuların her biri en az 1,5cc hacimli olmalıdır.
9.Kullanılacak kemik çimentosu düşük viskositeli olmalı ve geç donmalıdır.
10.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü' nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmalıdırlar.
11.Sistemi oluşturan parçalar aşağıdaki şekilde olmalı ve TİTUBB kayıtlarında aşağıda belirtilen SUT Kodları tanımlanmış olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. ZÜHTÜ ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜREK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartnamo Numarası : 40118

TEKNİK ŞARTNAME

Şartname Tarihi : 22.08.2024
Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.268
MALZEME ADI : VERTEBROPLASTY SİSTEMİ

A.VERTEBROPLASTY KİTİ
1.Sistemin Osteoporoza bağlı vertebral çökme kırıklarında, travmatik kırıklarda, tümör ve hemangiomada uygulanacak minimal invasive bir cerrahiye olanak sağlayacak enstrümantasyonu olmalıdır.
2.Sistemi oluşturan tüm parçalar steril paketlerde teslim edilmelidir.
3.Kemik doldurucuların her biri en az 1,5cc hacimli olmalıdır.
4.Kullanılacak kemik çimentosu ekstra düşük viskositeli olmalı ve geç donmalıdır.
5.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü´nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB´a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmalıdırlar.

B.VERTEBROPLASTY ÇİMENTOSU

1.Kullanılacak kemik çimentosu metastaz, miyeloma ve vertebral hemajiyom sonucu vertebra gövdesinde osteolitik lezyonu olan hastalar ve osteoporoz lezyonları için uygun olmalıdır.
2.Kullanılacak kemik çimentosu ekstra düşük viskositeli PMMA olmalı, radyoopak katkılı olmalı ve geç donmalıdır.
3.Her bir cement içeriği, %67,5 (±%2) polimetil metakrilat ve % 30 (±%2) baryum sülfat tozundan, %2,5 (±%0,5) benzoil peroksiti 20 gr toz polimer beleşiminden ve bir adet metil metakrilat monomeri tarafından oluşturulan 9,4 gr ampul içinde bir sıvı bileşenden oluşmalıdır.
4.Cement ameliyathane ısısına bağlı olarak 4 ile 6 dakika arasında donmalıdır.
5.Ürün etilen oksit ile - ETO- sterilize edilmiş olmalıdır.
6.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü´nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB´a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmalıdırlar.
7.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zeliha ÖZDEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAR
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürhan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40118	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.268

MALZEME ADI : VERTEBROPLASTY SİSTEMİ

8.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.9. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erkan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Mustafa NİMİ
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gökhan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40119	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 10.10.2022 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.269

MALZEME ADI : ANTERİOR SERVİKAL PLAK SİSTEMİ

Anterior Servikal Plak;

1.Sistem Plak üzerinden tek aşamada kilitleme sistemine sahip olmalı, vida üzerinden kilitlemeli olmamalıdır.
2.Anatomik yapıya ve patolojik değişikliklerine uygun olarak kolay ve güvenli sabitleme ve düzeltme avantajı sağlamalıdır.
3.Plak düz ve pürüzsüz yüzey yapısına sahip olmalıdır.
4.Düşük profil dizaynı olmalıdır.
5.Plak çeşitli vidalama açıları sağlamalıdır
6.Plak ölçüleri tüm anterior servikal omurga mesafelerini destekleyici çeşitlilikte olmalıdır. 2-17 mm den başlayıp 2-90 mm aralıklarını karşılamalıdır.
7.Ürünler renk kodlu olalı ve ayrıca her ürünün üzerinde üretici firma ve ürün ölçüsüne dair marker bulunmalıdır.

Vida;

1.Sistem içinde iki tip vida seçeneği olmalıdır.
2.Vidalar monokortikal ve bikortikal fiksasyonu sağlayacak gövde dizaynına sahip olmalıdır.
3.Small kortikal vidalar 4.0x12 mm den başlayıp 4.0x20 mm seçeneklerine sahip olmalıdır.
4.Kortikal vidalar 4.5x12 mm den başlayıp 4.5x20 mm seçeneklerine sahip olmalıdır.
5.Ürünler renk kodlu olmalı ve ayrıca her ürünün üzerinde üretici firma ve ürün ölçüsüne dair marker bulunmalıdır.

Kalifikasyon;

1.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü' nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği, isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmalıdırlar.
2.Sistemi oluşturan parçalar aşağıdaki şekilde olmalı ve TİTUBB kayıtlarında aşağıda belirtilen SUT Kodları tanımlanmış olmalıdır.
3.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
4.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç.Dr. Gökhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cerrahi A.D. Cer. Uzmanı İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
5. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 28135

TEKNİK ŞARTNAME

Şartname Tarihi : 22.08.2024

Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 28.270

MALZEME ADI : SERVİKAL PEEK CAGE

1.Kullanılacak sistemin ana maddesi PEEK(Poly eter eter Keton) alaşımından yapılmış olmalı, post operatif dönemde hasta takibine izin vermeli, MRI takibinde ışıma yapmamalıdır; düz röntgende görülebilmelidir.
2.KullanıcalcakServikalCage veya özel olarak bu sisteme verildiği belgendirilen CE FDA, gibi ulusal ve/veya uluslararası kalite standarlarına sahip olmalıdır.
3.İmplant edilecek cage üzerlerinde, ürün kod numarası ve/veya üretim numarası, CE markası, ürün boyutunu kapsayan bilgiler yazılmış olarak bulunmalıdır.
4.Teklif veren firma, bu ürünün satışı ile yetkili olduğuna dair belge vermeli ve satış sonrası sorumlulukları yüklenmelidir.
5.Ürün teslim edildiğinde, bu ürün ile ilgili kullanım talimatı (ürün tanıtımı, endikasyon, kontrendikasyon, ameliyat sonrası olabilecek aksaklıklar ve firmanın sorumluluklarını kapsayan bilgiler) orijinal ve Türkçe tercümesi ile birlikte verilmelidir.
6.Kullanılacak cage servikal bölge anatomisine uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
7.İç çapları itibariyle en az 10mm en fazla 18mm arasında değişik en az 2 boyda olmalı, geniş bir boşluk ile içine kemik grefti doldurulabilmelidir.
8.Her cage, disk mesafesine implant edildiğinde, her iki endplate içine giren pinlere sahip olmalı, bu özelliği ile ayrıca başka bir tespit plağı kullanımına gerek kalmamalıdır.
9.Her cage içinde post operatif dönemde uygun yerde olup olmadığını gösteren MRI uyumlu pin olmalıdır.
10.Değişik mesafelerde ve değişik kişilerde kullanılacağından, en az 10 mm en fazla 18mm arasında çaplarda, en az 4mm en fazla 10mm arasında kalınlıklarda en az 6 değişik boyu olmalıdır.
11.Geniş greft alanına sahip olmalı, greft ile doldurulduktan sonra kemik ile geniş bir füzyon alanına sahip olmalıdır.
12.Cage yerine takılmadan evvel uygun boy cage tespit edilebilmesi için, deneme boylarına sahip olmalıdır.
13.Cerrahi uygulama setleri de aynı implantlar gibi kullanılan el aletleri ürün kod numarası, CE markası gibi teknik bilgilere sahip olmalıdır.
14.Cerrahi uygulama aletleri, kolay kullanılabilir özellikte olmalıdır.
15.Set içinde cage içine greft doldurup sıkıştırmaya yarayan el aleti bulunmalıdır.
16.Cerrahi uygulama setleri de aynı implantlar gibi, kullanılan el aletleri ürün kod numarası, CE markası gibi teknik bilgilere sahip olmalıdır.
17.Servikal kafes lordotik açılanması 7,5 derece olmalıdır.
18.Set içerisinde kafes orta boşluğuna greft yerleştirme işlemini kolay ve hızlı yapmak için sıkıştırıcı blok paket olmalıdır.
19.Peek kafesler çift ambalajlı tekli steril paketlerde olmalıdır
20.Set içerisinde casper ekartör bulunmalıdır.
21.Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibari ile en az 2 yıl miadlı olmalıdır.
22.Numune teslim edilmelidir. (Numune orijinal ambalajında olmalıdır.) Numune teslim

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr.Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürken BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

etmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır. Numuneler denenecektir.
23.Teslim edilecek ürün steril ise orijinal steril ambalajında olmalıdır. Orijinal ambalajın üzerinde üretim, son kullanma, sterilizasyon tarihleri vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40120	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.271

MALZEME ADI : SERVİCAL BIÇAKLI PEEK CAGE

1.Anterior disk mesafesi implantı in-vivo uygulamalar için vücut uyumlu termoplastik bir çözüm olan, hiçbir artefact yaratmayan, MR uyumlu, PEEK materyalden yapılmış olmalıdır.
2.Anteriordan Smith-Robinson yaklaşımına uygun operatif tekniği olmalıdır.
3.Superior ve İnferior yüzeylere birebir tutunum sağlayabilecek dişli bir yapıda olmalı ve endplate geçen 3 adet titanyum tanımlama pinleri olmalıdır.
4.İmplantasyondan sonra sabitleme için Servikal plak gibi ne anteriordan ne de posteriordan ikinci bir implantasyona gerek olmamalıdır.
5.Kolay tanımlayabilmek ve pozisyonunu tayin edebilmek için titanyum işaret çubukları olmalıdır.
6.İçerisinde füzyon ve greftleme için gerekli açıklık-boşluk bulunmalıdır
7.5mm den 8mm'ye kadar yükseklik alternatifleri olmalıdır
8.Cage'lerin end-plate tutunumunu sağlayabilmesi bıçakları bulunmalıdır.
9.Tek el aleti ile yerleştirme ve sabitleme işlemleri yapılabilmelidir.
10.Set içerisinde ihtiyaç olan boyutuna karar verebilmek için en az 3 çeşit deneme implantları bulunmalıdır.
11.Tüm implantlar steril paketler içerisinde bulunmalıdır.
12.CE veya FDA onaylarından en az bir tanesi bulunmalıdır.
13.İnterbody distraktör seti ve geniş seçenekleri olan servikal cilt ekartör seti olmalıdır.
14.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmaladırlar.
15.Sistem TİTUBB kayıtlarında aşağıda belirtilen SUT Kodları ile tanımlı olmalıdır.
16.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
17.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orjinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zülfü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç.Dr.Gürkan COŞAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr.Öğr.Üyesi Salih TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40121	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.272

MALZEME ADI : OCCİPİTOSERVİKAL POLY-AXIAL SPİNAL SİSTEM

1.Poly-axial pediküler ve lateral mass vidaları olmalı ve bu vidalar 3.5mm ve 4,0mm çaplarında seçeneklere sahip olmalıdır.
2.Polyaxial vidaların 3.5mm ve 4,0mm çaplarında kırmalı iongarms versiyonu da bulunmalıdır
3.Poly-axial pedikuler ve lateral mass vidaları 10 mm den başlayıp 2 mm artışlarla 40mm ye kadar uzunluk seçeneklerine sahip olmalıdır.
4.Occipitoservikal set kombine olarak dizayn edilmiş olmalı pediatrik ve erişkin seti ile uyumlu olarak kullanılabilmesi için hibrid rodları olmalıdır.
5.Setteki pedikül vidaları çap ve boylarına göre ayrı ayrı renklerde ANODİZE olarak renklendirilmiş olacaktır.
6.Setteki poly-axial vidaların tamamı self tapping olmalıdır.
7.Poly-axial vidalar vida başı eksenine göre 30° açı yapılabilecek şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
8.Setin setscrew vidaları BUTTRES tip diş (ters eğimli) sistemi ile üretilmiş ve hekzagonel tornavida ağızlı olacaktır.
9.Setin rodları 3.5mm çapta 30 mm den 200 mm ye kadar seçeneklere sahip olmalıdır.
10.Set içinde 5.5mm çapında değişik yüksekliklere sahip laminar hook senekleri olmalıdır
11.Set içinde 25mm den 80mm ye kadar uzunluk seçeneklerine sahip uzunluğu ayarlanabilir transferse bar senekleri olmalıdır.
12.Sette parçalı rod kullanılmak mecburiyetinde kalındığında ya da setin erişkin setine veya pediatrik stabilizasyon setine bağlanması gerektiğinde cerrahi girişim esnasında rodların boyunun uzatılmasına imkân sağlayacak rod to rod connector olacaktır.
13.Anatomik bozukluklarda fazla lateralde kalacak vidalar için lateral konnektörler olmalıdır.
14.Set içinde kortikal vidalar 3.5mm, 4,0mm caplarında 8mm den 20mm ye kadar seçeneklere sahip olmalıdır.
15.Set içinde 30mm, 35mm ve 40mm seçeneklere sahip occiput plate olmalı ve rodlarla sisteme bağlanmalıdır.
16.Occipito-servikal bileşkede omnlaksial konnektörlü OC plaklar olmalıdır. Plaklar inside-outside fiksasyona uygun seçeneklere sahip olmalıdır. Her iki versiyon da set içinde bulundurulmalıdır.
17.Firma implantlarla birlikte intraoperatif spinal sinir monitörizasyonu da sağlamalıdır, buna göre;
1.Sistemle EMG ve MEP yapılabilmeli,
2.Direk sinir stimülasyonu yapabilmelidir,
3.Sistemde sesli ve grafiksel uyarı mevcut olmalı,
4.En az 8 kanal olmalıdır.
Sistemi oluşturan parçalar aşağıdaki şekilde olmalı ve TİTUBB kayıtlarında aşağıda belirtilen SUT Kodları tanımlanmış olmalıdır.
18.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

teslim edilmelidir.
19.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
20. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zülfü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr T.Erhan GÖÇAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim V.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40122	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.273

MALZEME ADI : DEJENERATİF VE SKOLYOZ İÇİN TORAKOLOMBER POSTERİOR TRANSPEDİKÜLER SİSTEM

HASTA SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAPSAMI:
1. Kullanılacak spinal sistem özel olarak bu sisteme verildiği belgelendirilen CE ve FDA gibi uluslar arası ve / veya TSE gibi ulusal kalite standardına sahip olmalıdır.
2. Kullanılacak spinal sistemin ana maddesi TİA6V4 alaşımından yapılmış olmalı, post operatif dönemde hasta takibine izin vermeli, BT ve MRİ tetkiklerine engel olmamalıdır.
3. Sistemi meydana getiren vida, rod, hook, bağlantı parçaları vs. üzerlerinde, ürün kod numarası, üretim numarası, CE markası, ürün boyutunu kapsayan bilgiler yazılmış olarak bulunmalıdır.
4. Ameliyatlara implantlar ile kullanılmak üzere instrument seti birlikte verilmelidir.
5. Sistemi meydana getiren vida ve hooklarm hepsinin kilitleme sistemi aynı olmalıdır. Kilitleme sistemi destek yiv (buttress thread) yapısında olup 7 derecelik açılanmalarda dahi diş kapmaz özellikte olmalıdır.
6. Vida ve hooklarm kilitleme şekli tek bir Bloker tarafından sağlanmalı ve yivli bloker mekanizması vida/rod bağlantısının son sıkıştırmasında vida ve hook başının açılmasına izin vermemeli; cup, ring,nut gibi ilave ekipmanlara ihtiyaç olmamalıdır.
7. Sistem pediküler, laminar, transverse , offset ve açılı hooldar, monoaksiyel vidalar, poliaksiyel vidalar, transvers bağlantılar, rodlar, rod konnektörleri, lateral konektörleri ile sakral bloklardan oluşmalıdır.
8. Sistem düşük profilli olmalı ve zayıf hastalarda da uygulanabilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER:
1. VİDALAR:
1.1. Sistem Top-Loading Posterior Stabilizasyon Sistemi olmalıdır.
1.2. Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
1.1. Vidalar , yiv kısmı silindirik ,gövde kısmı konik yapıda , self tapping özellikte, kortikal ve spongioz yivli olmalıdır.: Vertebral gövdeye giren bölüm kansellöz özellikte, vidanın geri çıkmasına karşı yüksek dirençli, 60. derece açılı derin yivli, pedicle'e içinde kalacak bölüm ise sıkı kontak sağlayacak kortikal yivli olmalıdır.
1.2. Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial (Düz, hareketsiz başlı) ve Poliaksial (Tüm yönlere oynar başlı) dizayn edilmiş 2 farklı vida tipine sahip olmalıdır.
1.3. Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere Monoaxial (sabit başlı) vidalar 4.5mm çapında 5"er mm aralıklarla artan 25mm den başlayıp 45mmye kadar,5.5mm çapında 5"er mm aralıklarla artarı 25 mm den başlayıp 55 mm ye kadar, 6.5mni çapında 5'er mm aralıklarla arlan 30mm den başlayıp 60 mm ye kadar ve 60mm den başlayıp
90 mm ye kadar ise 10 ar mm aralıklarla artan, 7,5 mm çapında 5'er mm aralıklarla
(lartan 30mm"den başlayarak 60mm ye kadar ve 60 mm den başlayıp lOOmm ye kadar
ise 10'ar mm aralıklarla artan, 8 5 mm çapında 40mm-60 mm arası 5 mm 60mm-90mm
2
arası ise 10ar mm aralıklarla arlan, 9.5mm çapında 70mm ve 80 mm boylarında vidalar olmalı ve farklı boyları ayırt etmek için color code özelliği bulunmalıdır.
1.4. Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere sette Polaksiyel (oynar başlı) vidalar olmalı ve poliaksiyel vidalar vida ve vida başı bir bütün olarak dizayn edilmiş olmalı, demonte olmamalıdır. Vidalar; 4.5mm çapında 5"er mm aralıklarla artan 25mm den başlayıp 45 m m"ye kadar,5.5mm çapında 5"er mm aralıklarla artan 25mmden başlayıp 55 mm ye kadar, 6.5mm çapında 30 mm den başlayıp 60 mm ye kadar 5er mm aralıklarla artan ve 60mm-100 mm arası ise 10 ar mm aralıklarla artan, 7.5 mm çapında 30 mm den başlayan. 60 mm ye kadar 5"er mm artan 60-100 ram arası ise 10"a. mm aralıklarla, artan. 8.5 mm çapında 30 mm den başlayan 60 mm ye kadar 5"er mm aralıklarla artan 60-100 mm arası ise 10"ar mm aralıklarla artan. 9,5mm çapında 60 m inden başlayıp 100 mm ye kadar 10'ar mm aralıklarla artan vida boyları bulunmalı ve

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zünü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cerrahisi Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. B.K İmzası	

farklı boyları ayırt etmek için vidalar da color code özelliği bulunmalıdır.
1.5. Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere renk kodlu redüksiyon vidalarına monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(oynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır. Redüksiyon Monoaxial vidalar, 4.5mm çapında 5"er mm aralıklarla artan 25 den başlayıp 45mm"ye kadar,5.5mm çapında 5"er mm aralıklarla artan 30mm den başlayıp 55mm ye kadar, 6.5mm çapında 5"er mm aralıklarla artan 30mm den 60 mm ye kadar ,
7.5 mm çapında 5'er mm aralıklarla artan 30nun den başlayıp 60 mm ye kadar farklı boylarda ve renk kodlu olmalıdır.'
Redüksiyon poliaksiyal vidalar, 4.5nım çapında 5"er mm aralıklarla artan 25mm den başlayıp 45mm"ye kadar,5.5nım çapında. 5"er mm aralıklarla artan 30 mm den başlayıp 55mın. ye kadar, 6.5mm çapında 5"er mm aralıklarla artan 30mm den 60 mm ye kadar,
7.5 mm çapında 5"er mm aralıklarla artan 50 mm den. başlayıp 60 mm ye kadar artan, boylarda ve renk kodlu olmalıdır.
1.6. Vida rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.Blocker vidası destek yivli (buttress thread) ve 7 derecelik açılanmalarda bile diş kapmaz özellikte olmalıdır.
1.7 Düşük profilli poliaksiyel vidaların tulip kısmının yüksekliği en fazla 15.3mm,genişliği 14mm ve uzunluğu 12.8mm olmalıdır.
1.8 Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı, her çap vida değişik renkte olmalıdır.
1.9 Poliaksial vidaların tüm yönlere 30 derece açılanabilme özelliği olmalıdır.Monoaksial ve poliaksial vidaların her iki yanında uygulama seti içinde kullanılan aletlere uyumlu birer çentik olmalıdır.
2. HOOKLAR:
2.1. Sistem içerisinde,anatomiye uygunluk sağlaması için 18 çeşit hook bulunmalıdır.
2.2. Hooklar omurganın değişik seviyelerinde ve farklı anatomik yapılara uygulanabilecek şekil ve boylarda olmalıdır.Pediküler hook (en az farklı 2 boyda), Laminar hook ve transverse hook (en az farklı 2 boyda), ayrıca sağ ve sol offset hooklar ve yine sağ ve sol açılı hooklar sistemde bulunmalıdır.
2.3. Sistemde,infralaminar ve supralaminar pozisyonlarda kullanılan,bıçak genişliği 7mm olan ve 9.5mm boğaz boşluğu olan Geniş Lomber Laminar Hook olmalıdır.
2.4. Sistemde,infralaminar ve supralaminar pozisyonlarda kullanılan,bıçak genişliği 4,5mm olan ve 9.5mm boğaz boşluğu olan Geniş Lomber Laminar Hook,Dar Bıçaklı olmalıdır.
2.5. Sistemde,infralaminar ve supralaminar pozisyonlarda kullanılan,bıçak genişliği 7mm olan ve 7.5mm boğaz boşluğu olan Küçük Lomber Laminar Hook olmalıdır.
2.6. Sistemde,infralaminar ve supralaminar pozisyonlarda kullanılan,bıçak genişliği 4,5mm olan ve 7.5mm boğaz boşluğu olan Küçük Lomber Laminar Hook,Dar Bıçaklı olmalıdır.
2.7. Sistemde,infralaminar ve supralaminar pozisyonlarda kullanılan,bıçak genişliği 7mm olan ve 9.5mm boğaz boşluğu olan Geniş Lomber Laminar Hook,Uzatılmış olmalıdır.
2.8. Sistemde,infralaminar pozisyonda kullanılan,bıçak genişliği 6mm olan ve 15 derece açılı bıçağa sahip olan Açılı Bıçaklı Laminar Hook olmalıdır.
2.9. Sistemde,supralaminar pozisyonda kullanılan,bıçak genişliği 6mm olan ve 15 derece açılı bıçağa sahip olan Laminar Torasik Hook olmalıdır.
2.10. Sistemde,supralaminar pozisyonda kullanılan,bıçak genişliği 4,5mm olan ve 15 derece açılı bıçağa sahip olan Laminar Torasik Hook,Dar Bıçaklı olmalıdır.
2.11. Sistemde,supralaminar pozisyonda kullanılan,bıçak genişliği 4,5mm olan ve açılı bıçağa sahip olan Küçük, Offset Laminar Torasik Hook olmalıdır.
2.12. Sistemde,supralaminar pozisyonda kullanılan,bıçak genişliği 4,5mm olan ve açılı bıçağa sahip olan Geniş,

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40122	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.273

MALZEME ADI : DEJENERATİF VE SKOLYOZ İÇİN TORAKOLOMBER POSTERİOR TRANSPEDİKÜLER SİSTEM

Offset Laminar Torasik Hook olmalıdır.
2.13. Sistemde,infralaminar ve supralaminar pozisyonlarda kullanılan,bıçak genişliği 6mm olan ve 45 derece açılı bıçağa sahip Transverse Process Offset Hook olmalıdır
2.14. Sistemde,infralaminar ve supralaminar pozisyonlarda kullanılan,bıçak genişliği 6mm olan ve 45 derece açılı bıçağa sahip Lomber Laminar Geniş Offset Hook olmalıdır.
2.15. Sistemde,TI0 üzerinde kullanılmak üzere, optimal uyum için 2 boyda Pedikül Hook bulunmalıdır.
2.16. Sistemde,dar,orta ve geniş olmak üzere laminar ve pedikül redüksiyon hook çeşitleri olmalıdır.
2.17. Hookları kapatma şekli sistemdeki monoaksial ve poliaksial vidaların kapatma sistemi ile aynı olmalıdır.
2.18. Hook seti içinde hooklar kemiğe yerleştirildiklerinde daha sonra yerlerinden disloke olmasını engelleyici,ve rodların hook içlerine kolay yerleştirilmesini sağlayan özel dizayn edilmiş hook sabitleyici aleti olmalıdır.
2.19. Hookların her iki yanında uygulama seti içinde kullanılan aletlerle uyumlu birer çentik olmalıdır.
3. ROPLAR:
3.1. Sistem Titanyum ve Vitalium (Krom Kobalt) olmak üzere iki tip rod alternatifine sahip olmalıdır.
3.2. Vitalium (Krom Kobalt) rodlar 6 mm çapında ve 600 mm uzunlukta olmalıdır.
3.3. Vitalium (Krom Kobalt) rodlar biocompatible,düşük profil ve kırılmaya dayanıklı olmalı ve Titanyum vidalarla, uyumlu kullanılabilmelidir.
3.4. Sistem rodları, titanyum ,pre-bent ve pre -cut özellikte olup gerektiğinde 6mm kalınlıkta titanyum düz rodlarla da kullanılabilmelidir.
3.5. Anatomik yapıya uygun olarak 6mm çapında düz opsiyonlu 40 mm?den başlayan 10'ar mm artan aralıklarla.300mm 'ye kadar uzanan, ve 320mm, 340nun, 350mm,360mm,380nun, 390mm, 400mm, 420mm 440nun, 460mm,470mm, 480mm, 490mm,500mm,590mm ve öOOmıTye kadar olan rod boyları olmalıdır.
3 6. Anatomik yapıya uygun olarak 6mnı çapında eğimli 5"er mm aralıklarla artan
3 Omni'den başlayıp 50 mm'ye kadar ve 50mm den başlayıp 10'ar mm aralıklarla artarak 90mnr ye kadar uzayan kendinden anatomik eğimli rodlar sette bulunmalıdır.
3.7. Tüm rodlar düz yüzeyli olmalıdır.
3.8. Sistemde deneme rodu olmalıdır.
4. TRANS VERSE BAĞLANTİLAR:
4.1. Transverse bağlantı sistemi,rodlar üzerinden bağlanabilir özellikte MAC (Multi Axial Comıector) ve crosslink olmak üzere iki çeşit olmalıdır.
4.2. Multi Axial MAC konektörlerde 29-39mm arası küçük boyları ve 28-67mm arası standart boyları bulunmalıdır.
4.3. MAC konektörler tek parçadan oluşmalı (MONOBLOCK) , boyu mesafeye göre ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
4.4. Monoblock MAC konektörlerde 17mm-19mm-21mm-23mm-26mm lik boyları bulunmalıdır.
4.5. MAC konnektörler boylarına göre farklı renklerde , renk kodu sistemi ile dizayn edilmiş olmalıdır.
4.6. Crosslink bağlantılar, 2 cross konnectör ve 1 kesilebilir özellikli rod dan meydana gelen transvers konnektör seti şeklinde olmalıdır
4.7. Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalı, rod boyu mesafeye göre kesilerek ayarlanabilmelidir.
5. DİĞER BAĞLANTILAR:
5.1. Sistem içinde hem sağda hem de solda kullanılmak üzere tek tip sacral fıksasyon parçaları (blck) ile değişik boy ve çaplarda s?akral vidaları olmalıdır.
5.2. Sistem içinde, gereğinde kullanılmak üzere, rodlarm birbirine eklenmesini sağlayan aksiyel ve paralel rod konnektörleri bulunmalıdır.
5.3. Paralel rod konektörleri,aşırı rod eğimin, hafifletmek için Luque Galveston tekniğinde kullanılabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Cüneyt BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim IŞIKIR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bş. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40122	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.273

MALZEME ADI : DEJENERATİF VE SKOLYOZ İÇİN TORAKOLOMBER POSTERİOR TRANSPEDİKÜLER SİSTEM

5.4. Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
5.5. Offset Konnektörler medial ve lateral çeşitliliğe izin vermek adına düz,75 derece veya 105 derece eğimli çeşitlere sahip olmalıdır.
5.6. Kullanılacak sistem aynı zamanda servikal, pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullmlacak 3.5mm , 4,5mm, 5.5mm ve 6mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.

CERRAHİ UYGULAMA SETLERİ :

1. Cerrahi uygulama aletleri ve sistem implantları, korunması ve steril edilmesi için özel sterilizasyon kapları içinde olmalıdır.
2. Cerrahi uygulama aletleri, kolay kullanılabilir özellikte olmalıdır.
3. Set içerisinde, kemiğe vida koyarken kontrol için pedikül içine girecek, uçları düz ve toplu olmak üzere pinler olmalıdır.
4. Cerrahi uygulama seti içinde gerektiğinde kullanmak üzere, in-situ rod bükücü / eğiçlerinin ve Rod Rotasyon Forceptlerinin de bulunması gereklidir.
5. Cerrahi set içinde ayrıca in-situ rod kesme makası olmalıdır.
6. Cerrahi uygulama setleri de aynı implantlar gibi, kullanılan el aletleri ürün kod numarası, CE markası gibi teknik bilgilere sahip olmalıdır.
7. Cerrahi set içinde ayrıca rod eğimlerini doğru tesbit etmeyi sağlayan deneme rodu ve oryantasyon klipsleri olmalıdır.
8. Cerrahi set içinde rodu vidaya yaklaştırmayı kolaylaştıracak , vida ve hook başlarına uyumlu rod bastırma , rod çatalı (Rocker)-ve Persuader gibi alternatif aletleri olmalıdır.
9. Ayrıca Translasyon için set içerisinde 2 adet Persuader bulunmalıdır.
10. Cerrahi set içerisinde hook tutucusu olarak standart ,üstten ve lateral olmak üzere üç tip alternatif tutucular olmalıdır.
11. Sistem içerisinde optimal son sıkıştırma için üzerinde optimal sıkıştırma oranı olan 12 Nm göstergeli Torque Wrench bulunmalıdır.
12. Cerrahi uygulama aletleri içerisinde,İleri derecede Skolyoz düzeltmede kullanılan Spinal Sistemin Direk Vertebra Sistemi olan SUK DVR Sistem bulunmalıdır.
13. SDK DVR Sistem İçerisinde en az 8 adet Kamile SUK tlip ve en az 4 adet Derotasyon Klibi olmalıdır.

GARANTİ ŞARTLARI VE SORUMLULUKLARI:

1. Teklif veren firma, bu ürünün satışı ile yetkili olduğuna dair belge vermeli ve satış sonrası sorumlulukları yüklenmelidir.
2. Ürün teslim edildiğinde, bu ürün ile ilgili kullanım talimatı (ürün tanıtımı, endikasyon, kontrendikasyon, ameliyat sonrası olabilecek aksaklıklar ve firmanın sorumluluklarını kapsayan bilgiler) orijinal ve türkçe tercümesi ile birlikte verilmelidir.
3.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
4.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
5. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başkekil. V.d. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEPE Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40124	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.274

MALZEME ADI : PEDİATRİK VE ERİŞKİN STANDART TİP TORAKOLOMBER POSTERIOR TRANSPEDİKÜLER SİSTEM

1.Kullanılacak spinal sistemin ana maddesi titanyumdan yapılmış olmalı,post operatif dönemde hasta takibine izin vermeli,BT ve MRI tetkiklerinde ışıma yapmamalıdır.
2.Sistemi meydana getiren vida,rod,hook,bağlantı parçaları vs. üzerlerinde ,ürün kod numarası,üretim numarası,ürün boyutunu kapsayan bilgiler yazılmış olarak bulunmalıdır.
3.Teklif veren firma bu ürünün satışı ile yetkili olduğuna dair belge vermeli ve satış sonrası sorumlulukları yüklenmelidir.
4.Ürün teslim edildiğinde ,bu ürün ile ilgili kullanım talimatı (ürün tanıtımı,endikasyon,kontrendikasyonları,ameliyat sonrası olabilecek aksaklıklar ve firmanın sorumluluklarını kapsayan bilgiler)orijinal ve Türkçe tercümesi ile birlikte verilmelidir.
5.Vidalar,konik yapıda,self tapping özellikte,kortikal ve spongioz yivli olmalıdır.
6.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde,POLYAXİAL(Dört yöne oynar başlı)dizayn edilmiş vida tipine sahip olmalıdır.
7.Poliaxial vidalar omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilmek için çocuk hastaların anatomisi ve seviyesine uygun çaplarda aralıklarla büyüyen geniş bir vida çeşitliliğine sahip olmalıdır.
8.Vida rod kilitlenmesini sağlayan kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
9.Poliaxial vidalar açılandırılabilir özelliket olmalıdır.
10.Sistem çocuk hastalarda kullanılabilecek düzeyde minimum vida baş profiline ve yüksekliğine sahip olmalıdır.
11.Tüm rodlar titanyum olmalıdır.
12.Rodlar omurganın değişik mesafelerinde kullanılacak,50 mm den başlayarak,400 mm.e kadar değişik boylarda olmalıdır.veya 500mm boyunda kesilebilir rod olmalıdır.
13.Hooklar omurganın değişik mesafelerinde ve farklı planlara uygulanılabilecek yapı ve boylarda olmalıdır.
14.Alçak profilde olmalıdır.
15.Operasyın esnasında rodların rahat yerleştirilmesine olanak verecek şekilde dizayn edilmiş hook yerleştirme aleti olmalıdır.
16.Kullanılacak sistemde;sistemin stabil hale getirilmesini sağlayacak transfer(ara bağlantı)sistemi olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim EKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40126	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.276

MALZEME ADI : KRANİYAL MİNİ PLAK SETİ

1.Sistemin tamamı kraniyal-fasiyal fiksasyon için tasarlanmış olmalıdır.
2.Sistemde vida,plak ve malzemelerin kullanımını sağlayan aparatlar içermelidir.
3.Sistemdeki plaklar titanyumdan yapılmış olmalıdır.
4.Sistemdeki plakların kalınlığı en fazla 0.6 mm olmalıdır.
5.Plakların delikleri kompresyonu sağlayıcı özellikte olmalı,vidalar plak delikleri üzerine oturduğunda profil farkı olmamalıdır.
6.Sistem çeşitli şekillerde plaklar içermelidir.
7.Sistem kendinden delebilen(self-driling)veya önceden delinebilen vida uçları ve acil durum vidaları içermelidir.
8.Sistem boyutları 3 mm ile 10 mm arasında değişen vidalar içermelidir.
9.Sistemdeki vidalar kırılmaya karşı dirençli titanyumdan mamul olmalıdır.
10.Vidaları yerleştirmek için kullanılan tornavida hızlı ve tekin kullanılabilir olmalıdır.
11.Sistem MRI ve CT uyumlu olmalıdır.
12.Firmanın güncel en son ürünü olmalıdır.
13.Set toplamda değerlendirilecektir.
14.Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibari ile en az 2 yıl miadlı olmalıdır.
15.Numune teslim edilmelidir.(Numuneler orijinal ambalajında olmalıdır.)Numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Numune denenecektir.
16.Teslim edilecek ürün steril ise orijinal steril ambalajında olmalıdır.Orjinal ambalajın üzerinde üretim,son kullanma,sterilizasyon tarihleri vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zülfü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim V. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40128	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.277

MALZEME ADI : ANTERİOR TORASİK PLAK SİSTEMİ

Materyal;
Sistemin tüm parçaları titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
Amaç;
1.Sistem Korpektomi sonrası anteriorde kullanılacak Plak sistemi olmalıdır.
Sistem Parçaları;
Anterior Torasik Plak;
1.Anatomik yapıya ve patolojik değişikliklerine uygun olarak kolay ve güvenli sabitleme ve düzeltme avantajı sağlamalıdır.
2.Plak anatomiye uygun lordoz açılı olmalı ve cerrahi sırasında kontur verilebilmelidir.
3.Plak düz ve pürüzsüz yüzey yapısına sahip olmalıdır.
4.Düşük profil dizaynı olmalıdır.
5.Vidalar ve plak açılı vida göndermeye uygun olmalıdır.
6.Plak ölçüleri tüm anterior torasik omurga mesafelerini destekleyici çeşitlilikte olmalıdır. 30 mm ile 80 mm aralıklarını karşılamalı, en az 5 farklı boyu bulunmalıdır.
7.Ürünlerin üzerinde üretici firma ve ürün ölçüsüne dair marker bulunmalıdır.
Vida;
1.Sistem içinde kotrikal vidalar bulunmalıdır.
2.Large kortikal vidalar 4.5x30 mm den başlayıp 4.5x44 mm seçeneklerinde en az 5 farklı boya sahip olmalıdır.
Set İçeriği;
1.Uygun konteyner içinde saklanabilir olmalı, sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
2.Sistem 1 adet Torasik plak 4 adet Kortikal vidadan oluşmalıdır.
Kalifikasyon;
1.Sistem CE onaylarını belgeleyen sertifikaları taşımalıdır.
2.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü' nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; istekililerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmaladırlar.
3.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
4.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
5. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZATA Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40123	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.278

MALZEME ADI : ANTERIOR STABİLİZASYON SİSTEMİ

1.Sistemi oluşturan vida, rod, connektor gibi vücutta kalıcı tüm elemanları titanyum malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2.Rodlar 6mm çapında olup, 40 mm den 200 mm ye kadar 10 mm fark ile artan aralıklarda boy alternatifli olmalıdır.
3.Teklif edilen sistem içerisinde açık vidalar, düşük profilli kapalı vidalar olmalıdır.
4.Her bir tip vidan için, 5, 6, ve 7mm çapında alternatifleri olmalıdır. Ayrıca her tip vidanın 35mm boyundan başlayıp tercihen 60 mm ye kadar giden boy çeşitleri olacaktır.
5.Sistemde tek ve çift delikli agraflar bulunmalı, çift delikli agrafların 17 x 22 ve 17 x 24 boyları olmak üzere sağ ve sol seçenekleri olmalıdır.
6.Sistem anteriordan tek rodlu ya da çift rodlu olarak uygulanabilmelidir.
7.Ürünlerin üzerinde gerek ölçülerini belirten, gerekse üretici firmayı tanımlayan ifadeler bulunacaktır.
8.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü' nün Tıbbi Cihaz Satınalma İşlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmalıdırlar.
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan EDİZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40125	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.279

MALZEME ADI : SERVİKAL TEK TARAFLI GENİŞLEYEBİLİR PLAKLI KORPEKTOMİ KAFESİ

1.Korpektomi kafesleri, alt ve üst vertebra ile birebir teması sağlayacak yüzey yapısına ve açılarına sahip olmalıdır.
2.Temas yüzeyleri maksimum tutunma sağlayabilecek dişli yapıda olmalıdır.
3.İkinci bir plaklamaya gerek bırakmayan, alt ve üst vertebranın korpuslarına sabitlemeye olanak sağlayan kombine plak olmalıdır.
4.Kafeslere monte plaklar hem bolt'lu hem de standart kortikal vidalar ile kullanılabilmelidir.
5.13mm'den başlayarak 65mm ye kadar yükseklik alternatifleri olmamalıdır.
6.Plaklı kafesler anatomik yapıya uygun olarak 6 derece açılandırılabilmelidir.
7.Sistem In-Situ distrakte edilebilmelidir.
8.Orta bölümde greftleme için geniş alan olmalı ve greftlerin yan yüzeylerle temasını sağlayacak yeterli genişlikte dairesel açıklıklar olmalıdır.
9.Distraksiyon yapılan bölümler dahil kafes tek bir bütün halinde olmalıdır.
10.Distraksiyon yapıldıktan sonra tek aşamalı kilitleme sistemi olmalıdır.
11.Ürünlerin tamamının CE veya FDA standartlarından en az bir tanesine uygunluğu şarttır.
12.Ürünlerin üzerinde gerek ölçülerini belirten, gerekse üretici firmayı tanımlayan ifadeler ve semboller bulunmalıdır.
13.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü' nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylarımış barkod numaralarını teklif zarfında sunmalıdırlar.
14.Sistemi oluşturan parçalar aşağıdaki şekilde olmalı ve TİTUBB kayıtlarında aşağıda belirtilen SUT Kodları tanımlanmış olmalıdır.
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zahid ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Başk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40127	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.280

MALZEME ADI : SERVİKAL TEK TARAFLI GENİŞLEYEBİLİR KORPEKTOMİ KAFESİ

1.Korpektomi kafesleri, alt ve üst vertebra ile birebir teması sağlayacak yüzey yapısında ve açılarına sahip olmalıdır.
2.Temas yüzeyleri maksimum tutunmayı sağlayabilecek dişli yapıda olmalıdır.
3.10mm'den başlayarak 65mm ye kadar yükseklik ve 10mm den 16mm'ye kadar çap alternatifleri olmalıdır.
4.Korpektomi kafesleri 0 ve 6 derece acı seçeneklerine sahip olmalıdır.
5.Sistem In-Situ distrakte edilebilmelidir.
6.Orta bölümde greftleme için geniş alan olmalı ve greftlerin yan yüzeylerle temasını sağlayacak yeterli genişlikte dairesel açıklıklar olmalıdır
7.Distraksiyon yapılan bölümler dâhil kafes tek bir bütün halinde olmalıdır.
8.Distraksiyon yapıldıktan sonra tek aşamalı kilitleme sistemi olmalıdır.
9.Ürünlerin tamamının CE veya FDA standartlarından en az bir tanesine uygunluğu şarttır.
10.Ürünlerin üzerinde gerek ölçülerini belirten, gerekse üretici firmayı tanımlayan ifadeler ve semboller bulunmalıdır.
11.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü' nün Tıbbi Cihaz Satınalma İşlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği, isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmaladırlar.
12.Sistem TİTUBB kayıtlarında aşağıda belirtilen SUT Kodları ile tanımlı olmalıdır.
13.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
14.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
15. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orjinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Züyü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40129	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.281

MALZEME ADI : ADEZYON BARİYER MATRİKS

1.Sistem omurga ameliyatlarında intraoperatif EMG , MEP özelliklerine sahip olarak nöromonitorizasyon yapmalıdır.
2.Sistem en az sekiz kanaldan kayıt yapabilmelidir.
3.Kanallar elektrotlarla aynı renkte olmalı, çalışılan bölgeyi tanımlamalı ve istenildiğinde tekrar isimlendirilebilmelidir.
4.EMG, serbest çalışma (cerrah tarafından sinirlere hiçbir uyarı verilmeden sistem çalışır ve kas gruplarından gelen sinyaller eş zamanlı olarak kayıt edilir) ve uyarılma (cerrah tarafından sinirlere uyarı verilir ve kaslardan eşzamanlı gelen cevaplar kayıt edilir) yöntemleriyle yapılabilir özellikte olmalıdır.
5.EMG kaydı hastanın kaslarına takılan elektrodlar vasıtasıyla yapılmalıdır.
6.MEP kayıtları transkraniyal olarak takılan düşük empedanslı elektrodlar vasitasıyla yapılmalıdır.
7.Sistem train-of-four (TOF) testi yapabilmelidir.
8.Sistem uzaktan görüntüleme özelliğine sahip olmalıdır.
9.Uyarı akım değeri ayarlanabilmeli ve ölçülen değer monitörde görülebilmelidir.
10.Sistem sesli ve grafiksel uyarılar verme özelliğine sahip olmalıdır.
11.Ses şiddet ayarı yapılabilmelidir.
12.Sistem vida güvenliği testi yapabilmelidir.
13.Hasta bilgileri, yapılan ameliyatın türü ve özellikleri sisteme kayıt edilebilir özellikte olmalıdır.
14.Monitör üzerindeki grafiklerin çıktılarının alınabilmesi için sistemle uyumlu çalışan yazıcı bağlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
15.Monitör üzerinde istenilen andaki ekran görüntüsü resim olarak sisteme kayıt edilebilir olmalıdır.
16.Kaslara yerleştirilen kayıt ve stimulatör elektrotlarının empedans değerlerini ekran üzerinden kontrol edilebilmelidir.
17.Stimülatör akım ayarları, sistem monitörü üzerinden veya cerrah tarafından steril stimülatör prob üzerinden yapılabilmelidir.
18.Sistemin ameliyathanedeki koter sistemlerinden etkilenmemesi için susturucu probu mevcut olmalıdır.
19.Sistem ekranda görülen grafikleri ölçmeyi, değerlendirmeyi ve karşılaştırmayı mümkün kılmalıdır.
20.İşçilik ve üretim hatalarına karşı en az 1 yıl garantili olmalıdır.
21.Kurulum sonrası son kullanıcı eğitimi verilmelidir.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Züntü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40130	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.282
MALZEME ADI : SERVİKAL DİSK PROTEZİ

1)Sistem flexsiyon, extansiyon ve rotasyonel yöndeki tüm hareketlere izin vermelidir.
2)Sistemin tek parça ve iki parça seçeneği olmalıdır.
3)Anterior disk mesafesi implantı in-vivo uygulamalar için vücut uyumlu hiçbir artefact yaratmayan, MR uyumlu titanyum materyalden yapılmış olmalıdır.
4)Superior ve inferior yüzeylere tutunum sağlayabilecek dişli bir yapıda olmalıdır.
5)İmplantasyondan sonra sabitleme için servikal plak gibi ne anterior nede posteriordan ikinci bir implantasyona gerek olamamalıdır.
6)4,0mm'den 9,0mm'ye kadar yükseklik ve 16mm'ye kadar uzunluk alternatifleri olmalıdır.
7)Tek el aleti ile yerleştirme ve sabitleme işlemi yapılabilmelidir.
8)Set içerisinde ihtiyaç olan boyutuna karar verebilmek için en az 6 çeşit deneme implantları bulunmalıdır.
9)Sistemin peek seçeneği bulunmalıdır.
10)Sistemin biyouyumluluk, biyomekanik ve dinamik testleri yapılmış olmalıdır. İhale sırasında ibraz etmelidir.
11)Ürün sorumluluk poliçesi bulunmalıdır.İhalede ibraz edilmelidir.
12)set içersinde ihtiyaç olan boyutuna karar verebilmek için deneme implantları bulunmalıdır
13)Set içersinde caspar ekartör aleti bulunmalıdır.
14)CE veya FDA onaylarından en az bir tanesi bulunmalıdır.
15)Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16)Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17)Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orjinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 45856	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.284

MALZEME ADI : DURA GUARD (DURA YAMASI)

1. Malzeme içeriği bovin Pericardium (Xenograft) olmalıdır.
2. Ürünler Antiviral Solventize Preserved yöntemi ile Dehidrate edilmiş olmalı, üretim sürecinde liyofilizasyon veya herhangi bir dondurma ile saklama tekniği kullanılmamış olmalıdır. Kullanılan solventler içerisinde NaOH mutlaka bulunmalıdır.
3. Üretici firmanın CE, DİN , EN , ISO Kalite Belgesi bulunmalıdır.
4. Distribütörlük Belgesi bulunmalıdır. Bayiler için ek olarak bayilik belgesi bulunmalıdır.
5. Üründen kaynaklı hastada oluşabilecek viral ve bakteriyel kontaminasyonlara karşı greftler sigorta kapsamında olmalıdır.
6. Ürünler orijinal paketlerinde teslim edilmeli üretici haricinde herhangi bir eklenti yapılmadığı ve ürün orijinalliğinin bozulmadığına dair Distribütör ve Bayi tarafından ayrı ayrı taahhütname verilmelidir.
7. Uluslararası tıbbi malzeme paketleme standardına göre çift paketleme yapılmış olmalıdır. Çift paketler dış muhafaza kutusu ile korunmalı, Kutu içerinde üründen hariç prospektüs, ve sticker (donör, lot numaralarını belirtir) bulunmalıdır.
8. Ürün ebatları; 15*20 MM, 15*30 MM, 30*40 MM, 40X40MM,40*50 MM, 40*100 MM, 50*110 MM, 60*80 MM, 60*140 MM, 70*80 MM, 80X140 MM,120*160 MM, 20*30 MM, 75*75 MM olmalıdır.
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COSAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40132	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.286

MALZEME ADI : MİKRO MAKRO ELEKTRODU DERİN BEYİN STİMÜLASYONU

Parkinson, distoni ve tremor hastasında kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen "Mikro Makro kayıt ve Stimülasyon Elektrodu" alınacaktır.

1.Teklif edilecek olan ürün tek kullanımlık olmalıdır ve eğilmeyi engelleyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.
2.Ürünün çapı en çok 0,7 mm olmalıdır.
3.Ürünün stimülasyon ve kayıt kontakları birbirinden ayrılmış olmalıdır. Ürünün kayıt kontağı hücresel kayıt alabilir yapıda en çok 0,2 mikron kalınlığında olmalıdır.
4.Ürün ile aynı marka ve birebir uyumlu kanül teklif veren firma tarafından sağlanabilmelidir.
5.Ürün kendinden durdurucuya sahip olmalıdır.
6.Ürünün üzerinde hassas kayıt elektrodunu koruyacak bir kılıf bulunmalıdır.
7.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.
8.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların tekilfleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zahid ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan GOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40134	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.257

MALZEME ADI : DBS ELEKTROD İÇİN KANÜL

Parkinson, distoni ve tremor hastasında kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen "Kalıcı elektrod için kanül" alınacaktır.

1.Teklif edilecek olan ürün tek kullanımlık olmalıdır ve eğilmeyi engelleyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.
2.Ürünün iç çapı en çok 1,40 mm olmalıdır.
3.Ürünün planlama programında belirtilen hedef noktasına uzaklığı en çok 50mm ve en az 30 mm olmalıdı.
4.Ürün üzerinde doku veya elektroda zarar verebilecek ek bölgesi bulunmamalıdır.
5.Ürünün içinde orjinal guide olmalı, böylece beyin dokusu içerisinde ilerlemesi sırasında beyin dokusuna zarar vermesinin önüne geçilmelidir.
6.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.
7.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.
8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç Dr. Zühtü ÖZREK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COSAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAR Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40136	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.288
MALZEME ADI : DBS PİLİ ELEKTRODU

Parkinson, distoni ve tremor hastasında kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen "Stimülatör Elektrodu" (LEAD) alınacaktır.
1.Teklif edilecek olan ürün ilgili hastalıklarda beyinde fonksiyonel çekirdeklere yerleştirilerek belirlenen değerlerde bu dokulara akım iletmek için kullanılacaktır.
2.Teklif edilecek olan ürün 1-3-3-1 yerleşimli 4 sıra ve 8 adet aktif kontağa (DIREKTIONAL) sahip olmalıdır. 3 kontaklı sıralar 120 derecelik açılarla akım gönderecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Böylece verilen akım daha hassas şekilde hastaya özgü olarak ayarlanabilecektir.
3 ilgili elektrod (LEAD) kendisi ile uyumlu stimülatör ile kullanılacaktır ve stimülatör uygunluğu istenildiğinde orjinal dökümanlar ile gösterilebilmelidir.
4.Stimülatör üzerinden yapılan programlamada her lead için 8 kontaktan istenilen kontak seçilebilmelidir.
5.Teklif edilecek olan ürün istenildiğinde "Direktional" stimülasyondan çıkarılarak geleneksel stimülasyon modu ile kullanılabilmelidir.
6.İstenilen ürüne ait özellikler aşağıda belirtilmiştir:
a.Aktif elektrod sayısı : 8
b.Elektrod çap : 1,27 mm (En çok)
c.Elektrod kontak uzunluğu : 0,5 mm (En az)
d.Elektrod lead uzunluğu : 40 cm (En az)
e.Stimülasyon uyumluluğu
1.Directional
2.Standart
f.Lead Elektrod direnci : 5" (en çok)
7.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.
8.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orjinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40139	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.289

MALZEME ADI : DBS PİLİ ELEKTRODÜ(DİSTONİ)

Parkinson, distoni ve tremor hastasında kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen "Kayıt elektrodu için kanül" alınacaktır.

1.Teklif edilecek olan ürün tek kullanımlık olmalıdır ve eğilmeyi engelleyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.
2.Ürünün iç çapı en çok 0,7 mm olmalıdır.
3.Ürünün planlama programında belirtilen hedef noktasına uzaklığı 10mm olmalıdır.
4.Ürün ile aynı marka ve birebir uyumlu mikro-makro kayıt-stimülasyon elektrodu teklif veren firma tarafından sağlanabilmelidir.
5.Ürün üzerinde doku veya elektroda zarar verebilecek ek bölgesi bulunmamalıdır.
6.Ürünün içinde orjinal guide olmalı, böylece beyin dokusu içerisinde ilerlemesi sırasında beyin dokusuna zarar vermesinin önüne geçilmelidir.
7.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.
8.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb, bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D.Başk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40140	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.290

MALZEME ADI : DERİN BEYİN STİMULASYONU İÇİN HASTA PROGRAMLAYICI

Derin beyin stimülasyonu uygulanan hastalın kullanımına özel aşağıda ayrıntıları belirtilen "Hasta Programlayıcısı alınacaktır.

1.Teklif edilecek olan ürün DBS pili sahibi hastalara impilante edilen stimülatörü kontrol etmek için hasta tarafından kullanılacak bir ekipman olmalıdır.

2.Ürün kolay kullanıma yönelik olarak büyük ve yönlendirici mekanik veya dijital tuşlarla kullanılmalıdır.

3.Teklif edilecek olan ürün 4, 8, 16 kanallı stimülasyon ayarlarında çalışmak için uygun olmalıdır.

4.Ürün üzerinde bulunan yazılım ile hasta, klinik tarafından ayarlanan değerler arasında seçim yaparak kendisi için en uygun stimülasyon özelliğini kullanabilmelidir. İlgili programlayıcının kullanımı için gerekli eğitimler ihaleyi alan firma tarafından hastaya verilecek ve eğitim dökümanının bir kopyası kliniğe teslim edilecektir.

5 Ürün evrensel ve kolay temin edilebilir kalem pil (AA standardında) ile veya şarj edilebilir dahili pil ile çalışmalıdır.

6.Teklif edilecek olan ürün kolay taşınabilir olmalıdır. Ürünün implante edilen pil ile kurulan bağlantısı güvenlik nedeni ile şifrelenmiş olmalıdır.

7.Yukarıda sayılan özellikler orijinal döküman ile gösterilebilmelidir.

8.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.

9.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.

10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.

11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.

12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Rahir ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan GÖSAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan UZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cerrahi A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40143	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.291

MALZEME ADI : DBS ELEKTROD İÇİN KANÜL 10 MM

Parkinson, distoni ve tremor hastasında kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen "Kayıt elektrodu için kanül" alınacaktır.

1.Teklif edilecek olan ürün tek kullanımlık olmalıdır ve eğilmeyi engelleyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır,

2Ürünün planlama programında belirtilen hedef noktasına uzaklığı 10mm olmalıdır,

3.Ürün ile aynı marka ve birebir uyumlu mikro-makro kayıt-stimülasyon elektrodu teklif veren firma tarafından sağlanabilmelidir.

4.Ürün üzerinde doku veya elektroda zarar verebilecek ek bölgesi bulunmamalıdır.

5.Ürünün içinde orfinai guide cima;i. böylece beyin dokusu içerisinde ilerlemesi sırasında beyin dokusuna zarar vermesinin önüne geçilmelidir.

6.Teklif edilecek ürürün ÜBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.

7.Teklif edilecek : lan ürünün CE sertifikası olmalıdır.

8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.

9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır,Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.

10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40145	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.292

MALZEME ADI : KALICI BEYİN PİLİ

Parkinson, distoni ve esansiyel tremor gibi hereket bozukluğu tedavisinde kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen "Derin Beyin Stimülatörü" alınacaktır.

1.Teklif edilecek olan ürün minimum 2x8 girişli olmalıdır ve 16 kanal elektrodu istenilen kobinasyonlarda kontrol edebilmelidir.

2.Teklif edilecek olan ürünün şarj edilemeyen yapıda olmalıdır.

3.Teklif edilecek olan ürün "directional stimulation" tekniğine uygun elektrodlar ile çalışabilmelidir.

4.Cihaz üzerine program eklenbilmeli ve istenilen program hasta tarafından seçilerek kullanılabilmelidir. Cihaza farklı durumlara hitap edebilecek en az 16 program ayrı ayrı tüm özellikleri ile tanımlanabilmelidir.

5.Cihaz üzerinde dahili ameliyat modu bulunmalıdır. Böylece pil taşıyan hastanın daha sonra başka bir operasyon geçirme ihtimaline karşı pil ameliyat öncesi kontrol cihazları ile kolayca korumaya alınabilmelidir. Böylece RF jeneratörlerinden zarar görme ihtimali ortadan kalkacaktır.

6.İstenilen ürüne ait teknik parametreler aşağıda belirtilmiştir:

a.Batarya kapasitesi : 7.0 Ah (En az)

b.Amplitüd aralığı: 0-12 mA (En az)

c.Stimülasyon desteği:

i.Standart

ii.Directional

d.Frekans : 2-240 Hz (En az)

e.Pulse Width :20-500 µSn (En az)

f.Teklif edilecek ürüne ait kasa boyutları en fazla aşağıda belirtilen ölçülerde olacaktır.

i.7cm x 5cm x 1.5cm (yükseklik x genişlik x kalınlık; En fazla)

7.Ağırlık 50 gr (En fazla)Teklif edilecek olan ürün hasta bilgilerini üzerinde taşımalıdır. Hasta programlayıcı veya klinik programlayıcı değiştiğinde bilgilere kolayca ulaşılabilmelidir.

8.Teklif edilecek olan ürünün hasta ve klinik kontrolü aşamasında kullanılan cihazlar kablo barındırmamalıdır. Bağlantılar şifrelenmiş bluetooth bağlantısı ile yapılmalıdır. Bluetooth bağlantısının güvenlik protokollerini içeren döküman klinik isteği üzerine sunulabilmelidir.

9.Pil üzerinde bulunan yazılım gerektiğinde yükseltilebilir olmalıdır. Bu özellik istenilmesi halinde orijinal döküman ile gösterilebilmelidir.

10.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.

11.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.

12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.

13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.

14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T. Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Sailer TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Mehmet UPAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40146	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.293

MALZEME ADI : ŞARJ EDİLEBİLEN KALICI BEYİN PİLİ

Parkinson, distoni ve esansiyel tremor gibi hareket bozukluğu tedavisinde kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen Derin Beyin Stimülatörü alınacaktır.
1.Teklif edilecek olan ürün minimum 2x4 girişli olmalıdır ve 8 kanal elektrodu istenilen kobinasyonlarda kontrol edebilmelidir (monopolar, bipolar ve multipolar).
2.Teklif edilecek olan ürünün şarj edilebilen yapıda olmalıdır.
3.Ürün devamlı ve döngüsel modda stimülasyon verebilmelidir.
4.Cihaz ile birlikte kablosuz şarj işlemine olanak sağlayan harici şarj ünitesi set ile birlikte bedelsiz olarak verilmelidir. Kablosuz şarj ünitesi hasta konforuna yönelik ekipmanları içerisinde barındırmalıdır. Hastanın pili şarj etmediği/edemediği bir dönem olması durumunda pil bitimini takip eden 3 ay sonunda güvenlik nedeni ile pil kendisini korumaya alarak kapatmalıdır. Bu süre öncesinde cihaz kesinlikle kendisini sınırlandırarak pil ömrüni etkilememelidir.
5.Cihazın batarya dayanım süresi 10 yıl olmalı ve firma tarafından sınırlandırma olmamalıdır (kullanıcı hataları dışında kalan ve yasal garanti süresini kapsayan durumlarda firma yükümlülüğü sabittir).
6.İstenilen ürüne ait teknik parametreler aşağıda belirtilmiştir:
a.Batarya kapasitesi : Ortalama 30 gün
b.Amplitüd aral ığı: 0-12 mA (En az)
c.Stimülasyon desteği:
i.Standart
ii.Directional
d.Frekans : 2-240 Hz (En az)
e.Pulse Width :50-500 µSn (En az)
f.Teklif edilecek ürüne ait kasa boyutları en fazla aşağıda belirtilen ölçülerde olacaktır:
i.5cm x 6cm x 1cm (yükseklik x genişlik x kalınlık; En fazla)
7.Ağırlık 30 gr (En fazla)Teklif edilecek olan ürün hasta bilgilerini üzerinde taşımalıdır. Hasta programlayıcı veya klinik programlayıcı değiştiğinde bilgilere kolayca ulaşılabilmelidir.
8.Teklif edilecek olan ürünün hasta ve klinik kontrolü aşamasında kullanılan cihazlar kablo barındırmamalıdır. Bağlantılar şifrelenmiş bluetooth bağlantısı ile yapılmalıdır. Bluetooth bağlantısının güvenlik protokollerini içeren döküman klinik isteği üzerine sunulabilmelidir.
9.Pil üzerinde bulunan yazılım gerektiğinde yükseltilebilir olmalıdır. Bu özellik istenilmesi halinde orijinal dökümanı ile gösterilebilmelidir.
10.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.
11.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜKSEL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi		
İSTEĞİ YAPAN BİRİM :		
Şartname Numarası : 40148	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.294

MALZEME ADI : DOKU YAPIŞTIRICILI SENTETİK MATERYAL

1.Ürün,emilebilir yama ve kendinden yapışma özelliğinde olmalı,özellikle dikiş ve sütürün yetersiz kaldığı durumlarda kullanılabilmelidir.
2.Ürün, beyin cerrahi operasyonlarında kullanılabilir olmalıdır.
3.Ürün, 50 gün içerisinde doku tarafından emilebilir özellikte olmalıdır.
4.Ürün şeffaf olmalı,uygulama yapıldıktan sonra uygulandığı bölge görülebilmelidir.
5.ürün tamamen sentetik olmalıdır.ürün içeriğinde polyterpolimer yapısında olmalıdır.
6.ürün siyanoakrial ve glutaraldehittoksikmetaryel içememelidir.
7.ürün vücut iceriinde herhangi toksik etki göstermemeli ve fizyolojik olarak emilebilmelidir.
8.ürünün içeriğinde biyolojik kaynaklı hiçbir madde bulunmamalıdır.
9.ürün, hiçbir ek işlem veya prosedüre gerek kalömadan ambalajından çıkarıldığında uygulanabilmedir.
10.ürün,intraoperstif kullanıma uygun olmadır.
11.ürün, protein olan yüzeylere üzerindeki karboksilik asit grupları aracılığıyla, önce elektrostatik bağ oluşturmalı ve sonrasında kovelent bağ kurarak stabilize olmalıdır.
12.ürünle ilgili yapılmış en az 2 adet yayın olmalıdır.
13.uygulandığında yerde sadece bos kaçaklarını değil, hava kan vs her türlü sızıntı ve madde transferini durdurabilmeli ve doku iyileşme süreci tamamlanana kadar dokuya fiziksel destek sağlamalıdır.
14.ürünün yalnız bir yüzeyi adeziv olmalı diğer yüzeyi ise anti adeziv özelliğinde olmalırdır.
15.ürün istenildiği takdirde 2 yüzeyide yapışabilen formu ile değiştirilmelidir.
16.kullanım esasında makas bıçak vs ile kolaylıkla istenilen ebatlarda kesilmeli ve şekil verilebilmelidir
17.dokuya tutunmak için herhangi bir sütur stepler vb materyallere ihtiyaç duymamalıdır.
18.uygulanan bölgeye 30-60 saniye gibi bir sürede tutunabilmelidir.
19.gama ışınları ile steril edilmiş olmalı.
20.ürün 5*5 ebatında olmalıdır.
21.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
22.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
23. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürhan GÖZEN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40151	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.298

MALZEME ADI : EXTERNAL LUMBER DRENAJ SETİ

1. Sistem çift paketlenmiş, steril ambalaj da olmalıdır.Lomber bölgeden BOS boşaltımını gerçekleştirebilir özellikte olmalıdır.
2. Kapalı sistem olmalıdır.
3. Sistemle birlikte kullanım talimatı bulunmalıdır.
4.Sistemle birlikte 80-90 cm 'lik radyoopak silikon lomber kateter 12-14 G ebadında Toughy iğnesi olmalıdır.
5. Sistemde monitörizasyon veya BOS toplama ekipmanlarına bağlantı için 1 adet dişi safety konnektör olmalıdır.
6. Sistemde mevcut radyoopak silikon kateter kırılmaya ve bükülmeye dayanıklı olmalıdır.
7. Sistemde yerleştirme esnasında hekime kolaylık sağlamaya yönelik guide katetere yapışmamalıdır. Hidrofilik yapıda olmalıdır.
8. Kateter uç kısmında drenaj için delikler olmalı, hidrofilik özellikte olmalı, guide yapışmamalıdır.
9. Katater üzerinde cm cinsinden aralıklı olarak mesafe işaretleri bulunmalı ve her 5 cm lik aralıkta (5,10,15,20 gibi) mesafe rakam ile belirtilmiş olmalıdır.
10. Sistem üzerinde hastanın cildine fiksasyon olanağı sağlayan sabitleme parçası bulunmalıdır.
11. Sistemin 90 dereceden 180 derece açıda hareket etmesi durumunda sıvı kaçışını engelleyen check valf bulunmalıdır.
12.Torba ve damlalık üzerinde micropor gözenekli su geçirmez ventilasyon filitresi bulunmalıdır.
13.Enjeksiyon ve örnekleme için kendiliğinden kapanan latex bölüm içeren işaretli toplama torbası olmalıdır.
14. Drenaj sisteminde ICP monitörizasyon ölçümleri için cm H2O olarak kalibre edilmiş en az 100 ml damlalık bölümü olmalı ve üzerinde bakteri filtresi bulunmalıdır.
15. Drenaj sisteminde kateter ve torba ayrı ambalajda olmalıdır.
16.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
17.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM : BEYİN CERRAHİ SERVİSİ

Şartname Numarası : 40156	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.106C

MALZEME ADI : POSTERIOR LOMBER INTERBODYFUSION PEEK CAGE (PLIF CAGE)

1.Dejeneratif disk hastalıklarında, post diskektomi sendromunda, disk cerrahisinden sonra revizyon cerrahisinde, dejeneratif instabilitelerde, litik spondilolistezis, konjenital malpozisyon (örneğin skolyoz), klinik instabilitesi olan spinal kanal stenozu ve psödoartroz vakalarında endike olmalıdır.
2.Lumbar bölge posterior disk mesafesi implantı in-vivo uygulamalar için vücut uyumlu termoplastik bir ürün olan, MR uyumlu, Radyolusent PEEK Optimal materyalden yapılmış olmalıdır.
3.Superior ve Inferior yüzeylere birebir tutunum sağlayabilecek keel tasarımı olmalıdır.
4.Kolay tanımlayabilmek ve pozisyonunu tayin edebilmek için radyografik markerler olmalıdır.
5.Korozyon yapmamalı, materyal özelliğinden dolayı enfeksiyona neden olmamalıdır.
6.Serbest in situ görüş alanı için ince tasarım olmalıdır.
7.Füzyon ve greftleme için gerekli optimal açıklık-boşluk bulunmalıdır
8.Kafesler 23 mm ve 26 mm genişliğinde ve 7-13mm arasında (l'er mm artan) yükseklik seçenekleri olmalıdır. Her bir yüksekliğin lordos eğriliğini kapatabilecek 0°, 4° ve 8° açılı versiyonları olmalıdır.
9.El aletleri tüm cage alternatifleri tek konteynır içinde bulundurulmalıdır.
10.Cerrahi uygulama aletleri ve sistem implantları, korunması ve steril edilmesi için özel sterilizasyon kapları içinde olmalıdır.
11.Cerrahi uygulama aletleri düz ve açılı küret, punch, reamer ve deneme seçeneklerini içermeli ve kolay kullanılabilir özellikte olmalıdır.
12.Cerrahi uygulama setleri de ayni implantlar gibi, kullanılan el aletleri urun kod numarası, Firma markası gibi teknik bilgilere sahip olmalıdır.
13.İmplantiar orijinal ambalajında steril olarak teslim edilmelidir. Tüm implantlar buhar ya da gaz sterilizasyonuna uygun olmalıdır.
14.Sistemi meydana getiren kafes implantlar üzerlerinde, ürün kod numarası, üretim numarası, CE markası, bulunmalıdır
15.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü' nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmalıdırlar.
16.Sistem TİTUBB kayıtlarında aşağıda belirtilen SUT Kodları ile tanımlı olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr. Murat YURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bş.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM : BEYİN CERRAHİ SERVİSİ		
Şartname Numarası : 40158	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 28.218B

MALZEME ADI : BOS DRENAJI İÇİN MİKROSENSORLU TÜP SETİ

1.Tüp seti; BOS drenajını gerçekleştirmek amacı ile ventriküler drenaj, lumbar drenaj ve lumbar infüzyon testi uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
2.Tüp seti 1 drenaj torbası, 1 sensor kablosu, 1 basınç sensor haznesi (içinde iki elektronik basınç sensoru ile), pompa, adaptörü ve basınç sensor haznesinin hastaya bağlantısı için bir yapışkan elektrodan oluşmalıdır.
3.Her bir tüp seti 120 saat sürekli kesintisiz çalışabilmeli, her bir tüp seti yalnızca tek bir uygulama için kullanılmalıdır.
4.Tüp seti, hastada mevcut bulunan lomber veya ventriküler kateterine bağlanabilmelidir.
5.Tüp seti ventriküler drenaj için, iç çapı >= 1 mm ve uzunluğu <= 350 mm) olan ventrîcular drenaj kateterine; Lumbar drenaj için ise iç çapı >= 0.7 mm ve uzunluğu <= 800 mm olan bir lumbar drenaj kateterine bağlanabilmelidir. Tüp setinin ventriküler drenaj ve lumbar drenaj için uzunluğu 1.5 m (metre) ve/veya 2 m (metre); lumbar infüzyon testi için uzunluğu 2 m (metre) olmalıdır.
6.Bilgisayar tomografi (BT) uygulaması sırasında, tüp seti hastaya takılı kalabilmelidir.
7.Tüp seti, basınç sensorlarının hatalı ölçme yapması durumunda ya da sensor kablosunun bağlantısının kesilmesi durumunda alarmı çalıştırabilmelidir.
8.Tüp seti BOS reflüsünü önlemek için tüp seti ile kateter arasında 4 yönlü stop cock bulundurmalıdır.
9.Tüp seti steril pakette olup tek kullanımlık olmalıdır.
10.Teklif edilecek tüp seti aşağıda özellikleri belirtilen basınç ve hacim kontrollü BOS yönetim cihazı ile birlikte kullanılacaktır.
11.Aşağıda özellikleri belirlenen cihaza uyumlu olmalıdır.
1.Cihaz, BOS (ventriküler ve lumbar drenaj) drenajı ve lumbar infüzyon testi uygulamaları için tasarlanmış olup pediatrik ve yetişkin hastalarda kullanıma uygun olmalıdır.
2.ICP ve BOS hacminin sürekli dokümantasyonu, kalıcı BOS shuntı ilaçların BOS akışı üzerindeki etkisi ve ventriküler uygunluğun hesaplanması gibi durumlarda karar alma sürecine yardımcı olmalıdır.
3.Cihaz, BOS drenajını gerçekleştirirken aynı anda ve sürekli olarak intracranial basıncı (ICP), BOS akışını (hacim/saat) ve nabzı ölçebilmeli, değerleri kaydetmeli ve hasta başucunda monitörize edebilmelidir.
4.Cihaz, harici güç kaynaklarından bağımsız olarak çalışmasına olanak veren az 3 saatlik şarj edilebilir bataryaya sahip olmalıdır.
5.Cihaz, hastanın hareketliliğini kısıtlamadan basıncı kontrol edebilmeli ve BOS drenajını gerçekleştirebilmelidir.
6.Cihaz monitöründe; Mevcut BOS drenaj hacmi (ml), ortalama BOS drenaj hacmi (ml/h), basınç sensorleri tarafından ölçülen dijital güncel ICP değeri, güncel tarih, nabız, pompa fonksiyonu, basıncın hacme rasyosu (dP/dV) ve batarya şarj durumu gösterilmelidir.
7.Monitörde hasta parametreleri; basınç alarm alt ve üst limitleri, ölçülen basınç ve hedef basınç grafiksel olarak gösterilebilmelidir.
8.Bütün parametreler ilgili Hekim tarafından girilmelidir.
9.Cihaz; geçen süre üzerinden ölçülen basınç değerini [mmHg] ve geçen süre üzerinden pompalanan BOS hacmini [ml / h] farklı 2 (iki) diyagram şeklinde görüntüleyecek ve ana menü üzerinden bir buton ile doğrudan ulaşılacak "History" fonksiyonuna sahip olmalıdır.
Bu "History" fonksiyonu talep edildiğinde bir modül yardımı ile kullanıma açılabilmelidir. Diyagramlarda verinin istenen zaman sıklığında görüntülenme ihtiyacına göre zaman, saniye, dakika veya saat olarak hekim tarafından belirlenebilmelidir.
10.Bir hasta için birden fazla tüp setinin kullanıldığı durumlarda uygulama sonunda drene edilmiş toplam BOS hacmi değeri monitörde gösterilebilmelidir. Bu şekilde tüp setinin her değişiminde bir önceki toplam BOS hacmi değeri korunmuş olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM : BEYİN CERRAHİ SERVİSİ

Şartname Numarası : 40158	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 28.218B

MALZEME ADI : BOS DRENAJI İÇİN MİKROSENSORLU TÜP SETİ

11.Cihaz, intracranial basınç, BOS akış (hacim/saat), ve nabız kayıtlarını, istenilirse ileri analizlerde kullanmak için hafıza kartı vasıtası ile PC ye aktarabilmelidir. Bu program istenildiğinde bir modül yardımı ile cihaza yüklenebilmelidir.12.Cihaz, BOS akışının elektronik olarak kontrol edilmesine olanak sağlamalı ve akışın elle kontrol edilme gerekliliğini ortadan kaldırmalıdır.
13.Cihaz, BOS sıvısının tehlikeli olacak derecede emilimini önlemek için sıfırın altında bir intracranial basınca izin vermemelidir. Bunu sağlamak için; BOS akışı, önceden belirlenmiş istenen intracranial basıncı (ICP mmHg) ve yine önceden belirlenmiş maksimum akış aralığı (ml/h) ile kontrol edilebilmelidir. Basıncın istenen değerin altına düştüğü ya da üstüne çıktığı durumlarda 20 saniye sonra ikaz verecek bir alarm sistemi bulundurmalıdır.
14.Cihaz, BOS drenaj sistemlerinde sıklıkla rastlanılan slit ventriküler sendromu ve kateter tıkanıklığı gibi durumları bildirecek sesli ve görüntülü alarm sistemine sahip olmalıdır.
15.Cihazın ve tüp setinin kurulumundan ve kullanışından kaynaklanan hataları ve hasta hayatının riske edebilecek durumları bildirmek için birbirinden farklı sesli ve görüntülü alarma sahip olmalıdır. Böylece negatif durumun nedeninin tespitini kolaylaştırmalıdır.
16. Uygulama parametrelerinde istenmeyen değişikliği önlemek için tuş kilidi olmalıdır.
17. Sistem CE belgesine sahip olmalı 2 yıl garantili olmalıdır.
18.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
19.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
20. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM : BEYİN CERRAHİ SERVİSİ

Şartname Numarası : 40159	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.295A

MALZEME ADI : TRANSFORAMİNAL LOMBER INTERBODY FUSION PEEK CAGE (TLIF CAGE)

1.Dejeneratif disk hastalıklarında, post diskektomi sendromunda, disk cerrahisinden sonra revizyon cerrahisinde, dejeneratif instabilitelerde, litik spondilolistezis, konjenital malpozisyon (örneğin skolyoz), klinik instabilitesi olan spinal kanal stenozu ve psödoartroz vakalarında endike olmalıdır.
2.Lumbar bölge posterior disk mesafesi implantı in-vivo uygulamalar için vücut uyumlu termoplastik bir ürün olan, MR uyumlu, Radyolusent PEEK Optimal materyalden yapılmış olmalıdır.
3.Superior ve İnferior yüzeylere birebir tutunum sağlayabilecek keel tasarımı olmalıdır.
4.Kolay tanımlayabilmek ve pozisyonunu tayin edebilmek için radyografik markerler olmalıdır.
5.Korozyon yapmamalı, materyal özelliğinden dolayı enfeksiyona neden olmamalıdır.
6.Serbest in situ görüş alanı için ince tasarım olmalıdır.
7.Füzyon ve greftleme için gerekli optimal açıklık-boşluk bulunmalıdır
8.Kafesler 27 mm ve 30 mm genişliğinde ve 7-13mm arasında (l'er mm artan) yükseklik seçenekleri olmalıdır. Her bir yüksekliğin lordos eğriliğini kapatabilecek 5° açısı olmalıdır.
9.El aletleri tüm cage alternatifleri tek konteynır içinde bulundurulmalıdır.
10.Cerrahi uygulama aletleri ve sistem implantları, korunması ve steril edilmesi için özel sterilizasyon kapları içinde olmalıdır.
11.Cerrahi uygulama aletleri düz ve açılı küret, punch, reamer ve deneme seçeneklerini içermeli ve kolay kullanılabilir özellikte olmalıdır.
12.Cerrahi uygulama setleri de ayni implantlar gibi, kullanılan el aletleri urun kod numarası, Firma markası gibi teknik bilgilere sahip olmalıdır.
13.İmplantlar orijinal ambalajında steril olarak teslim edilmelidir. Tüm implantlar buhar ya da gaz sterilizasyonuna uygun olmalıdır.
14.Sistemi meydana getiren kafes implantlar üzerlerinde, ürün kod numarası, üretim numarası, CE markası, bulunmalıdır
15.İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilebilmesi için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgeler Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri genel Müdürlüğü' nün Tıbbi Cihaz Satınalma işlemleri Konulu ve 2008/36 sayılı genelgesi gereği; isteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak cihazların onaylı olması gerekmektedir. İsteklilerin söz konusu genelge gereği TİTUBB' a kayıtlı olduklarına dair firma tanımlayıcı numaralarını (istekli bayi ise bayi tanımlayıcı numaralarını) ve teklif ettikleri ürünlerin onaylanmış barkod numaralarını teklif zarfında sunmalıdırlar.
16.Sistem TİTUBB kayıtlarında aşağıda belirtilen SUT Kodları ile tanımlı olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zuhtu ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM : BEYİN CERRAHİ SERVİSİ		
Şartname Numarası : 40160	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.182B

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR VİDA TİTANYUM KANÜLLÜ ODONTOİD VİDA

1.Sistem dens axix stabilizasyon amacıyla kullanılır olmalıdır.
2.C2 transpediküler fiksasyonu C1/C2 transartikülar fiksasyonu ve atlantoaxial instabilité operasyonlarında kullanılır olmalıdır.
3. Vidalar gerektiğinde bilateral uygulanabilmelidir.
4. Uygulama araçların çevre dokulara zarar vermeyecek şekilde olmalıdır.

VİDA;
1.Vidalar iki ayrı thread komponentten oluşmalıdır.
2.Kemik fragmanlarına fizyolojik kompresyon uygulayacak tasarımda olmalıdır.
3.Vidalar Self-tapping olmalıdır.
PUTTY ;
1.Malzeme,steril halde enjektör içinde sunulan selüloz bazlı bir taşıyıcı hidrojel ve çift katlı blister ambalaj içinde sunulan tamamen rezorbe olabilen %100 sentetik Beta- trikalsiyum fosfattan oluşmalıdır.
2.Taşıyıcı komponent buhar, biyoaktifkomponentise gama ışınları ile terminal sterilizasyon işlemine tabi tutulmuş olmalıdır.
3.Kullanım esnasında nihai malzemenin viskozitesi uygulayan cerrah tarafından istenilen akışkanlığa göre ayarlanabilmelidir. Nihai ürün istenildiği takdirde, macun kıvamında el ile, istenildiği takdirde de akışkan kıvamda enjektör içine doldurularak uygulanabilmelidir.
4.Malzeme uygulandığı bölgede herhangi bir kimyasal reaksiyon sonucunda sertleşmemeli, biyotutunma özelliği sayesinde cerrahi yıkamaya uygun olmalıdır.
5.Malzeme lcc, 2cc, 5cc ve lOcc'lik ambalajlarda sunulmalıdır.
6.Malzemenin raf ömrü 1 (bir) yıl olmalıdır.
7.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
8.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde ,umuneler açılıp denenecektir.
9. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40162	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.146

MALZEME ADI : LOMBER KORPEKTOMİ KAFES DİSTRACTABLE Tİ.

1.Cage titanyumdan yapılmış olmalıdır.
2.Poslerior. Posterolateral, Lateral, Anterolateral ve Anterior olmak üzere 5 farklı cerrahi girişimle uygulanabilmelidir.
3.Hangi cerrahi uygulama ile gönderilirse aynı uygulamayla da çıkarılabilmelidir. (Posterolateral uygulayıp aynı şekilde revizyonunun yapılabilmesi gibi)
4.Üst ve alt vertebralara geniş bir tabanla oturan ince dişlerle dizayn edilmiş içi silindirik ve gövdesi delikli iki parça kaide ve ortaya silindirik ve yine greft yerleşimine izin ver cek delikleri olan ve vertebra içinde yükseltilebilme mekanizmasına sahip olmalıdır.
5.Alt servikal bölgeden lomber bölgeye kadar uygulanabilecek kalınlıklarda implantlar sette hazır bulundurulmalıdır.
6.Cage :13 mm, 16 mm, 19 mm,22 mm,25 mm olmak üzere 5 farklı çapta olmalıdır.
7.Her cage için uygun üst ve alt vertebralara oturan parçalar (end cap) sette hazır olmalıdır.
8.Cage end cap kullanmadan açı verilmeden gönderileceği gibi, 4-8-15 derecelik end capler kullanılarak ve ayrıca faklı end cap kombinasyonları ile4-8-12-15-16-19-23-30 derece kifoz ya da lordoz açısı da verilebilir.
9.Cage in yükseklikleri ise: Çaplara ve end cap ile uygulanmasına göre farklılık göstermekte ve de :
13 mm çaplı cage end cap olmadan ve cage kapalı iken 16 mm den cage açıa ve end capler 70 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
10.16 mm çaplı cage end cap olmadan ve cage kapalı iken 17 mm den cage aç A ve end capler kullanılarak 70 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
11.19 mm çaplı cage end cap olmadan ve cage kapalı iken 19 mm den cage açık ve end capler kullanılarak 122 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
12.22 mm çaplı cage end cap olmadan ve cage kapalı iken 21 mm den cage açık ve end çaplar kullanılarak 123 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
13.25 mm çaplı cage end cap kullanılmadan ve cage kapalı iken 21 mm den cage açık ve end çaplar kullanılarak 124 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
14.Cage korpektomi mesafesine ve verilecek açı tayin edildikten sonra kapalı olarak mesafeye konulup mesafede yükseltilmelidir. Bunun için de her cage için tutucu ve yükseltici el aletleri olmalıdır.
15.Cage corpektomi alanına yerleştirildikten sonra gerekli yükselti verilmesinin ardından kendiliğinden kilitleme mekanizması ile otomatik kilitlenmelidir
16.Eğer mesafeden geri çıkarmak gerekirse cage üzerindeki bir mandal özel tutucu ile yönlendirilerek cage kapalı duruma getirilip çıkarılabilir.
17.Cage in ortasında greft uygulama alanı bulunmalıdır.Mesafeye göndermeden greft uygulanabildiği gibi mesafe içerisinde de greft gönderme gerekliliği doğması durumunda greft penceresinin yönü cerrahın istediği yönde avarlanıp gönderilebilmelidir.
18.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
19.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
20. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Üyesi
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM : BEYİN CERRAHİ SERVİSİ

Şartname Numarası : 40164	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.084F

MALZEME ADI : CANLI MİNERAL ÖZELLİKLİ KEMİK

1.Greft R Trikalsiyum fosfat (TCP) Ca3 (P04)2 ve canlı minaral özelliği taşıyan biyoaktif kalsiyum fosfat tuzlu parçacıklardan oluşmalıdır. Yüksek derecede poroziteye sahip olmalıdır, (minumum % 85), ayrıca hem Makro porozite hemde Mikro porozite ile tamamen birbirine Enterkonnekte olmalıdır..
2.Greft ; Uygulandığı bölgede , kan akımının devamını sağlamalı ve bu özelliği ile vaskülarizasyon 'a olanak sağlamalıdır.
3.Greft ; Canlı kemik dokusu iie , direk yapısal ve işlevsel olarak uyum sağlayıp OSSEOİNTEGRASYON a olanak sağlamalıdır.
4.Greft ; Makro - porozite özelliği ile , kemik dokuşu ile biyomateryalin merkezine nüfus etmesine olanak sağlamalıdır.
5.Greft ; Uygulandığı bölgede , kemik hücreleri parçalanarak yeniden kemik şekillenmesine olanak sağlamalıdır.
6.Greft ; Biyouyumluluk ile uygulandığı bölgede meydana gelebilecek reaksiyon riskini ortadan kaldırmalıdır.
7.Greft; Biyoemilebilir özelliği ile otojen kemik değişimine olanak sağlamalıdır.
8.Greft ; Radyoopak özelliği ile , uygulama sonrası uzun dönem hasta takibine olanak sağlamalıdır.
9.Radyooapk canlı minaral özellikli seramik kemik grefti implantasyondan sonra birbirini izleyen 4 faz taşımalıdır.
.Operasyon hematomundan sonra TCP HP greft serbest konjuktif doku tarafından emilebilmelidir.
.Fibrollast benzeri hücrelerin, konjuktif dokulardan osteoblast değişimi yapabilmelidir.
.Seramiğin yüzeyinde osteoit matris sentezi bulunmalıdır.
.Yeni oluşan kemik dokusunun yada süzülen protezin şekillenmesi sağlanmalıdır
10.Radyoopak canlı minaral özellikli seramik greftin yapımında TCP, ASTM 1088-04 standartına uygun yapılmış olmalıdır.
11.Spinal cerrahi , revizyon cerrahisi, açık kama osteotomide eklem protezleri, travmatoloji cerrahisi, tümör boşluklarının ve defektlerin dolumu, metafiz kırıkları, asetabulum rekonstrüksiyonu, çene ve yüz gibi kemik kusurları gibi geniş bir yelpazede kullanım için tasarlanmış olmalıdır..
12.Greftler %85 birbirine gözenekli ve bir birine bağlıdır. Gözenek boyutu ise 200-500 mikron olmalıdır. Greft granül şeklinde olmalı hap yada belli ölçülerde partikül küp vb. olmamalıdır.
13.Greftler solüsyon, kan veya kemik iliği içerisinde ağırlığını korumalı, granüller macun kıvamına gelmeli ve uygulandığı yerde tutunma özelliğine sahip olmalıdır.
14.Greftlerin FDA belgesi ve Sut maddesinde istenen Ruhsatlandırma belgesi olmalıdır.
15.Ürüne ait Klinik çalışmaları olmalıdır.
16.Türkiye ilaç ve Tıbbi cihaz ,ulusal bilgi bankasına kayıtlı olmalıdır. Ürünün; Türkiye Kamu Hastanelerine bağlı , Eğitim ve Araştırma Hastanesi veya Üniversite hastanelerinde ürün uygunluğunu onaylayan heyet raporu olmalıdır.
17.Radycopak Greftlerin ambalajı üç kısımdan oimalıdır. İç kısmı çift siteril paket içerisinde cam şişe içinde olmalı, dış ambalaj ise ıslanma, ezilme ve nemli ortamda etkilenmeyecek şekilde üzeri plastik kutuda saklanmalıdır.Gamma ışınları ile (25 kGy minimal doz) ile steril edilmiş olmalıdır.
18.Greft ; 2-3 mm ve 4-7 mm 5cc,10cc,15cc,20cc,30cc hazır formları olmalı , hekimin ihtiyacına göre istenilen malzeme temin edilmelidir.
19.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir..Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
20. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gökhan BOZAN
Başhekin Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM : BEYİN CERRAHİ POL.		
Şartname Numarası : 43122	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 37.1048

MALZEME ADI : ULTRASONİK CERRAHİ ASPİRATÖR TUBİNG SET

1. Teklif edilen tubing set disposable olmalıdır.
2. Kitin içerisinde steril vaziyette 1 adet tubing set bulunmalıdır.
3. Kitin içerisinde steril olarak İrrigasyon ve Aspirasyon tubing seti olmalıdır.Tubing setin boyu 5 m den az olmamalıdır.
4. Kitin içerisinde steril olarak standart el aletine uygun handpiece sleeve veya el aleti kablosunu tubing sete sabitlemek için tubing set üzerinde tutucu küpler olmalıdır.
5. El aleti tipi disposable ise kitin içerisinde steril olarak O ring (large tubing retainer ve O ring(small) CEhom plastik conta bulunmalıdır.
6. Alınacak kit ile birlikte 1 adet temizleme teli verilmelidir.Temizleme telinin boyu el aletlerinin tıkanıklıklarını rahatça açabilecek şekilde yumuşak ve yeterli boyda olmalıdır.
7. Alınacak kit ile birlikte kullanma kılavuzu da verilmelidir.
8. Kitin hiçbir parçası latex ihtiva etmemelidir. Bu kitin üzerinde açıkça belirtilmelidir.
9. Ameliyathanedeki cihazlara uygun olmalıdır.
10. Seti veren firma set kullanıldığı sürece cihaz temin edecektir.
11. Set karşılığı getirilecek cihazlar için; cihazlar hastanemizde sarfları kullanıldığı sürece kalacaktır. Cihazda oluşan arıza bildirildiğinden itibaren en geç 48 saat içerisinde satıcı firma elemanları arızaya müdahale etmelidir. Arıza süresince cihazın yerine cihaz bırakılmalı en geç 10 gün içinde cihazın bütün fonksiyonları çalıştırılmalıdır.
12. Set karşılığı getirilecek cihazlar içinde; Malzemelerle getirilecek olan cihazın Sağlık Bakanlığının yayınladığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliği ve Sağlık Uygulama Tebliği'nin en son yürürlükte olanının hükümlerine göre getirecektir. Firmanın ürünü kullanılmaya devam edildiği sürece cihaz hastanemiz ilgili Anabilim Dalında kalacaktır. Cihazların her türlü periyodik bakımı, kalibrasyonu, ekipmanlarının tamiri ve hasarı vb.'den tümü ile firma sorumludur. Cihazda herhangi bir arıza oluşması durumunda 24 saat içinde firma yeni bir cihaz getirecektir. Bu yükümlülüğü yerine getirmediği takdirde her aksayan test/işlem vb. nedeni ile oluşan maliyetleri yüklenici firma karşılayacaktır.Malzemelerle getirilecek olan cihazın kalibrasyonu firma tarafından yapılmış şekilde hastanemize teslim edilecektir.
13. Cihazı temin edecek firmanın cihaz ile birlikte TSE-TÜRKAK vb. onaylı kalibrasyon sertifikasını Biyomedikal ünitesine teslim etmesi gerekmektedir. Ayrıca cihazın teknik manueli ve Türkçeleştirilmiş teknik manueli kullanıcı bölüme ve Biyomedikal ünitesine verilmek üzere 2(iki) nüsha düzenleyip cihaz ile birlikte teslim edilmelidir. Cihaz tamir,bakım, kalibrasyon, yedek parça v.b. cihaz ile ilgili tüm yükümlülükleri ilgili firma karşılayacaktır.
14. Firmanın teklif ettiği ürün en son teknolojik doku ve kemik parçalayabilen özelliklere sahip olmalıdır.
15. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16. Teslim edilecek ürün orijinal ambalajında olmalıdır. Orijinal ambalajın üzerinde üretim, son kullanma tarihleri vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40133	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 37.1297D
MALZEME ADI : UZATMA (EXTENTION)

Parkinson, distoni ve esansiyel tremor gibi hereket bozukluğu tedavisinde kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen "Derin Beyin Stimülatörü" alınacaktır.
1.Teklif edilecek olan ürün minimum 2x8 girişli olmalıdır ve 16 kanal elektrodu istenilen kobinasyonlarda kontrol edebilmelidir.
2.Teklif edilecek olan ürünün şarj edilemeyen yapıda olmalıdır.
3.Teklif edilecek olan ürün "directional stimulation" tekniğine uygun elektrodlar ile çalışabilmelidir.
4.Cihaz üzerine program eklenbilmeli ve istenilen program hasta tarafından seçilerek kullanılabilmelidir. Cihaza farklı durumlara hitap edebilecek en az 16 program ayrı ayrı tüm özellikleri ile tanımlanabilmelidir.
5.Cihaz üzerinde dahili ameliyat modu bulunmalıdır. Böylece pil taşıyan hastanın daha sonra başka bir operasyon geçirme ihtimaline karşı pil ameliyat öncesi kontrol cihazları ile kolayca korumaya alınabilmelidir. Böylece RF jenaratörlerinden zarar görme ihtimali ortadan kalkacaktır.
6.İstenilen ürüne ait teknik parametreler aşağıda belirtilmiştir:
a.Batarya kapasitesi : 7.0 Ah (En az)
b.Amplitüd aral ığı: 0-12 mA (En az)
c.Stimülasyon desteği:
i.Standart
ii.Directional
d.Frekans : 2-240 Hz (En az)
e.Pulse Width :20-500 µSn (En az)
f.Teklif edilecek ürüne ait kasa boyutları en fazla aşağıda belirtilen ölçülerde olacaktır:
i.7cm x 5cm x 1.5cm (yükseklik x genişlik x kalınlık; En fazla)
7.Ağırlık 50 gr (En fazla)Teklif edilecek olan ürün hasta bilgilerini üzerinde taşımalıdır. Hasta programlayıcı veya klinik programlayıcı değiştiğinde bilgilere kolayca ulaşılabilmelidir.
8.Teklif edilecek olan ürünün hasta ve klinik kontrolü aşamasında kullanılan cihazlar kablo barındırmamalıdır. Bağlantılar şifrelenmiş bluetooth bağlantısı ile yapılmalıdır. Bluetooth bağlantısının güvenlik protokollerini içeren döküman klinik isteği üzerine sunulabilmelidir.
9.Pil üzerinde bulunan yazılım gerektiğinde yükseltilebilir olmalıdır. Bu özellik istenilmesi halinde orijinal döküman ile gösterilebilmelidir.
10.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.
11.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COSAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40135	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.305

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL VİDA Tİ. SAKROİLİAK VİDASI 8KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)

1.Sistem içinde ayrıca revizyon ameliyatlarında kullanılmak üzere 7,5mm,8,5mm kalınlığında ve 60mm'den lOOmm'e kadar lOmm'e aralıklarla uzayan vida çeşitliliği olmalıdır.
2.Vidalar multiaxial ve monoaxıal ve Multi Cement type özellikte olmalıdır.
3.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15.5mm den fazla olmalıdır.
4.Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı, her çap vida değişik renkte olmalıdır.
5.En az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
6.Vidalar pediküle bir guidewire üzerinden kaydırılarak gönderilmeli.
7.Vidalar gönderilmeden önce yer hazırlamak üzere guidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 adet dilatator bulunmalı ve tüm el aletleri de kanüllü olamılıdır.
8.Kanüllü vidalarda PMMA fenestre çimento olmalıdır.
9.Vidalarla bağlantılı çimento gönderebilmek için özel tasarlanmış kanüller olmalıdır.
10.Vidalar Selftapping olmalıdır.
11.Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
12.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial, Poliaksial, Iliac, Listezis ve kanüllü vida tipine sahip olmalıdır.
13.Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere 4,5,5,5mm, 6,5mm ve 7,5 mm boylarında color code monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(aynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır.
14.Vida rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir kırmalı blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
15.Listezis tip vidalar, tercihen 5.5-6.5 ve 7.5 mm. çaplarında, 30 mm'den başlıyarak 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
16.Multiaksiyel Kanüllü vidalar 5,5-6,5 ve 7,5 mm çaplarında, 35 mm'den başlayarak, 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr.T Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40137	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.143

MALZEME ADI : SERVİKAL ANTERİOR PLAK Tİ. KİLİTLİ

1.Plak uzunluğu en az 22,5mm en fazla 70 mm arası olmalıdır.
2.Grafit tespiti için plak üzerinden vida gönderme imkanı olmalıdır.
3.Vidalar, Kansellus unikortikal olmalıdır.
4.Standart vida kalınlığı 3,5 mm, uzunluğu ise 13,15 ve 17 mm olmak üzere en az 3 boy olmalıdır.
5.Sistemde özel Revizyon-graft Vidalar olmalıdır.
6.Revizyon vidaların kalınlığı 4,0 mm, uzunluğu 13, 15 ve 17 mm olmak üzere en az 3 boy olmalıdır.
7.Daha kolay seçebilmek için vidalar boylarına göre farklı renklere sahip olmalıdır.
8.Vidalar plakla Longitudinal planda 0° - 16° derecelik açılandırılabilmelidir.
9.Özefagusu tahriş etmemesi için plakların kalınlığı en fazla 1,6 mm olmalıdır.
10.Daha iyi füzyon oluşumu için sistemde graft kompresyon özelliği olmalıdır.
11.Plaklar anatomik yapıya uygun olup gerektiğinde bükülebilir olmalıdır. Set içerisinde bükme aleti olmalıdır.
12.Vidanın geri çıkmasını engellemek amacıyla plak üzerinde her iki vidayı da kitleyebilecek kayabilen kilit kızağı olmalıdır.
13.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
14.Sistemde prefiksasyon amaçlı kullanılabilecek 2 adet Pin olmalıdır.
15.Biri sabit diğeri açılı olmak üzere iki adet delme kılavuzu olmalıdır.
16.FDA ve CE onayı olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Başk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40138	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.306

MALZEME ADI : LOMBER İNTERBODY KAFES RİGİD PEEK XLİF 8 MM

1.Sistem minimal ınyazıf et ygul an ab ilmelidir.
2.Sistem içerisinde farklı boy ve çaplarda dilatatörler mevcut olmalıdır
3.Sistem içerisinde geniş leye bil en ve farklı derinliklerde tubeler mevcut olmalıdır.
4.Sistem içirişinde bulunan cageler 0 ve 6 derecelik açılara sahip olmalıdır.
5.Cagelerin yüksekliği 10mm den 14 mm ye kadar olmalıdır
6.Cagelerin boy uzunlukları 40mm den başlayıp 55mm e kadar olmalıdır.
7.Sistem içerisinde en az 4 adet minimal invazif küretler olmalıdır
8.Her boy implantın denemesi olmalıdır.
9.Tubeleri hastada sabit tutabilmek için ameliyat masasına sabitliyici ekartör sistemi bulunmalıdır.
10.Sistem içinde büyük boy ve derinlikte disk punchları bulunmalıdır.
11.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
12.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
13. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40141	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.307

MALZEME ADI : LOMBER KORPEKTOMİ KAFES RİGİD Tİ. MESH MEDİUM

1.Korpektomi sonrası korpus yerine konabilecek ve disk mesafesine TLiF ve
2.AIIF olarak kullanılabilme imkanına sahip titanyum mesh olmalıdır.
3.Sette, silindirik ve ovoid yapıda olmak üzere iki farklı mesh seçeneği olmalıdır.
4.Mesh'in direncini arttırmak amacıyla içine yerleştirebilecek 19mm ve 25mm çapında iki farklı ring olmalıdır.
5.Mesh'in kullanılacak boyu ayarlayabilmek için kesilebiliyor olmalıdır. Sette
6.Mesh'i kesmek için uygun makas olmalıdır.
7.Dayanıklı olabilmesi için Mesh'in duvarları en az 1.5mm kalınlığında olmalıdır.
8.Servikal bölgesinin anatomik yapısına uygun eğimli 13mm çapında ve en az 130mm boyunda mesh olmalıdır.
9.Biyomedikal uyumu arttırmak için Saf Titanyum'dan yapılmış olmalıdır. TLİF yapmak için uygun enstrümanlar olmalıdır.
10.FDA onayı olmalıdır.
11.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
12.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
13. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40142	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.307A1

MALZEME ADI : LOMBER KORPEKTOMİ KAFES RİGİD Tİ. MESH LARGE

1.Korpektomi sonrası korpus yerine konabilecek ve disk mesafesine TUF ve ALIF olarak kullanılabilme imkanına sahip titanyum mesh olmalıdır.
2.Sette, silindirik ve ovoid yapıda olmak üzere iki farklı mesh seçeneği olmalıdır.
3.Mesh'in direncini arttırmak amacıyla içine yerleştirebilecek 19mm ve 25mm çapında iki farklı ring olmalıdır.
4.Mesh'in kullanılacak boyu ayarlayabilmek için kesilebiliyor olmalıdır. Sette Mesh'i kesmek için uygun makas olmalıdır.
5.Dayanıklı olabilmesi için Mesh'in duvarları en az 1.5mm kalınlığında olmalıdır.
6.Servikal bölgesinin anatomik yapısına uygun eğimli 13mm çapında ve en az 130mm boyunda mesh olmalıdır.
7.Biyomedikal uyumu arttırmak için Saf Titanyum'dan yapılmış olmalıdır.
8.TÜF yapmak için uygun enstrümanlar olmalıdır.
9.FDA onayı olmalıdır.
10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZKUŞ Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40144	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.282A1

MALZEME ADI : SERVİKAL ANTERİOR DİSK PROTEZİ KOMPLE Tİ.

1.Protez titanyum seramik bileşkesinden imal edilmiş olmalıdır.
2.Endplate lere temas eden alt ve üst yüzeylere kemik tutumunu artıracak şekilde plasma sprey uygulanmış olmalıdır.
3.2 parçadan oluşmalıdır. Alt ve üst parçayı düzgün ve zahmetsiz bir şekilde tutucuyla alabilmek için sette bir yükleme bloğu bulunmalı, cerrah o eleştirme işlemini açıkta eliyle yapmak zorunda kalmamalıdır.
4.Protez metal-on-metal ve ball-in-trough tasarımında olmalı, alt ve üst parçalar arasında herhangi bir insert e gerek olmamalıdır.
5.Endplate lere temas eden alt ve üst yüzeylerde ilişer sıra kızak olmalı ve bunlar sayesinde protezin çıkması ve torsiyonel hareketi önlenmiş olmalıdır.
6.Protez yerleştirildiğinde hastanın fleksiyon-ekstensiyon, lateral bending, rotasyon hareketlerine izin vermelidir. Ayrıca servikalin değişken rotasyon merkezi (COR-center of rotation) prensibine uygun olarak tranlasyon hareketine de izin vermelidir.
7.İmplant 5mm, 6mm ve 7mm yükseklik ve 12-16mm derinlik boy seçeneklerinde hazır bulunmalıdır.
8.El aletleri template, yer açıcı ve yerleştiriciden oluşmalıdır.
9.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
11. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zeynep ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer.A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40147	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.308A

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK Tİ. LAMİNA

1.Sistem içerisinde,anatomiye uygunluk sağlaması için 22 çeşit hook bulunmalıdır.
2.Hooklar omurganın değişik seviyelerinde ve farklı anatomik yapılara uygulanabilecek şekil ve boylarda olmalıdır. Pediküler hook (en az farklı 3 boyda), Laminar hook (en az farklı 12 boyda), ve Thoracic hook (en az farklı 5 boyda), ve Offset hook (en az farklı 2 boyda) toplamda 22 farklı hook olamlıdır.
3.Hookları kapatma şekli sistemdeki monoaksial ve poliaksial vidaların kapatma sistemi ile aynı olmalıdır.
4.Hook seti içinde hooklar kemiğe yerleştirildiklerinde daha sonra yerlerinden disloke olmasını engelleyici ve rodların hook içlerine kolay yerleştirilmesini sağlayan özel dizayn edilmiş hook sabitleyici aleti olmalıdır.
5.Hookların her iki yanında uygulama seti içinde kullanılan aletlerle uyumlu birer çentik olmalıdır.
6.Hook ve Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
7.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde, sistemde Median Hook olmalıdır.
8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40149	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.308B

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK Tİ. PEDİKÜL

1.Sistem içerisinde,anatomiye uygunluk sağlaması için 22 çeşit hook ot. unmalıdır.
2.Hooklar omurganın değişik seviyelerinde ve farklı anatomik yapılara uygulanabilecek şekil ve boylarda olmalıdır. Pediküler hook (en az farklı 3 boyda), Laminar hook (en az farklı 12 boyda), ve Thoracic hook (en az farklı 5 boyda), ve Offset hook (en az farklı 2 boyda) toplamda 22 farklı hook olamlıdır.
3.Hookları kapatma şekli sistemdeki monoaksial ve poliaksial vidaların kapatma sistemi ile aynı olmalıdır.
4.Hook seti içinde hooklar kemiğe yerleştirildiklerinde daha sonra yerlerinden disloke olmasını engelleyici ve rodların hook içlerine kolay yerleştirilmesini sağlayan özel dizayn edilmiş hook sabitleyici aleti olmalıdır.
5.Hookların her iki yanında uygulama seti içinde kullanılan aletlerle uyumlu birer çentik olmalıdır.
6.Hook ve Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
7.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
8.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
9. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40150	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.308C

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK Tİ. TRANSVERS

1.Sistem içerisinde,anatomiye uygunluk sağlaması için 22 çeşit hook bulunmalıdır.
2.Hooklar omurganın değişik seviyelerinde ve farklı anatomik yapılara uygulanabilecek şekil ve boylarda olmalıdır. Pediküler hook (en az farklı 3 boyda), Laminar hook (en az farklı 12 boyda), ve Thoracic hook (en az farklı 5 boyda), ve Offset hook (en az farklı 2 boyda) toplamda 22 farklı hook olamlıdır.
3.Hookları kapatma şekli sistemdeki monoaksial ve poliaksial vidaların kapatma sistemi ile aynı olmalıdır.
4.Hook seti içinde hooklar kemiğe yerleştirildiklerinde daha sonra yerlerinden disloke olmasını engelleyici ve rodların hook içlerine kolay yerleştirilmesini sağlayan özel dizayn edilmiş hook sabitleyici aleti olmalıdır.
5.Hookların her iki yanında uygulama seti içinde kullanılan aletlerle uyumlu birer çentik olmalıdır.
6.Hook ve Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
7.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde, sistemde Median Hook olmalıdır.
8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40152	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.308Ç

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK TİTANYUM SAKRAL

1.Sistem içerisinde,anatomiye uygunluk sağlaması için 22 çeşit hook bulunmalıdır.
2.Hooklar omurganın değişik seviyelerinde ve farklı anatomik yapılara uygulanabilecek şekil ve boylarda olmalıdır. Pediküler hook (en az farklı 3 boyda), Laminar hook (en az farklı 12 boyda), ve Thoracic hook (en az farklı 5 boyda), ve Offset hook (en az farklı 2 boyda) toplamda 22 farklı hook olamlıdır.
3.Hookları kapatma şekli sistemdeki monoaksial ve poliaksial vidaların kapatma sistemi ile aynı olmalıdır.
4.Hook seti içinde hooklar kemiğe yerleştirildiklerinde daha sonra yerlerinden disloke olmasını engelleyici ve rodların hook içlerine kolay yerleştirilmesini sağlayan özel dizayn edilmiş hook sabitleyici aleti olmalıdır.
5.Hookların her iki yanında uygulama seti içinde kullanılan aletlerle uyumlu birer çentik olmalıdır.
6.Hook ve Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
7.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde, sistemde Median Hook olmalıdır.
8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		**ONAYLAYAN**
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D.Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40154	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.308D

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK TİTANYUM LAMİNA PEDİATRİK

1.Sistem içerisinde,anatomiye uygunluk sağlaması için 22 çeşit hook bulunmalıdır.
2.Hooklar omurganın değişik seviyelerinde ve farklı anatomik yapılara uygulanabilecek şekil ve boylarda olmalıdır. Pediküler hook (en az farklı 3 boyda), Laminar hook (en az farklı 12 boyda), ve Thoracic hook (en az farklı 5 boyda), ve Offset hook (en az farklı 2 boyda) toplamda 22 farklı hook olamlıdır.
3.Hookları kapatma şekli sistemdeki monoaksial ve poliaksial vidaların kapatma sistemi ile aynı olmalıdır.
4.Hook seti içinde hooklar kemiğe yerleştirildiklerinde daha sonra yerlerinden disloke olmasını engelleyici ve rodların hook içlerine kolay yerleştirilmesini sağlayan özel dizayn edilmiş hook sabitleyici aleti olmalıdır.
5.Hookların her iki yanında uygulama seti içinde kullanılan aletlerle uyumlu birer çentik olmalıdır.
6.Hook ve Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmen daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
7.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde, sistemde Median Hook olmalıdır.
8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40155	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.308E

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MONOAKSİYEL HOOK Tİ. PEDİKÜL PEDİATRİK

1.Sistem içerisinde,anatomiye uygunluk sağlaması için 22 çeşit hook bulunmalıdır.
2.Hooklar omurganın değişik seviyelerinde ve farklı anatomik yapılara uygulanabilecek şekil ve boylarda olmalıdır. Pediküler hook (en az farklı 3 boyda), Laminar hook (en az farklı 12 boyda), ve Thoracic hook (en az farklı 5 boyda), ve Offset hook (en az farklı 2 boyda) toplamda 22 farklı hook olamlıdır.
3.Hookları kapatma şekli sistemdeki monoaksial ve poliaksial vidaların kapatma sistemi ile aynı olmalıdır.
4.Hook seti içinde hooklar kemiğe yerleştirildiklerinde daha sonra yerlerinden disloke olmasını engelleyici ve rodların hook içlerine kolay yerleştirilmesini sağlayan özel dizayn edilmiş hook sabitleyici aleti olmalıdır.
5.Hookların her iki yanında uygulama seti içinde kullanılan aletlerle uyumlu birer çentik olmalıdır.
6.Hook ve Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
7.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde, sistemde Median Hook olmalıdır.
8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40157	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.309

MALZEME ADI : PERKUTAN POSTERIOR KIFOPLASTI CAVITY CREATIONREAMER METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küratej yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları 10mm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.

16.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm aksesuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
17.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
18.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
19.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
20.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
21.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
22.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu

HAZIRLAYANLAR		**ONAYLAYAN**
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.23.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır. 24Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
25.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
26.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
27.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
28. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40165	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.310

MALZEME ADI : 17.PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CEMENTINJECTOR METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz k-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm'lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları 10mm 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
16.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
17.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
18.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
19.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
20.Kit içeriğinde, Sklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
21.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimini kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
22.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Yılmaz COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürhan GÖZÜAÇIK Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat MURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Başk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40166	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.310

MALZEME ADI : 17.PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CEMENTINJECTOR METAL-PLASTİK

kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.
23.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır.24Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisinE aktarabilmelidir.
25.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
26.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
27.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
28. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.Tekinhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gökhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40169	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.311

MALZEME ADI : PERKUTAN POSTERIOR KIFOPLASTI MIXING BOWL AND SPATULA METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları IOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.

16.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
17.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
18.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
19.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
20.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
21.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
22.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zülü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.23.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır. 24Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
25.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
25.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
26.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
27. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40173	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.312

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR VİDA Ti. OKSİPİTAL

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır. 4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
2.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
3.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
4.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
5.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
6.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel tAG vidalar olmalıdır.
7.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
8.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
9.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
10.Transvers bağlantı olmalıdır.
11.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
12.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
13.CE olmalı
14.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
16. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40175	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.313

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR VİDA Tİ. KANÜLLÜ

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklarda mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır. CE olmalı.
14.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
16. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40176	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.314

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR VİDA Tİ. KORTİKAL

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabi ızasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
CE olmalı
14.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
16. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40177	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.315

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR PLAK Tİ. OKSİPİTAL

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gioi nassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olma : r. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.CE olmalı.
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40178	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.316

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR PLAK Tİ. OKSİPİTOSERVİKAL

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.CE olmalı
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zübü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D.Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40179	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.317

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR HOOK FORAMİNAL

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.CE olmalı.
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40180	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.318

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR HOOK TİTANYUM STANDART

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
16. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40181	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.319

MALZEME ADI : SERVİKAL KORPEKTOMİ KAFES DİSTRACTABLE Tİ.

1.Cage titanyumdan yapılmış olmalıdır.
2.Posterior, Posterolateral, Lateral, Anterolateral ve Anterior olmak üzere 5 farklı cerrahi girişimle uygulanabilmelidir.
3.Hangi cerrahi uygulama ile gönderilirse aynı uygulamayla da çıkarılabilmelidir. (Posterolateral uygulayıp aynı şekilde revizyonunun yapılabilmesi gibi)
4:Üst ve alt vertebralara geniş bir tabanla oturan ince dişlerle dizayn edilmiş içi silindirik ve gövdesi delikli iki parça kaide ve ortaya silindirik ve yine greft yerleşimine izin verecek delikleri olan ve vertebra içinde yükseltilebilirle mekanizmasına sahip olmalıdır.
5.Alt servikal bölgeden lomber bölgeye kadar uygulanabilecek kalınlıklarda implantlar sette hazır bulundurulmalıdır.
6.Cage :13 mm,16 mm,19 mm,22 mm,25 mm olmak üzere 5 farklı çapta olmalıdır.
7.Her cage için uygun üst ve alt vertebralara oturan parçalar (end cap) sette hazır olmalıdır.
8.Cage end cap kullanmadan açı verilmeden gönderileceği gibi, 4-8-15 derecelik end capler kullanılarak ve ayrıca faklı end cap kombinasyonları ile 4-8-12-15-16-19-23-30 derece kifoz ya da lordoz açısı da verilebilir.
9.Cage in yükseklikleri ise; Çaplara ve end cap ile uygulanmasına göre farklılık göstermekte ve de;
10.13 mm çaplı cage end cap olmadan ve cage kapalı iken 16 mm den cage açık ve end capler 70 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
11.16 mm çaplı cage end cap olmadan ve cage kapalı iken 17 mm den cage açık ve end capler kullanılarak 70 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
12.19 mm çaplı cage end cap olmadan ve cage kapalı iken 19 mm den cage açık ve end capler kullanılarak
13.122 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
14.22 mm çaplı cage end cap olmadan ve cage kapalı iken 21 mm den cage açık ve end çaplar kullanılarak 123 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
15.25 mm çaplı cage end cap kullanılmadan ve cage kapalı iken 21 mm den cage açık ve end çaplar kullanılarak 124 mm e kadar yükseltilebilmelidir.
16.Cage korpektomi mesafesine ve verilecek açı tayin edildikten sonra kapalı
olarak mesafeye konulup mesafede yükseltilmelidir. Bunun için de her cage için tutucu ve yükseltici el aletleri olmalıdır.
17.Cage corpektomi alanına yerleştirildikten sonra gerekli yükselti verilmesinin ardından kendiliğinden kilitleme mekanizması ile otomatik kilitlenmelidir.
18.Eğer mesafeden geri çıkarmak gerekirse cage üzerindeki bir mandal özel tutucu ile yönlendirilerek cage kapalı duruma getirilip çıkarılabilir.
19.Cage in ortasında greft uygulama alanı bulunmalıdır.Mesafeye göndermeden greft uygulanabildiği gibi mesafe içerisinde de greft gönderme gerekliliği doğması durumunda greft penceresinin yönü cerrahın istediği yönde ayarlanıp gönderilebilmelidir.
20.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
21.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
22. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		**ONAYLAYAN**
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40182	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.320

MALZEME ADI : LOMBER PERKÜTAN POSTERİOR MİNİMAL İNVASİVE,Tİ.ROD

1.Titanyum olan sistem MR uyumlu olmalıdır.
2.En az, 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
3.Rod çapı ihtiyaca göre 3,5mm; 4,5mm; 5,5mm veya 6,35mm olmalıdır.
4.Vidalar, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm kalınlığında (çaplı) olmalıdır.
5.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15,5 mm den fazla olmamalıdır.
6.Vidalar lale (Tulip) tipi olmalıdır.
7.İnstrumantasyon işlemini kolaylaştırmak maksatıyla Vida-Rod ve Hook-Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmen daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
8.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
9.Vidalar Selftapping olmalıdır.
10.Sistemde özel, en az 7mm çapında sakrum için farklı vida bulunmalı ve ayrıca, konnektör vasıtasıyla rod'a tespit edilebilme imkanını da sağlayabilmelidir.
11.Sakral ve İlio-sakral tesbiti için, sistemde uygun plaklar olmalıdır.
12.Sistemde 3 farklı Pedicle, 5 farklı Thoracic, 12 farklı Laminar ve 2 farklı offset olmak üzere en az 22 farklı anatomik hook seçeneği olmalıdır.
13.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde, Sistemde Median Flook olmalıdır.
14.Gerektiğinde, anteriora müdahele etmek için sistemde: vidanın uygun açıda geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek ve çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır.
15.Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
16.Kullanım kolaylığı açısından, sistemde uzunluğu ayarlanabilir transvers bağlantısı olmalıdır.
17.Sistem instrumanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
18.Uygulama setinde derotasyon, redüksiyon ve translasyon için özel el aletleri bulunmalıdır.
19.Sette ayrıca bilateral apikal vertebral derotasyona izin veren alet seti bulunmalı, bu sayede vertebralar bilateral olarak blok halde derote edilebilmelidir.
20.ISO 9001 ve CE onayı mutlaka olmalıdır, FDA onayı tercih sebebidir.

DEROTASYON

1.Titanyum olan sistem MR uyumlu olmalıdır.
2.En az, 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
3.Rod çapı ihtiyaca göre 3,5mm; 4,5mm; 5,5mm veya 6,35mm olmalıdır.
4.Vidalar, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm kalınlığında (çaplı) olmalıdır.
5.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15,5 mm den fazla olmamalıdır.
6.Vidalar lale (Tulip) tipi olmalıdır.
7.İnstrumantasyon işlemini kolaylaştırmak maksatıyla Vida-Rod ve Hook-Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
8.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
9.Vidalar Selftapping olmalıdır.
10.Sistemde özel, en az 7mm çapında sakrum için farklı vida bulunmalı ve ayrıca, konnektör vasıtasıyla rod'a tespit edilebilme imkanını da sağlayabilmelidir.
11.Sakral ve İlio-sakral tesbiti için, sistemde uygun plaklar olmalıdır.
12.Sistemde 3 farklı Pedicle, 5 farklı Thoracic, 12 farklı Laminar ve 2 farklı offset olmak üzere en az 22 farklı

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Züyü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim YEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAR
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

anatomik hook seçeneği olmalıdır.
13.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde, Sistemde Median Hook olmalıdır.
14.Gerektiğinde, anteriora müdahele etmek için sistemde: vidanın uygun açıda geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek ve çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır.
15.Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
16.Kullanım kolaylığı açısından, sistemde uzunluğu ayarlanabilir transvers bağlantısı olmalıdır.
17.Sistem instrumanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
18.Uygulama setinde derotasyon, redüksiyon ve translasyon için özel el aletleri bulunmalıdır. Sette ayrıca bilateral apikal vertebral derotasyona izin veren alet seti bulunmalı, bu sayede vertebralar bilateral olarak blok halde derote edilebilmelidir.
19.Firma implantlarla birlikte intraoperatif spinal sinir monitörizasyonu da sağlamalıdır, buna göre,
20.Sistemle EMG ve MEP yapılabilmeli,
21.Direk sinir stimülasyonu yapabilmelidir,
22.Sistemde sesli ve grafiksel uyarı mevcut olmalı,
23.En az 8 kanal olmalıdır.
24.ISO 9001 ve CE onayı mutlaka olmalıdır, FDA onayı tercih sebebidir.
DEJENERATİF
1.Titanyum olan sistem MR uyumlu olmalıdır.
2.En az, 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
3.Rod 5,5mm kalınlığında (çaplı) olmalıdır
4.Vidalar, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm kalınlığında (çaplı) olmalıdır.
5.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15,5 mm den fazla olmamalıdır.
6.Vidalar lale (Tulip) tipi olmalıdır.
7.İnstrumantasyon işlemini kolaylaştırmak maksatıyla Vida-Rod ve Hook-Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
8.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
9.Vidalar Selftapping olmalıdır.
10.Sistemde özel, en az 7mm çapında sakrum için farklı vida bulunmalı ve ayrıca, konnektör vasıtasıyla rod'a tespit edilebilme imkanını da sağlayabilmelidir.
11.Sakral ve İlio-sakral tesbiti için, sistemde uygun plaklar olmalıdır.
12.Gerektiğinde, anteriora müdahele etmek için sistemde: vidanın uygun açıda geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek ve çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır.
13.Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır. Kullanım kolaylığı açısından, sistemde uzunluğu ayarlanabilir transvers bağlantısı olmalıdır.
14.Sistem instrumanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
15.Uygulama setinde Deformite vakalarında redüksiyon ve translasyonu sağlayan özel aletler olmalıdır.
16.Çakma setinde Lystesis vakalarında redüksiyon maksatlı özel aletler ve de implant olarak özel vida (long arms) olmalıdır. Bunun için;
17.Listezis vidaları 5,5mm çap ve 30-50mm uzunluk, 6,5mm çap ve 30-55mm uzunluk, 7,5mm çap ve 30-55mm uzunlukta olmalıdır.
18.Sistem perkütan stabilizasyonu uygulamaya imkan tanımalı, bu maksatla;

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40182	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.320

MALZEME ADI : LOMBER PERKÜTAN POSTERİOR MİNİMAL İNVASİVE,Tİ.ROD

19.Multiaksiyel kanüllü vidalardan 5,5mm çap 35-50mm boy, 6,5mm çap 35-55mm boy, 7,5mm çap 35-50mm boyda vidalar bulunmalıdır.20.Ayrıca lomber eğimli özel 5,5mm rodlar, 30-90mm boylarında 5mm aralıklarla hazır olmalıdır.
21.Guidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 dilator bulunmalı ve tüm el aletleri de bu kanülden çalışmaya uygun olmalıdır.
22.Firma implantlarla birlikte intraoperatif spinal sinir monitörizasyonu da sağlamalıdır, buna göre
23.Sistemle EMG ve MEP yapılabilmeli,
24.Direk sinir stimülasyonu yapabilmelidir,
25.Sistemde sesli ve grafiksel uyarı mevcut olmalı,
26.En az 8 kanal olmalıdır.
27.I27.SO 9001 ve CE onayı mutlaka olmalıdır, FDA onayı tercih sebebidir.
28.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
29.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
30. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		**ONAYLAYAN**
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erben COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40183	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.321

MALZEME ADI : ALLOGREFT DBM JEL PUTTY PASTE 2.1-3.0 CC

1.Ürün, patentli kemik fiber teknolojisi kullanılarak işlenmiş ve lifli bir yapıda olmalıdır. Bu sayede granül olarak kullanılan formdan daha fazla osteokondüktif yapıya sahip olmalıdır.
2.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
3.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
4. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Şşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40184	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.322

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD TİTANYUM RİGİD (36-70) PEDİATRİK

1.Sistemde titanyum ve cobaltcrom rod seçenekleri olmalıdır.
2.Cobaltcrom rod 5.5 mm çapında ve 500mm uzunluğunda olmalıdır. Cobaltcrom rod düşük profil ve kırılmaya dayanıklı olmalıdır.
3.Sistemdeki tüm rodlar titanyum vidalarla uyumlu kullanılabilmelidir. Titanyum rod çapları ihtiyaca göre 3.2 - 4.5 - 5.5 ve 6.35 mm olmalıdır.
4.Tüm rodların uç kısımları anahtar uyumlu olmalıdır.
5.Tüm rodlar düz yüzeyli olmalıdır.
6.Rod üzerinde işaret çizgisi bulunmalıdır.
7. Lomber eğimli özel 5.5 rodlar 30-90 mm boylarında 5mm aralıklarla set içerisinde hazır bulunmalıdır.
8.Sistemde deneme rodu olmalıdır.
9.Sistemde bulunan dinamik rodlar 60mm ve 130 mm aralığında standart düz rod olmalıdır.
10.Sistemde bulunan dinamik rodlar 60mm ve HOmm aralığında lordotik açılı ölçüleri bulunmalıdır.
11.Sistemde bulunan dinamik rod enstrüman setin içerisinde deneme rodları bulunmalıdır.
12.Rodlar önceden kesilmiş ve lomber eğimli olarak steril pakette hazır bulunmalıdır.
13.Dinamik rodların füzyonu sağlayan kısmı PEEK malzemeden, hareketi sağlayan kızmı ise silikon ile doldurulmuş olmalıdır.
14.Dinamik rodun skopy de görüntülenmesi için rod uçlarında titanyum markerlar olmalıdır.
15.Dinamik rodlar düz, standart, lordotik ve ekstra lordotik olmak üzere dört farklı eğim seçeneği olmalıdır.
16.Rodun kalınlık özellikleri genişliği 5.5 mm yüksekliği (profili) 6.0 mm olmalıdır.
17.Rodu vidaya sabitleyecek tepe vidası 9 nm lik bir kuvvetle kırılıp sabitlemeyi gerçekleştirmelidir.
18.Gerektiğinde minimal invaziv yaklaşımla bir tüp aracılığı ile yerleştirilebilmelidir.
19.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
20.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
21. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zümrü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat YÜRALI
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40185	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.323

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CAVITY CREATION SETMETAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
URUN ÖZELLİKLERİ
1.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma
KİT İÇERİKLERİ
1.kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
2.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
3.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
4.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları lOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
5. kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
6.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
7.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
8.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
9.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
10.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
11.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
12.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
13.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr. Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat YURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gökhan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40185	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.323

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CAVITY CREATION SETMETAL-PLASTİK

"Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.14.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır. 15Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
16.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiğiistenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat YÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40186	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.324

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ TARGETİNG NEEDLE METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları lOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
16.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
17.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
18.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
19.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
20.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
21.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
22.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki

HAZIRLAYANLAR		**ONAYLAYAN**
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.
23.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır.
24Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
25.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
13.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
14.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
15. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 33260	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.325

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KIFOPLASTI, INTERVERTEBRAL KİT METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma KİT İÇERİKLERİ kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları lOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
16.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
17.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
18.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
19.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
20.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
21.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
22.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk İmzası	

olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.23.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır. 24Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
25.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
26.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
27.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
28. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40205	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.326

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR ROD TİTANYUM HİBRİD

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır. 4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
2.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
3.Set içinde hem canceilous hem de cortical vida olmalıdır
4.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
5.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
6.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
7.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
8.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
9 Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
10.Transvers bağlantı olmalıdır.
11.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
12.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
13.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
14.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifieri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
15. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40206	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.327

MALZEME ADI : SERVIKAL POSTERIOR PLAK-ROD TİTANYUM SERVIKAL

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve lOmm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.CE olmalı.
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40207	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.328

MALZEME ADI : SERVIK.AL INTERBODY KAFES RIGID PEEK STANDART

1.Anterior disk messA; kafesi in-vivo uygulamalar için vücut uyumlu termoplastik bir çözüm olan, hiçbir artefact . aratmayan PEEK materyalden yapılmış olmalıdır.
2.Anteriordan Smith-Robinson yaklaşımına uygun operatif tekniği olmalıdır.
3.Superior ve inferior yüzeylere tutunum sağlayabilecek dişli bir yapıda olmalıdır.
4.Kolay tanımlayabilmek ve pozisyonu tayin edebilmek için titanyum işaret çubukları olmalıdır.
5.5mm'den 8mm'ye kadar yükseklik alternatifleri olmalıdır.
6.Anatomik yapıya uygun olarak 22 superior yüzey, 22 inferior yüzeyden olmak üzere toplam 42 lik lordotik açı yapısına sahip olmalıdır.
7.FÜZYON amacı ile kafesin ortasında greft yerleştirmeye izin veren bir boşluk bulunmalıdır. Tek el aleti ile yerleştirme ve sabitleme işlemi yapılabilmelidir.
8.Set içerisinde ihtiyaç olan boyutuna karar verebilmek için gerekli denemeleri olmalıdır.
9.CE belgesi olmalıdır.
10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZPEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan GÖZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40208	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.329

MALZEME ADI : LOMBER İNTERBODY KAFES RİGİD PEEK PLİF

1.Cage peek veya titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
2.Yerleştirme kolaylığı için disk mesafesine giriş kısmı eliptik olmalıdır.
3.İmplantların antero-lateral uygulanabildiği gibi Tlif tekniği ile de uygulanabilmelidir.
4.Bu özelliği dolayısıyla PUF ve TLIF yaklaşımlarına uygun olmalıdır.
5.İmlant boylan disk mesafesinde kapladığı derinlik lOmm veya 12mm, genişlik 25mm, 30mm, ve 36mm olmalı, yüksekliği 7mm ile 16mm arasında bir milimetre aralıklarla değişen seçeneklerde olmalıdır.
6.Implantın mesafede stabil durması için sefalad ve kaudal yüzeylerinde dişleri olmalıdır.
7.İmplantın x-ray'de izlenmesini kolaylaştımak için içinde 3 adet tantalum işaret olmalıdır.
8.İmplantların içine greft yerleştirmeye izin verecek boşluklar olmalıdır. İmplantın boyuna göre 0,30cc den 2,63cc ye kadar greft konulabilmeli.
9.Sistem ameliyat sırasında doğru cage size'ının seçilebilmesi için deneme boylarına sahip olmalıdır.
10.Hem TLIF hem PLİF uygulama için aynı set kullanılmalı ek bir alete ihtiyaç duyulmamalıdır.
11.Diskektomi yapmak için gerekli olan küret, kerrison, punch raspa gibi aletlerin tamamı sette hazır bulunmalıdır.
12.Her disk mesafesine tek bir implant uygulanacak şekilde olmalıdır.
13.mplantların şekli disk mesafesinde apofizeal ring'e oturacak anatomik yapıda olmalıdır.
14.CE olmalıdır.
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr. T. Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEGİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40209	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.330

MALZEME ADI : LOMBER İNTERBODY KAFES RİGİD PEEK TLİF

1.Cage peek veya titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
2.Yerleştirme kolaylığı için disk mesafesine giriş kısmı eliptik olmalıdır.
3.İmplantların antero-lateral uygulanabildiği gibi Tlıf tekniği ile de uygulanabilmelidir.
4.Bu özelliği dolayısıyla PÜF ve TLIF yaklaşımlarına uygun olmalıdır.
5.İmlant boyları disk mesafesinde kapladığı derinlik lOmm veya 12mm, genişlik 25mm, 30mm, ve 36mm olmalı, yüksekliği 7mm ile 16mm arasında bir milimetre aralıklarla değişen seçeneklerde olmalıdır.
6.Implantın mesafede stabil durması için sefalad ve kaudal yüzeylerinde dişleri olmalıdır.
7.Implantın x-ray'de izlenmesini kolaylaştırmak için içinde 3 adet tantalum işaret olmalıdır.
8.İmplantların içine greft yerleştirmeye izin verecek boşluklar olmalıdır. İmplantın boyuna göre 0,30cc den 2,63cc ye kadar greft konulabilmeli.
9.Sistem ameliyat sırasında doğru cage size'ının seçilebilmesi için deneme boylarına sahip olmalıdır.
10.Hem TLIF hem PLIF uygulama için aynı set kullanılmalı ek bir alete ihtiyaç duyulmamalıdır.
11.Diskektomi yapmak için gerekli olan küret, kerrison, punch raspa gibi aletlerin tamamı sette hazır bulunmalıdır.
12.Her disk mesafesine tek bir implant uygulanacak şekilde olmalıdır.
13.İmplantların şekli disk mesafesinde apofizeal ring'e oturacak anatomik yapıda olmalıdır.
14.CE olmalıdır.
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T. Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40210	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.331

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR DİNAMİK SİSTEMLER ROD Tİ. COCR

1.Rodlarm füzyonu sağlayan kısmı PEEK malzemeden , hareketi sağlayan kısmı ise silikon ile doldurulmuş olmalıdır. İzlenebilirliğin sağlanabilmesi için rod uçlarında titanium marker olmalıdır.
2.Rodlar önceden kesilmiş ve lomber eğimli olarak steril pakette hazır bulunmalıdır.
3.Rodlar 45 ila 130 mm arasındaki uzunluklarda olmalıdır.
4.Rodlarm Düz , Standart , Lordotik ve Ekstra Lordotik olmak üzere 4 farklı eğim seçeneği olmalıdır.
5.Sistem tek seviye dinamik stabilizasyon için kullanıldığı gibi ayrıca 2-3 seviyeli bir füzyonu takiben aynı rod üzerinden komşu segmenti mobil bırakacak şekilde de uygulanabilmen ve buna uygun rod seçenekleri mevcut olmalıdır.
6.Rodun kalınlık özellikleri; genişliği 5.5mm, yüksekliği (profili) 6.0 mm olmalıdır.
7.Bu boyutlardaki rodlarla uyumlu multiaksiyel vidalar hazır olmalıdır.
8.Vida boyutları; 5.5mm çap 35-50mm uzunluk, 6.5mm çap 35-55mm uzunluk ve 7.5mm çap 30-45mm uzunluklarda olmalıdır.
9.Rodu vidaya sabitleyecek tepe vidası 9nm lik bir kuvvette kırılıp sabitlemeyi gerçekleştirmelidir. Böylelikle roda zarar vermeden kilitleme sağlanabilmelidir.
10.Gerektiğinde minimal invaziv yaklaşımla bir tüp aracılığıyla yerleştirilebilmeli, bu amaçla vidalar kanüllü olmalıdır.
11.CE si olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40211	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.332

MALZEME ADI : ALLOGREFT DBM CRUNCH KOMBİNE 3.1-5.0 CC

1.Ürün, patentli kemik fiber teknolojisi kullanılarak işlenmiş ve lifli bir yapıda olmalıdır. Bu sayede granül olarak kullanılan formdan daha fazla osteokondüktif yapıya sahip olmalıdır.
2.Ürün içerisinde Kortikal Kemik Çipsleri olmalıdır.
3.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
4.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
5. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40212	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.333

MALZEME ADI : ALLOGREFT DBM JEL PUTTY PASTE 0.5-1 CC(270013907)

1.Ürün, patentli kemik fiber teknolojisi kullanılarak işlenmiş ve lifli bir yapıda olmalıdır. Bu sayede granül olarak kullanılan formdan daha fazla osteokondüktif yapıya sahip olmalıdır.
2.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
3.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
4. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zübtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40213	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.334

MALZEME ADI : ALLOGREFT DBM JEL PUTTY PASTE 3.1-5.0 CC

1.Ürün, patentli kemik fiber teknolojisi kullanılarak işlenmiş ve lifli bir yapıda olmalıdır. Bu sayede granül olarak kullanılan formdan daha fazla osteokondüktif yapıya sahip olmalıdır.
2.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
3.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
4. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40215	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.335

MALZEME ADI : T ORAKOLOMBER POSTERİOR MONO AKSİ YEL VİDA TİTANYUM PEDİATRİK (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)

1.Sistem içinde ayrıca revizyon ameliyatlarında kullanılmak üzere 7,5mm,8,5mm kalınlığında ve 60mm'den lOOmm'e kadar lOmm'e aralıklarla uzayan vida çeşitliliği olmalıdır.
2.Vidalar multiaxial ve monoaxıal ve Multi Cement type özellikte olmalıdır.
3.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15.5mm den fazla olmalıdır.
4.Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı, her çap vida değişik renkte olmalıdır.
5.En az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
6.Vidalar pediküle bir guidevvire üzerinden kaydırılarak gönderilmeli.
7.Vidalar gönderilmeden önce yer hazırlamak üzere guidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 adet dilatator bulunmalı ve tüm el aletleri de kanüllü olamılıdır.
8.Kanüllü vidalarda PMMA fenestre çimento olmalıdır.
9.Vidalarla bağlantılı çimento gönderebilmek için özel tasarlanmış kanüller olmalıdır.
10.Vidalar Selftapping olmalıdır.
11.Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
12.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial, Poliaksial, Iliac, Listezis ve kanüllü vida tipine sahip olmalıdır.
13.Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere 4,5,5,5mm, 6,5mm ve 7,5 mm boylarında color code monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(aynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır.
14.Vida rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir kırmalı blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
15.Listezis tip vidalar, tercihen 5.5-6.5 ve 7.5 mm. çaplarında, 30 mm'den başlıyarak 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
16.Multiaksiyel Kanüllü vidalar 5,5-6,5 ve 7,5 mm çaplarında, 35 mm'den başlayarak, 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zülfü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr. T.Erhan ÇOŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40218	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.336

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA TİTANYUM SAKROİLİAK (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)

1.Sistem içinde ayrıca revizyon ameliyatlarında kullanılmak üzere 7,5mm,8,5mm kalınlığında ve 60mm'den lOOmm'e kadar lOmm'e aralıklarla uzayan vida çeşitliliği olmalıdır.
2.Vidalar multiaxial ve monoaxıal ve Multi Cement type özellikte olmalıdır.
3.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15.5mm den fazla olmalıdır.
4.Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı, her çap vida değişik renkte olmalıdır.
5.En az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
6.Vidalar pediküle bir guidevvire üzerinden kaydırılarak gönderilmeli.
7.Vidalar gönderilmeden önce yer hazırlamak üzere guidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 adet dilatator bulunmalı ve tüm el aletleri de kanüllü olamılıdır.
8.Kanüllü vidalarda PMMA fenestre çimento olmalıdır.
9.Vidalarla bağlantılı çimento gönderebilmek için özel tasarlanmış kanüller olmalıdır.
10.Vidalar Selftapping olmalıdır.
11.Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
12.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial, Poliaksial, Iliac, Listezis ve kanüllü vida tipine sahip olmalıdır.
13.Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere 4,5,5,5mm, 6,5mm ve 7,5 mm boylarında color code monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(aynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır.
14.Vida rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir kırmalı blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
15.Listezis tip vidalar, tercihen 5.5-6.5 ve 7.5 mm. çaplarında, 30 mm'den başlıyarak 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
16.Multiaksiyel Kanüllü vidalar 5,5-6,5 ve 7,5 mm çaplarında, 35 mm'den başlayarak, 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40219	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.337

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD TİTANYUM RİGİD (0-35 CM)

1.Sistemde titanyum ve cobaltcrom rod seçenekleri olmalıdır.
2.Cobaltcrom rod 5.5 mm çapında ve 500mm uzunluğunda olmalıdır. Cobaltcrom rod düşük profil ve kırılmaya dayanıklı olmalıdır.
3.Sistemdeki tüm rodlar titanyum vidalarla uyumlu kullanılabilmelidir. Titanyum rod çapları ihtiyaca göre 3.2 - 4.5 - 5.5 ve 6.35 mm olmalıdır.
5.Tüm rodların uç kısımları anahtar uyumlu olmalıdır.
6.Tüm rodlar düz yüzeyli olmalıdır.
7.Rod üzerinde işaret çizgisi bulunmalıdır.
8.9. Lomber eğimli özel 5.5 rodlar 30-90 mm boylarında 5mm aralıklarla set içerisinde hazır bulunmalıdır.
9.Sistemde deneme rodu olmalıdır.
10.Sistemde bulunan dinamik rodlar 60mm ve 130 mm aralığında standart düz rod olmalıdır.
11.Sistemde bulunan dinamik rodlar 60mm ve llOmm aralığında lordotik açılı ölçüleri bulunmalıdır.
12.Sistemde bulunan dinamik rod enstrüman setin içerisinde deneme rodları bulunmalıdır.
13.Rodlar önceden kesilmiş ve lomber eğimli olarak steril pakette hazır bulunmalıdır.
14.Dinamik rodların füzyonu sağlayan kısmı PEEK malzemeden, hareketi sağlayan kızmı ise silikon ile doldurulmuş olmalıdır.
15.Dinamik rodun skopy de görüntülenmesi için rod uçlarında titanyum markerlar olmalıdır.
16.Dinamik rodlar düz, standart, lordotik ve ekstra lordotik olmak üzere dört farklı eğim seçeneği olmalıdır.
17.Rodun kalınlık özellikleri genişliği 5.5 mm yüksekliği (profili) 6.0 mm olmalıdır.
18.Rodu vidaya sabitleyecek tepe vidası 9 nm lik bir kuvvetle kırılıp sabitlemeyi gerçekleştirmelidir.
19.Gerektiğinde minimal invaziv yaklaşımla bir tüp aracılığı ile yerleştirilebilmelidir.
20.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
21.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların. teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
22. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40221	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.338

MALZEME ADI : TOR_AKOLO.MBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS KONNEKTÖR Tİ. DÜZ

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4.Gerektiğinde arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli.
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve Ilıo - sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır.
8.Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
9.Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
10.Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalıdır.
11.Kullanılacak sistem aynı zamanda servikal , pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullnılacak 3,2mm , 4,5mm, 5.5mm ve 6,35mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.
12.Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen 13 . Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
14.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
16. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğ. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40223	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.339

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4.Gerektiğinde arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli.
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve Ilıo - sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır. Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
8.Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
9.Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalıdır.
10.Kullanılacak sistem aynı zamanda servikal , pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullnılacak 3,2mm , 4,5mm, 5.5mm ve 6,35mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.
11.Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40224	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.340

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS KONNEKTÖR TİTANYUM AÇILANDIRILABİLİR

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4. arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli.
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve Ilıo - sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screvv ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır. Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır. Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
8.Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalıdır.
9.Kullanılacak sistem aynı zamanda servikal , pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullmlacak 3,2mm , 4,5mm, 5.5mm ve 6,35mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.
10.Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
11.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
12.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
13. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40226	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.341

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD-ROD TRANSVERS KONNEKTÖR TİTANYUM AÇILANDIRILABİLİR PEDİATRİK

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4.Gerektiğinde arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli.
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve Ilıo - sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 8farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screvv ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır. Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
9.Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
10.Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalıdır.
11.Kullanılacak sistem aynı zamanda servikal , pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullmlacak 3,2mm , 12.4,5mm, 5.5mm ve 6,35mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.
12.Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
13.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
14.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
15. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürhan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40227	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.342

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR UZATMA KONVEKTÖR TİTANYUM DOMİNO

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4.Gerektiğinde arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli.
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve Ilıo - sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 8farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır. Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axiai ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
9.Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
10.Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalıdır.
11.Kullanılacak sistem aynı zamanda servikal , pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullnılacak 3,2mm , 4,5mm, 5.5mm ve 6,35mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.
12.Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
13.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
14.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
15. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40229	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.343

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR UZATMA KONNEKTÖR TİTANYUM AKSİYEL

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4.Gerektiğinde arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli.
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve Ilıo - sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screvv ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır. Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
8.Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
9.Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalıdır.
10.Kullanilacak sistem aynı zamanda servikal , pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullnılacak 3,2mm , 4,5mm, 5.5mm ve 6,35mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.
11.Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. T. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜRÜK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40231	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.344

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR UZATMA KONNEKTÖR TİTANYUM DOMİNO PEDİATRİK

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4.Gerektiğinde arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli.
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve İlio sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screvv ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır. Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
8.Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
9.Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalıdır.
10.Kullanılacak sistem aynı zamanda servikal , pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullmlacak 3,2mm , 4,5mm, 5.5mm ve 6,35mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.
11.Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim V. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat GÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40232	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.345

MALZEME ADI : SERVİKAL ANTERİOR VİDA, TİTANYUM, POLİAKSİYEL

1.Plak uzunluğu en az 22,5mm en fazla 70 mm arası olmalıdır.
2.Graft tespiti için plak üzerinden vida gönderme imkanı olmalıdır.
3.Vidalar, Kansellus unikortikal olmalıdır.
4.Standart vida kalınlığı 3,5 mm, uzunluğu ise 13,15 ve 17 mm olmak üzere en az 3 boy olmalıdır.
5.Sistemde özel Revizyon-graft Vidalar olmalıdır.
6.Revizyon vidaların kalınlığı 4,0 mm, uzunluğu 13,15 ve 17 mm olmak üzere en az 3 boy olmalıdır.
7.Daha kolay seçebilmek için vidalar boylarına göre farklı renklere sahip olmalıdır.
8.Vidalar plakla Longitudinal planda 0° -16° derecelik açılandırılabilmelidir.
9.Özefagusu tahriş etmemesi için plakların kalınlığı en fazla 1,6 mm olmalıdır.
10.Daha iyi füzyon oluşumu için sistemde graft kompresyon özelliği olmalıdır.
11.Plaklar anatomik yapıya uygun olup gerektiğinde bükülebilir olmalıdır. Set içerisinde bükme aleti olmalıdır.
12.Vidanın geri çıkmasını engellemek amacıyla plak üzerinde her iki vidayı da kitleyebilecek kayabilen kilit kızağı olmalıdır.
13.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
14.Sistemde prefiksasyon amaçlı kullanılabilecek 2 adet Pin olmalıdır.
15.Biri sabit diğeri açılı olmak üzere iki adet delme kılavuzu olmalıdır.
16.FDA ve CE onayı olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat [illegible]
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40234	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.346

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR/ANTERİOR VİDA-ROD KONNEKTÖR TİTANYUM DÜZ KONNEKTÖR

1.Sette İki çeşit kısa ve uzun arabağlantı olmalıdır.
2.Arabağlantı tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
3.Arabağlantıların tek tarafı sabit uçlu olmalıdır.
4.Gerektiğinde arabağlantı kesilerek kısaltılabilmeli..
5.Vida-Rod ve Hook-Rod tek bir aparat ile kilitlenmeli daha fazla enstrümana ihtiyaç duyulmamalıdır.
6.Sakral ve Ilio - sakral tesbiti için uygun plaklar olmalıdır.
7.Gerektiğinde anteriora müdahale etmek için sistemde: vidanın uygun açıdan geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır. Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
8.Sistemde Latarel connector 10-20-30 mm boylarında 3 çeşit olmalıdır.
9.Crosslink bağlantılar,her iki ucu kanca şeklinde olmalıdır.
10.Kullanılacak sistem aynı zamanda servikal , pediatrik ve yetişkin posterior fiksasyonda kullnılacak 3,2mm , 4,5mm, 5.5mm ve 6,35mm çapında üç farklı rodu gerektiğinde kullanılmak üzere birbirine monte eden konektörlere sahip olmalıdır.
11.Sistem içinde, aşırı rod bükülmelerini engellemek üzere dizayn edilmiş vida / rod bağlantısını düzenleyen Offset konnektörler ile lateralde kalan vidayı roda yaklaştırmak için lateral konektörleri olmalıdır.
12.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40306	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.347

MALZEME ADI : SERVİKAL İNTERBODY KAFESR, RİGİD, PEEK, KORPUS PLAKLI

1.Anterior disk mesafesi kafesi in-vivo uygulamalar için vücut uyumlu termoplastik bir çözüm olan, hiçbir artefact yaratmayan PEEK materyalden yapılmış olmalıdır.
2.Anteriordan Smith-Robinson yaklaşımına uygun operatif tekniği olmalıdır.
3.Superior ve inferior yüzeylere tutunum sağlayabilecek dişli bir yapıda olmalıdır.
4.Kolay tanımlayabilmek ve pozisyonu tayin edebilmek için titanyum işaret çubukları olmalıdır.
5.5mm'den 8mm'ye kadar yükseklik alternatifleri olmalıdır.
6.Anatomik yapıya uygun olarak 22 superior yüzey, 22 inferior yüzeyden olmak üzere toplam 42 lik lordotik açı yapısına sahip olmalıdır.
7.FÜZYON amacı ile kafesin ortasında greft yerleştirmeye izin veren bir boşluk bulunmalıdır. Tek el aleti ile yerleştirme ve sabitleme işlemi yapılabilmelidir.
8.Set içerisinde ihtiyaç olan boyutuna karar verebilmek için gerekli denemeleri olmalıdır.
9.CE belgesi olmalıdır.
10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :		
Şartname Numarası : 40307	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.348

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR PLAK TİTANYUM SAKRAL

1.Trauma ve tümör vakalarında anteriorde kullanılacak Plak sistemi olmalıdır.
2.Tl ile L5 arasında uygulanabilir olmalıdır.
3.Sette Torasik ve Torakolumbar olmak üzere iki ayrı plak sistemi olmalıdır.
4.Torasik plaklar anatomik yapıya göre eğimli ve 4cm ile 13cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
5.Torakolombar plaklar ise düz ve 4cm ile13cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
6.Plakların tespiti 2 Bolt ve 2 Vida ile yapılmalıdır.
7.Torasik sistemde Boltlar 5.5 mmxl5mm ile 45mm arası, vidalar ise 4.5mm x 20mm ile 50mm arası olmalıdır.
8.Torakolombar sistemde Boltlar 7mmx 30mm ile 55mm arası; vidalar ise 6.5mm x 30mm ile 60mm arası olmalıdır.
9.Boltların kilitlenmesi için AÇI veren nut olmalıdır.
10.Distraksyon ve Kompresyon işlemi bir bolt üzerinden alet ile yapılmalıdır.
11.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
12.FDA veya CE kalite belgelerine sahip olmalıdır.
13.Sistemde vida dayanıklılığını artırmak amacıyla çift rodlu 3 farklı boyda staple implant bulunmalıdır.
14.Staple ın içinden vidaları uygun açıyla gönderebilmek için guide (kılavuz) el aleti mevcut olmalıdır.
15.Sistemde rijit vidaların yanında en az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
16.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
17.Vidalar Selftapping olmalıdır.
18.Transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalı ve boylarına göre denemeleri olmalıdır.
19.Sistem enstrümanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
20.Sistemdeki Rod 5,5mm kalınlıkta ve 510mm uzunlukta olmalıdır.
21.Sistemdeki vidaların yapısı tulip, kalınlığı (çapı) rijit vidalar için 5,5mm, 6,5mm, multiaksiyel vidalar için 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm olmalıdır.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat ÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40308	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.349

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR PLAK TİTANYUM SAKROİLİAK POLİAKSİYEL/MONOAKSİYEL

1.Trauma ve tümör vakalarında anteriorde kullanılacak Plak sistemi olmalıdır.
2.Tl ile L5 arasında uygulanabilir olmalıdır.
3.Sette Torasik ve Torakolumbar olmak üzere iki ayrı plak sistemi olmalıdır.
4.Torasik plaklar anatomik yapıya göre eğimli ve 4cm ile 13cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
5.Torakolombar plaklar ise düz ve 4cm ilel3cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
6.Plakların tespiti 2 Bolt ve 2 Vida ile yapılmalıdır.
7.Torasik sistemde Boltlar 5.5 mmxl5mm ile 45mm arası, vidalar ise 4.5mm x 20mm ile 50mm arası olmalıdır.
8.Torakolombar sistemde Boltlar 7mmx 30mm ile 55mm arası, vidalar ise 6.5mm x 30mm ile 60mm arası olmalıdır.
9.Boltların kilitlenmesi için AÇI veren nut olmalıdır.
10.Distraksyon ve Kompresyon işlemi bir bolt üzerinden alet ile yapılmalıdır.
11.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
12.FDA veya CE kalite belgelerine sahip olmalıdır.
13.Sistemde vida dayanıklılığını artırmak amacıyla çift rodlu 3 farklı boyda staple implant bulunmalıdır.
14.Staple ın içinden vidaları uygun açıyla gönderebilmek için guide (kılavuz) el aleti mevcut olmalıdır.
15.Sistemde rijit vidaların yanında en az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
16.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
17.Vidalar Selftapping olmalıdır.
18.Transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalı ve boylarına göre denemeleri olmalıdır.
19.Sistem enstrümanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
20.Sistemdeki Rod 5,5mm kalınlıkta ve 510mm uzunlukta olmalıdır.
21.Sistemdeki vidaların yapısı tulip, kalınlığı (çapı) rijit vidalar için 5,5mm, 6,5mm, multiaksiyel vidalar için 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm olmalıdır.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		**ONAYLAYAN**
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40309	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.350

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER ANTERİOR TRANSVERS KONNEKTÖR/UZATMA TİTANYUM

1.Trauma ve tümör vakalarında anteriorde kullanılacak Plak sistemi olmalıdır.
2.Tl e L5 arasında uygulanabilir olmalıdır.
3.Sette Torasik ve Torakolumbar olmak üzere iki ayrı plak sistemi olmalıdır.
4.Torasik plaklar anatomik yapıya göre eğimli ve 4cm ile 13cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
5.Torakolombar plaklar ise düz ve 4cm ilel3cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
6.Plakların tespiti 2 Bolt ve 2 Vida ile yapılmalıdır.
7.Torasik sistemde Boltlar 5.5 mmxl5mm ile 45mm arası, vidalar ise 4.5mm x 20mm ile 50mm arası olmalıdır.
8.Torakolombar sistemde Boltlar 7mmx 30mm ile 55mm arası, vidalar ise 6.5mm x 30mm ile 60mm arası olmalıdır.
9.Boltların kilitlenmesi için AÇI veren nut olmalıdır.
10.Distraksyon ve Kompresyon işlemi bir bolt üzerinden alet ile yapılmalıdır.
11.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
12.FDA veya CE kalite belgelerine sahip olmalıdır.
13.Sistemde vida dayanıklılığını artırmak amacıyla çift rodlu 3 farklı boyda staple implant bulunmalıdır.
14.Staple ın içinden vidalan uygun açıyla gönderebilmek için guide (kılavuz) el aleti mevcut olmalıdır.
15.Sistemde rijit vidaların yanında en az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
16.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Nevvton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
17.Vidalar Selftapping olmalıdır.
18.Transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalı ve boylarına göre denemeleri olmalıdır.
19.Sistem enstrümanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
20.Sistemdeki Rod 5,5mm kalınlıkta ve 510mm uzunlukta olmalıdır.
21.Sistemdeki vidaların yapısı tulip, kalınlığı (çapı) rijit vidalar için 5,5mm, 6,5mm, multiaksiyel vidalar için 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm olmalıdır.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TAKIR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40310	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.351

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER ANTERİOR PLAK TİTANYUM SPIKED

1.Trauma ve tümör vakalarında anteriorde kullanılacak Plak sistemi olmalıdır.
2.Tl ile L5 arasında uygulanabilir olmalıdır.
3.Sette Torasik ve Torakolumbar olmak üzere iki ayrı plak sistemi olmalıdır.
4.Torasik plaklar anatomik yapıya göre eğimli ve 4cm ile 13cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
5.Torakolombar plaklar ise düz ve 4cm ilel3cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
6.Plakların tespiti 2 Bolt ve 2 Vida ile yapılmalıdır.
7.Torasik sistemde Boltlar 5.5 mmxl5mm ile 45mm arası, vidalar ise 4.5mm x 20mm ile 50mm arası olmalıdır.
8.Torakolombar sistemde Boltlar 7mmx 30mm ile 55mm arası, vidalar ise 6.5mm x 30mm ile 60mm arası olmalıdır.
9.Boltların kilitlenmesi için AÇI veren nut olmalıdır.
10.Distraksyon ve Kompresyon işlemi bir bolt üzerinden alet ile yapılmalıdır.
11.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
12.FDA veya CE kalite belgelerine sahip olmalıdır.
13.Sistemde vida dayanıklılığını artırmak amacıyla çift rodlu 3 farklı boyda staple implant bulunmalıdır.
14.Staple ın içinden vidaları uygun açıyla gönderebilmek için guide (kılavuz) el aleti mevcut olmalıdır.
15.Sistemde rijit vidaların yanında en az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
16.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
17.Vidalar Selftapping olmalıdır.
18.Transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalı ve boylarına göre denemeleri olmalıdır.
19.Sistem enstrümanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
20.Sistemdeki Rod 5,5mm kalınlıkta ve 510mm uzunlukta olmalıdır.
21.Sistemdeki vidaların yapısı tulip, kalınlığı (çapı) rijit vidalar için 5,5mm, 6,5mm, multiaksiyel vidalar için 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm olmalıdır.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat OZAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40311	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.352

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER ANTERİOR PLAK TİTANYUM SPIKED PEDİATRİK

1.Trauma ve tümör vakalarında anteriorde kullanılacak Plak sistemi olmalıdır.
2.Tl ile L5 arasında uygulanabilir olmalıdır.
3.Sette Torasik ve Torakolumbar olmak üzere iki ayrı plak sistemi olmalıdır.
4.Torasik plaklar anatomik yapıya göre eğimli ve 4cm ile 13cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
5.Torakolombar plaklar ise düz ve 4cm ilel3cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
6.Plakların tespiti 2 Bolt ve 2 Vida ile yapılmalıdır.
7.Torasik sistemde Boltlar 5.5 mmxl5mm ile 45mm arası, vidalar ise 4.5mm x 20mm ile 50mm arası olmalıdır.
8.Torakolombar sistemde Boltlar 7mmx 30mm ile 55mm arası, vidalar ise 6.5mm x 30mm ile 60mm arası olmalıdır.
9.Boltların kilitlenmesi için AÇI veren nut olmalıdır.
10.Distraksyon ve Kompresyon işlemi bir bolt üzerinden alet ile yapılmalıdır.
11.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
12.FDA veya CE kalite belgelerine sahip olmalıdır.
13.Sistemde vida dayanıklılığını artırmak amacıyla çift rodlu 3 farklı boyda staple implant bulunmalıdır.
14.Staple ın içinden vidaları uygun açıyla gönderebilmek için guide (kılavuz) el aleti mevcut olmalıdır.
15.Sistemde rijit vidaların yanında en az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
16.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
17.Vidalar Selftapping olmalıdır.
18.Transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalı ve boylarına göre denemeleri olmalıdır.
19.Sistem enstrümanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
20.Sistemdeki Rod 5,5mm kalınlıkta ve 510mm uzunlukta olmalıdır.
21.Sistemdeki vidaların yapısı tulip, kalınlığı (çapı) rijit vidalar için 5,5mm, 6,5mm, multiaksiyeî vidalar için 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm olmalıdır.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Görkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40312	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.353

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ OSTEO INTRODUCER METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları lOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
Şişirilebilir kemık tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
13.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
14.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
16.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
17.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
18.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
19.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
20.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
21.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40312	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.353

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ OSTEO INTRODUCER METAL-PLASTİK

22.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır.
23Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.24.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
25.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
26.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
27. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40313	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.354

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ ÇİMENTO PMMA

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır
ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları lOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır. Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
16.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
17.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
18.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
19.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
20.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
21.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Kahtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.
22.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır.
23Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
24.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
25.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
26.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
27. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40314	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.355

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ INFLATION SYRINGE METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik
5.çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
6Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
7.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
8.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
10.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra; 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
11.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
12.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları lOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
14.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir.
15.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
16.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
17.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
18.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
19.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
20.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
21.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
22.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
23.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
24.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki

HAZIRLAYANLAR	ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat YURTAL Beyin ve Sinir Cer.A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40314	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.355

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ INFLATION SYRINGE METAL-PLASTİK

kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.
25.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır.
26Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
27.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
28.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
29.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
30. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zahit ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Bşk. Tekin Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40321	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.356

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ INFLATABLE BONE TAMP METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde. 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra; 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları 10mm,
13.15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
14.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
15.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
16.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
17.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
18.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
19.Şişirici pompa üzerinde dijitai basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
20.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken iletici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
21.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
22.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimini kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
23.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrolü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç Dr. Zahid ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gökhan BOZAN Başkan V.d. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salih TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YİĞİT Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40321	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.356

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ INFLATABLE BONE TAMP METAL-PLASTİK

kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.
24.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
25.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
26. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40324	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.357

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CAVITY CREATION EXPANDER, METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları 10mm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir
noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
16.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
17.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
18.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
19.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olmalıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
20.Kit içeriğinde, Sklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
21.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimini kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
22.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu

HAZIRLAYANLAR	ONAYLAYAN
Doç Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COSAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat GÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D.Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40324	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.357

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CAVITY CREATION EXPANDER,METAL-PLASTİK

olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.23.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
24.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
25. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr. T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. BAK.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gökhan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40326	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.368
MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CEMENT MIXING SYSTEM W/ACTUATOR METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alanı yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları IOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
16.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
17.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
18.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
19.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
20.Kit içeriğinde, Sklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
21.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
22.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içeriinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Ahmet ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Tolunay COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan UZAN Başhekim Y.D. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Başk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40326	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.358

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ CEMENT MIXING SYSTEM W/ACTUATOR METAL-PLASTİK

kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.
23.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
24.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
25. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40327	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.359

MALZEME ADI : PERKUTAN POSTERIOR KIFOPLASTI BONE BIOPSY AND CEMENT DELIVERY CANNULA METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli; Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları lOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
16.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
17.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
18.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
19.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
20.Kit içeriğinde, Siklerotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
21.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
22.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki

HAZIRLAYANLAR	ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZDEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat YÜRÜK Beyin ve Sinir Cer. A.D.Bşk. İmzası	Doç. Dr. Ziyaeddin ÖZAN Başhekim Yrd. İmzası

kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.
23.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır
24.Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
25.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda; acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
26.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
27.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
28. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40328	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.360

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR ROD TİTANYUM DÜZ

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve 10mm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 5,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.CE olmalı
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Mural YURTSEVEN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40329	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.361

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR KONNEKTÖR TİTANYUM VİDA-ROD

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır.
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve 10mm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.CE olmalı
15.Rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
16.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
17.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan OĞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim V. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası .: 40330	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.362

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR KONNEKTÖR TİTANYUM ROD-ROD

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve 10mm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca,24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
bağlantı olmalıdır.
11.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominclara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
12.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
13.CE olmalı
14.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
16.Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40331	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.363

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR KONNEKTÖR TİTANYUM ROD-ROD. ÇOK ALANDA HAREKETLİ

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır
2.Titanyum olmalıdır.
3.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
4.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
5.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
6.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve 10mm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
7.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
8.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
9.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
10.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
11.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
12.Transvers bağlantı olmalıdır.
13.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
14.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
15.CE olmalı
16.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
17.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TÜRKİB
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40333	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.06.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 25.364

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR DOMİNO KONNEKTÖR

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve 10mm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screwy ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.CE olmalı
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Züeyir ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40335	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.365

MALZEME ADI : LOMBER İNTERBODY KAFES RIGİD TİTANYUM TLİF

1.Cage peek veya titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
2.Yerleştirme kolaylığı için disk mesafesine giriş kısmı eliptik olmalıdır, implantların antero-lateral uygulanabildiği gibi Tlıf tekniği ile de uygulanabilmelidir.
3 Bu özelliği dolayısıyla PUF ve TLIF yaklaşımlarına uygun olmalıdır.
İ4 mlant boyları disk mesafeşinde kapladığı derinlik lOmm veya 12mm, genişlik 25mm, 30mm, ve 36mm olmalı, yüksekliği 7mm ile 16mm arasında bir milimetre aralıklarla değişen seçeneklerde olmalıdır.
5.Implantın mesafede stabil durması için sefalad ve kaudal yüzeylerinde dişleri olmalıdır.
6.Implantin x-ray'de izlenmesini kolaylaştımak için içinde 3 adet tantalum işaret olmalidir.
7.İmplantların içine greft yerleştirmeye izin verecek boşluklar olmalıdır, implantın boyuna göre 0,30cc den 2,63cc ye kadar greft konulabilmeli.
8.Sistem ameliyat sırasında doğru cage size'ının seçilebilmesi için deneme boylarına sahip olmalıdır.
9.Flefi TLIF hem PLIF uygulama için aynı set kullanılmalı ek bir alete ihtiyaç duyulmamalıdır.
10.Diskektomi yapmak için gerekli olan küret, kerrison, punch raspa gibi aletlerin tamamı sette hazır bulunmalıdır.
11.Fler disk mesafesine tek bir implant uygulanacak şekilde olmalıdır.
12.İmplantların şekli disk mesafesinde apofizeal ring'e oturacak anatomik yapıda olmalıdır.
13.CE olmalıdır.
14.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği tak'irde numuneler açılıp denenecektir.
16. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Oğuzkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40336	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.366

MALZEME ADI : SERVİKAL ANTERİOR VİDA TİTANYUM KORTİKAL

1.Plak uzunluğu en az 22,5mm en fazla 70 mm arası olmalıdır.
2.Graft tespiti için plak üzerinden vida gönderme imkanı olmalıdır.
3.Vidalar. Kansellus unikortikal olmalıdır.
4:Standart vida kalınlığı 3,5 mm, uzunluğu ise 13,15 ve 17 mm olmak üzere en az 3 boy olmalıdır.
5.Sistemde özel Revizyon-graft Vidalar olmalıdır.
6:Revizyon vidaların kalınlığı 4,0 mm, uzunluğu 13,15 ve 17 mm olmak üzere en az 3 boy olmalıdır.
7.Daha kolay seçebilmek için vidalar boylarına göre farklı renklere sahip olmalıdır.
8.Vidalar plakla Longitüdinal planda 0° -16° derecelik açılandırılabilmelidir.
9.Özefagusu tahriş etmemesi için plakların kalınlığı en fazla 1,6 mm olmalıdır.
10.Daha iyi füzyon oluşumu için sistemde graft kompresyon özelliği olmalıdır.
11.Plaklar anatomik yapıya uygun olup gerektiğinde bükülebilir olmalıdır. Set içerisinde bükme aleti olmalıdır.
12.Vidanın geri çıkmasını engellemek amacıyla plak üzerinde her iki vidayı da kitleyebilecek kayabilen kilit kızağı olmalıdır.
13.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
14.Sistemde prefiksasyon amaçlı kullanılabilecek 2 adet Pin olmalıdır.
15.Biri sabit diğeri açılı olmak üzere iki adet delme kılavuzu olmalıdır.
16.FDA ve CE onayı olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18:Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Züntü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erman COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Başk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40338	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.367

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MON O AKSİ YEL VİDA TİTANYUM KENDİNDEN YİV AÇANLAR (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)

1.Sistem içinde ayrıca revizyon ameliyatlarında kullanılmak üzere 7,5mm.8,5mm kalınlığında ve 60mm'den iOOmm'e kadar lOmm'e aralıklarla uzayan vida çeşitliliği olmalıdır.
2.Vidalar multiaxial ve monoaxial ve Multi Cement type özellikte olmalıdır.
3.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15.5mm den fazla olmalıdır.
4.Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı, her çap vida değişik renkte olmalıdır.
5.En az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
6.Vidalar pediküle bir guidevvire üzerinden kaydırılarak gönderilmeli.
7.Vidalar gönderilmeden önce yer hazırlamak üzere guidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 adet dilatator bulunmalı ve tüm el aletleri de kanüllü olamılıdır.
8.Kanüllü vidalarda PMMA fenestre çimento olmalıdır.
9.Vidalarla bağlantılı çimento gönderebilmek için özel tasarlanmış kanüller olmalıdır.
10.Vidalar Selftapping olmalıdır.
11.Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
12.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial, Poliaksial, İliac, Listezis ve kanüllü vida tipine sahip olmalıdır.
13.Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere 4,5,5,5mm, 6,5mm ve 7,5 mm boylarında color code monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(aynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır.
14.Vida rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir kırmalı blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
15.Listezis tip vidalar, tercihen 5.5-6.5 ve 7.5 mm. çaplarında, 30 mm'den başlıyarak 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
16.Multiaksiyel Kanüllü vidalar 5,5-6,5 ve 7,5 mm çaplarında, 35 mm'den başlayarak, 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19 Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim V. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40339	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.368

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR MON O AKSİ YEL VİDA TİTANYUM AÇIK CEMENT ENJEKTE EDİLEBİLİR (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)

1.Sistem içinde ayrıca rvizyon ameliyatlarında kullanılmak üzere 7.5mm, 8,5mm. kalınlığında ve 60 mm den
2.100mm ye kadar 10mm earalıklarla uzayan vida çeşitliliği olmalıdır.
3.Vidalar mcltiascial ve monoaxıal ve Multi Cement type özellikte olmalıdır.
4.Der: imtasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15.5mm den fazla olmalıdır.
5.Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı, her çap vida değişik renkte olmalıdır.
6.En az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
7 Vidalar pediküle bir guidevvire üzerinden kaydırılarak gönderilmeli.
8.Vidalar gönderilmeden önce yer hazırlamak üzere güidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 adet diiatator bulunmalı ve tüm el aletleri de kanüllü olamılıdır.
9.Kanüllü vidalarda PMMA fenestre çimento olmalıdır.
10.Vidalarla bağlantılı çimerito gönderebilmek için özel tasarlanmış kanüller olmalıdır.
11.Vidalar Selftapping olmalıdır.
12.Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
13.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial, Poliaksial, Iliac, Listezis ve kanüllü vida tipine sahip olmalıdır.
14.Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere 4,5;5,5mm, 6,5mm ve 7,5 mm boylarında color code monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(aynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır.
15.Vida-rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir kırmalı blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
16.Listezis tip vidalar, tercihen 5.5-6.5 ve 7.5 mm. çaplarında, 30 mm'den başlıyarak 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
17.Multiaksiyel Kanüllü vidalar 5,5-6,5 ve 7,5 mm çaplarında, 35 mm'den başlayarak, 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
18.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
19.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
20. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim AKDİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat YURTSAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40340	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.369

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA, TİTANYUM, AÇIK CEMENT ENJEKTE EDİLEBİLİR KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL

1.Sistem içinde ayrıca revizyon ameliyatlarında kullanılmak üzere 7,5mm,8,5mm kalınlığında ve 60mm'den 100mm'e kadar 10mm'e aralıklarla uzayan vida çeşitliliği olmalıdır.
2.Vidalar multiaxial ve monoaxial ve Multi Cement type özellikte olmalıdır.
3.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15.5mm den fazla olmalıdır.
4.Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı, her çap vida değişik renkte olmalıdır.
5.En az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
6.Vidalar pediküle bir guidevvire üzerinden kaydırılarak gönderilmeli.
7.Vidalar gönderilmeden önce yer hazırlamak üzere guidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 adet dilatator bulunmalı ve tüm el aletleri de kanüllü olamılıdır.
8.Kanüllü vidalarda PMMA fenestre çimento olmalıdır.
9.Videlarla bağlantılı çimento gönderebilmek için özel tasarlanmış kanüller olmalıdır.
10.Vidalar Selftapping olmalıdır.
11.Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
12.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial, Poliaksial, Iliac, Listezis ve kanüllü vida tipine sahip olmalıdır.
13.Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere 4,5,5,5mm, 6,5mm ve 7,5 mm boylarında color code monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(aynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır.
14.Vida rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir kırmalı blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
15.Listezis tip vidalar, tercihen 5.5-6.5 ve 7.5 mm. çaplarında, 30 mm'den başlıyarak 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
16.Multiaksiyel Kanüllü vidalar 5,5-6,5 ve 7,5 mm çaplarında, 35 mm'den başlayarak, 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Esk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40342	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.370

MALZEME ADI : VERTEBROPLASTİ PERKÜTAN POSTERİOR VERTEBROPLASTİ KİTİ STERİL PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
3Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
4Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
5.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
6.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
7.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
8.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
9.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T. Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YILMAZ Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40343	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.371

MALZEME ADI : VERTEBROPLASTİ PERKÜTAN POSTERİOR VERTEBROPLASTİ KEMİK GİRİŞİM SETİ METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
3Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
4Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
5.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
6.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
7.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu,klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
8.Paket içerisinde, kürataj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
9.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40344	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.372

MALZEME ADI : VERTEBROPLASTİ PERKÜTAN POSTERİOR VERTEBROPLASTİ ÇİMENTOSU PMMA

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
3Kemik çimentosu, monomer likidi ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
4Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
5.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
6.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
7.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu kılavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
8.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
9.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olmalıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken itiçi kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
10.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
11.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
12. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç Dr. Zülfü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erman ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40345	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.373

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ GAUGE NEEDLE

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
5Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
6.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
7.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
8.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
9.Pakpf irpncinrip 9 Arlpt ralıçma kamilii olmalıcır Pahama kanfillprinin vanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanfillprinrip Hprinlik nln?imı?i vanahilmpk irin hirpr rm aralıklarla içarptlpr olmalıdır.
10.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
11.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
12.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları 10mm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
14.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
15.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır. Şişirilebilir kemik tampon ve tüm aksesuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
16.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
17.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
18.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
19.Kit içeriğinde, Sikleratik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
20.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimim kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
21.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan GOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Başk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40345	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.373

MALZEME ADI : PERKÜTAN POSTERİOR KİFOPLASTİ GAUGE NEEDLE

olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.22.Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziten çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır. 23Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
24.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
25.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
26.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstendiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
27. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat KORAY Beyin ve Sinir Cer. A.D. Şef İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40346	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2025

KOD : 26.374

MALZEME ADI : LOMBER PERKÜTAN POSTERİOR MİNİMAL İNVASİVE TİTANYUM VİDA (KANÜLLÜ/KİLİTLİ AÇILANDIRILABİLİR)

1.Titanyum olan sistem MR uyumlu olmalıdır.
2.En az, 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
3.Rod çapı ihtiyaca göre 3,5mm; 4,5mm; 5,5mm veya 6,35mm olmalıdır.
4.Vidalar, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm kalınlığında (çaplı) olmalıdır.
5.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15,5 mm den fazla olmamalıdır.
6.Vidalar lale (Tulip) tipi olmalıdır.
7.İnstrumantasyon işlemini kolaylaştırmak maksatıyla Vida-Rod ve Hook-Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
8.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
9.Vidalar Selftapping olmalıdır.
10.Sistemde özel, en az 7mm çapında sakrum için farklı vida bulunmalı ve ayrıca, konnektör vasıtasıyla rod'a tespit edilebilme imkanını da sağlayabilmelidir.
11.Sakral ve ilio-sakral tesbiti için, sistemde uygun plaklar olmalıdır.
12.Sistemde 3 farklı Pedicle, 5 farklı Thoracic, 12 farklı Laminar ve 2 farklı offset olmak üzere en az 22 farklı anatomik hook seçeneği olmalıdır.
13.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde; Sistemde Median Hook olmalıdır.
14.Gerektiğinde, anteriora müdahele etmek için sistemde: vidanın uygun açıda geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek ve çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır.
15.Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
16.Kullanım kolaylığı açısından, sistemde uzunluğu ayarlanabilir transvers bağlantısı olmalıdır.
17.Sistem instrumanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
18.Uygulama setinde derotasyon, redüksiyon ve translasyon için özel el aletleri bulunmalıdır.
19.Sette ayrıca bilateral apikal vertebral derotasyona izin veren alet seti bulunmalı, bu sayede vertebralar bilateral olarak blok halde derote edilebilmelidir.
20.ISO 9001 ve CE onayı mutlaka olmalıdır, FDA onayı tercih sebebidir.
21.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
22.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
23. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

DEROTASYON
1.Titanyum olan sistem MR uyumlu olmalıdır.
2.En az, 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
3.Rod çapı ihtiyaca göre 3,5mm; 4,5mm; 5,5mm veya 6,35mm olmalıdır.
4.Vidalar, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm kalınlığında (çaplı) olmalıdır.
5.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15,5 mm den fazla olmamalıdır.
6.Vidalar lale (Tulip) tipi olmalıdır.
7.İnstrumantasyon işlemini kolaylaştırmak maksatıyla Vida-Rod ve Hook-Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmeli daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
8.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat MURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Görkem ÖZKAN
Başhekim Yrd.
İmzası

gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
9.Vidalar Selftapping olmalıdır.
10.Sistemde özel, en az 7mm çapında sakrum için farklı vida bulunmalı ve ayrıca, konnektör vasıtasıyla rod'a tespit edilebilme imkanını da sağlayabilmelidir.
11.Sakral ve İlio-sakral tesbiti için, sistemde uygun plaklar olmalıdır.
12.Sistemde 3 farklı Pedicle, 5 farklı Thoracic, 12 farklı Laminar ve 2 farklı offset olmak üzere en az 22 farklı anatomik hook seçeneği olmalıdır.
13.Füzyon alanı minimum tutmak için gerektiğinde, Sistemde Median Hook olmalıdır.
14.Gerektiğinde, anteriora müdahele etmek için sistemde: vidanın uygun açıda geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek ve çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır.
15.Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır.
16.Kullanım kolaylığı açısından, sistemde uzunluğu ayarlanabilir transvers bağlantısı olmalıdır.
17.Sistem instrumanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
18.Uygulama setinde derotasyon, redüksiyon ve translasyon için özel el aletleri bulunmalıdır. Sette ayrıca bilateral apikal vertebral derotasyona izin veren alet seti bulunmalı, bu sayede vertebralar bilateral olarak blok halde derote edilebilmelidir.
19.Firma implantlarla birlikte intraoperatif spinal sinir monitörizasyonu da sağlamalıdır, buna göre,
20.Sisteme EMG ve MEP yapılabilmeli,
21.Direk sinir stimülasyonu yapabilmelidir,
22.Sistemde sesli ve grafiksel uyarı mevcut olmalı,
23.En az 8 kanal olmalıdır.
24.ISO 9001 ve CE onayı mutlaka olmalıdır, FDA onayı tercih sebebidir.

DEJENERATİF

1.Titanyum olan sistem MR uyumlu olmalıdır.
2.En az, 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
3.Rod 5,5mm kalınlığında (çaplı) olmalıdır.
4.Vidalar, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm kalınlığında (çaplı) olmalıdır.
5.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15,5 mm den fazla olmamalıdır.
6.Vidalar lale (Tulip) tipi olmalıdır.
7.instrumantasyon işlemini kolaylaştırmak maksatıyla Vida-Rod ve Hook-Rod bağlantısı bir tek aparat ile kilitlenmek daha fazla implanta ihtiyaç duyulmamalıdır.
8.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
9.Vidalar Selftapping olmalıdır.
10.Sistemde özel, en az 7mm çapında sakrum için farklı vida bulunmalı ve ayrıca, konnektör vasıtasıyla rod'a tespit edilebilme imkanını da sağlayabilmelidir.
11.Sakral ve İlio-sakral tesbiti için, sistemde uygun plaklar olmalıdır.
12.Gerektiğinde, anteriora müdahele etmek için sistemde: vidanın uygun açıda geçmesini sağlayan her biri 3 farklı boyda tek ve çift delikli staple, transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalıdır.
13.Sistemde Rod-Rod bağlantısı için Axial ve Domino şeklinde iki farklı konnektör olmalıdır. Kullanım kolaylığı açısından, sistemde uzunluğu ayarlanabilir transvers bağlantısı olmalıdır.
14.Sistem instrumanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40346	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.374

MALZEME ADI : LOMBER PERKÜTAN POSTERİOR MİNİMAL İNVASİVE TİTANYUM VİDA (KANÜLLÜ/KİLİTLİ AÇILANDIRILABİLİR)

15.Uygulama setinde Deformite vakalarında redüksiyon ve translasyonu sağlayan özel aletler olmalıdır.
16.Çakma setinde Lystesis vakalarında redüksiyon maksatlı özel aletler ve de implant olarak özel vida (long arms) olmalıdır. Bunun için;
17 Listezis vidaları 5,5mm çap ve 30-50mm uzunluk, 6,5mm çap ve 30-55mm uzunluk, 7,5mm çap ve 30-55mm uzunlukta olmalıdır.
18.Sistem perkütan stabilizasyonu uygulamaya imkan tanımalı, bu maksatla;
Multiaksiyel kanüllü vidalardan 5,5mm çap 35-50mm boy, 6,5mm çap 35-55mm boy, 7,5mm çap 35-50mm boyda vidalar bulunmalıdır.
19.Ayrıca lomber eğimli özel 5,5mm rodlar, 30-90mm boylarında 5mm aralıklarla hazır olmalıdır.
20.Guidewire üzerinden üstüste geçecek 3 dilator bulunmalı ve tüm el aletleri de bu kanülden çalışmaya uygun olmalıdır.
21.Firma implantlarla birlikte intraoperatif spinal sinir monitörizasyonu da sağlamalıdır, buna göre Sistemle EMG ve MEP yapılabilmeli,
23.Direk sinir stimülasyonu yapabilmelidir.
24.Sistemde sesli ve grafiksel uyarı mevcut olmalı,
En az 8 kanal olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZKUŞ Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40347	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.375

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD COCR SKOLYOZ TEKLİ

1.Rod Crom Cobalt alaşımdan imal edilmiş olmalıdır.
İçeriği;
% 26 -% 30 oranında krom % 58 -% 69 oranında kobalt % 5 - % 7 molibden
% 1 den az oranda ise; nikel, karbon ,manganez, demir, nitrogen ,,silikon içermelidir.
2.Titanyumdan daha dayanıklı, dışındaki çentikli yapısı paslanmaz çelik ve titantuma oranla daha hassas yapıda olmalıdır.
3.Deformite, dejeneratif ve skolyoz, kifoz gibi tüm enstrumantasyon ameliyatlarında kullanılabilmelidir.
4.5.5 mm ve 6.0 mm çapta olup vidalarla uyumlu olmalıdır
5.Aynı çaptaki paslanmaz çelik ve titanuma oranla verimliliği daha fazla olmalıdır.
6.Rod uzunluğu 500 mm ve 700 mm e kadar boy seçenekleri olmalıdır.
7.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
8.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
9. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞKUN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZALI Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YAŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40348	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.376

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA. TİTANYUM, SPONDİLOLİSTEZİS VİDASI/DİSTRAKSİYON-KOMPRESYON VİDASI/ÇEKTİRME VİDASI. PEDİATRİK/YETİŞKİN (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)

1.Trauma ve tümör vakalarında arteriorde kullanılacak Plak sistemi olmalıdır.
2.T1 ile L5 arasında uygulanabilir olmalıdır.
3.Sette Torasik ve Torakolumbar olmak üzere iki ayrı plak sistemi olmalıdır.
4.Torasik plaklar anatomik yapıya göre eğimli ve 4cm ile 13cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
5.Torakolombar plaklar ise düz ve 4cm ile13cm arası farklı uzunluklarda olmalıdır.
6.Plakların tespiti 2 Bolt ve 2 Vida ile yapılmalıdır.
7.Torasik sistemde Boltlar 5.5 mmxl5mm ile 45mm arası, vidalar ise 4.5mm x 20mm ile 50mm arası olmalıdır
8.Torakolombar sistemde Boltlar 7mmx 30mm ile 55mm arası, vidalar ise 6.5mm x 30mm ile 60mm arası olmalıdır.
9.Boltların kilitlenmesi için AÇI veren nut olmalıdır.
10.Distraksyon ve Kompresyon işlemi bir bolt üzerinden alet ile yapılmalıdır.
11.Sistem MR uyumlu Titanyumdan yapılmış olmalıdır.
12.FDA veya CE kalite belgelerine sahip olmalıdır.
13.Sistemde vida dayanıklılığını artırmak amacıyla çift rodlu 3 farklı boyda staple implant bulunmalıdır.
14.Staple ın içinden vidaları uygun açıyla gönderebilmek için guide (kılavuz) el aleti mevcut olmalıdır.
15.Sistemde rijit vidaların yanında en az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
16.Rod ile vidanın tam kilitlenebilmesi için Plug 12 Nm'lik (Newton-metre) tork ile kırılmalı ve revizyon gerektiğinde sisteme zarar vermeden çıkartılabilmelidir.
17.Vidalar Selftapping olmalıdır.
18.Transvers bağlantısı olarak set screw ile kilitlenen düşük profilli Crosslink olmalı ve boylarına göre denemeleri olmalıdır.
19.Sistem enstrümanları kolay uygulanabilir ve eksiksiz bir şekilde konsinye olarak bulundurulmalıdır.
20.Sistemdeki Rod 5,5mm kalınlıkta ve 510mm uzunlukta olmalıdır.
21.Sistemdeki vidaların yapısı tulip, kalınlığı (çapı) rijit vidalar için 5,5mm, 6,5mm, multiaksiyel vidalar için 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm ve 7,5mm olmalıdır.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24.Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÖSAN Beyin ve Sinir Cer.A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Görkem BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Safiye TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D.Şef İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40349	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.377

MALZEME ADI : SERVİKAL POSTERİOR VİDA TİTANYUM POLİAKSİYEL

1.Posterior servikal ve thorakal bölgesi stabilizasyon için vidalı ve hooklu sistem olmalıdır Titanyum olmalıdır.
2.4,5mm ve 6,0mm çaplı iki farklı laminar hooklar bulunmalıdır.
3.Vidalar her yöne 30 derece açı veren multi aksial olmalıdır.
4.Set içinde hem cancellous hem de cortical vida olmalıdır
5.Cancellous vidalar en az 3,5mm ve 4,0mm olmak üzere iki farklı kalınlık ve 10mm ile 52mm uzunlukta olmalıdır.
6.Kortikal vidalar en az 4,0mm kalınlığında ve 26mm-52mm uzunluğunda olmalıdır.
7.Vida implante edildikten sonra vida başı altında açıkta kalan yivlerin damar gibi hassas dokulara zarar vermesini önlemek amacıyla set içinde ayrıca 4,0mm kalınlığında 26-34mm uzunluğunda multiaksiyel LAG vidalar olmalıdır.
8.Rod 3,2mm kalınlığında, 120mm ile 240mm olmak üzere iki farklı uzunlukta olmalıdır. Rodlar eğilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
9.Occipital rod plaklı olmalı, occipital eğimi kendinden olmalı ve kesilebilir olmalıdır.
10.Ayrıca 24mm, 32mm ve 40mm boylarında occipital plaklar da mevcut olmalıdır.
11.Transvers bağlantı olmalıdır.
12.5,5mm ve 4,5mm rodlara birleşebilen ve thorakal bölgeye inen dominolara sahip olmalıdır. Sistem tek bir set screw ile kitlenebilmelidir.
13.Lateralde kalmış rod ve hookların roda montesi için özel konnektörler olmalıdır.
14.CE olmalı.
15.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
16.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
17. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orjinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Züntü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erman GÖÇEN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Başk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 45374	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 21.08.2025 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.385

MALZEME ADI : İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON AEP VE MEP VE/VEYA SEP (EMG DAHİL) SETİ CERRAH GÜDÜMLÜ

1. Sistem Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği (MDR) a göre belgelendirilmiş olmalıdır.
2. Sistem Asistan paketi içermeli ve acil durumlarda teknisyen ihtiyacı olmadan kendini kurabilecek artırılmış gerçekliğe sahip olmalıdır.
3. Sistem içerisinde insan anatomisini kolayca gösteren asistan paketi, cerrahi öncesi görsel olarak tek kullanımlık ürünlerin yerleştirilmesini kolayca gösterebilmelidir.
4. Sistem omurga ve kraniyel ameliyatlarda , Intraoperatif kortikografi, Triggered motor haritalama, Free-run EMG, Trigerred EMG, MEP, EEG, BAEP, VEP, SSEP yapabilmelidir.
5. Cihaz kortikografi uygulamasını grid elektrodlar kortikal bölgeye yerleştirilerek SSEP kullanılarak yapılabilecek uygunlukta olmalıdır.
6. SSEP periferal sinir yoluyla uyarı verilerek, kortekse yerleştirilen grid elektrod sayesinde, motor trase keşfi yapılabilmelidir.
7. SEP bar elektrodlar kullanılarak aynı zamanda yüzey disk elektrodları ile alınabilmelidir.
8. Sistem SEP için periferal sinirleri 100 mA kadar uyarabilen 8 çıkışlı ve 25 mA kadar uyabilen 1 adet çıkışı aynı modülde bulundurmalıdır.
9. Sep kaydı alabilmek için yapışkan Jel-ped elektrotlar veya konkev ya da konveks bar elektrotlar kullanılabilmelidir.
10. Sisteme adapte olabilen değişik türde problar sayesinde açık cerrahide nerve proxy testi yapilabilmelidir.
11. Sistem vida güvenliği tesi yapabilmelidir. (NG)Sistemin ameliyathanedeki koter sistemlerinden etkilenmemesi için susturucu detektörü mevcut olmalıdır.
12. MEP ve SEP hem tek modül kullanılarak, hemde iki farklı modülle yapılabilmelidir.
13. MEP hem voltaj hemde amper ile alınabilmelidir.
14. MEP, motor yolların kontrolü için farklı özelliklere sahip TCS cihazları bulunmalıdır.
15. Sisteme adapte olsbilen değişik türde problar sayesinde kraniyel cerrahide MEP testi yapılabilmelidir.
16. TCS modülü 1000 volta kadar çıkabilmek, dört adet çıkışı bulunmalıdır.
17. TES transcranial elektrikal sitimulasyon uygulaması yapabilmelidir.
18. Uyarı akım değeri ayarlanabilmek ve ölçülen değer monitörde görülebilmelidir.
19. Sistem toplamda 64 elektrod ile 32 kanaldan kayıt alabilme özelliğine sahip olmalıdır.
20. Kanallar elektrotlarla aynı renkte olacak şekilde ayarlanabilir olmalıdır, çalışılan bölgeyi tanımlamalı ve istenildiğinde tekrar isimlendirilebilir olmalıdır.
21. Triggered EMG sayesinde motor korteks haritalama yapabilmelidir.
22. 2,3,4,8,10,12,16,24,48,64 temas noktalı motor korteksi uyarabilmek için gerekli platinum ve çelik kontaklı strip subdural grid elektrotlar bulunmalıdır.
23. 2 kanallı Laryngeal Surface elektrotlar bulunmalıdır.
24. EMG kaydı hastanın kaslarına takılan iğne elektrodlar vasıtasıyla yapılmalıdır.
25. Kaslara takılan iğne elektrodlarların boyu en az 12 - 24 mm olmalıdır. İğnelerin kablo uzunluğu 1m, 1.5m, 2m, 2.5m olmalıdır.
26. Sinir ekartasyonu, Dinamik pediküler vida, sürekli elektromiyografi testi yapabilmelidir.
27. Kaslara yerleştirilen kayıt elektrodlarının empedans değerleri ekran üzerinden kontrol edilebilmelidir.
28. Kraniyel AEP, BAEP, VEP elektrodları ile uyumlu çalışabilmelidir.
1
29. Sistemde yazılım ve donanım olarak Laryngeal elektrodu ve vokal kas elektrodu bulunmalıdır.
30. DBS uygulanabilmek, ve bu sistemi uygulayacak farklı elektrodlara uyum sağlamalıdır.
31. Cihazın DCS özelliği bulunmalıdır. Bu sistemi uygulayacak farklı elektrotlarla uyum sağlamalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmza
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat TURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D.Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :		
Şartname Numarası : 45374	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 21.08.2025 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.385

MALZEME ADI : İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON AEP VE MEP VE/VEYA SEP (EMG DAHİL) SETİ CERRAH GÜDÜMLÜ

32. Motor korteks haritalamada monopolar direkt sinir stimulator probu, ball tip direkt stimulator probu, flush tip direkt sinir stimulator probu, ball tip eğri stimulator probu, concentric sinir stimulator probu, double hook sinir stimulator probu, triple hook sinir stimulator probu, right angle double hook sinir stimulator probu kullanılabilmeli ve bu problarm boyutları 70mm den 220 mm ye kadar bulundurulmalıdır.33. Sistem üzerinde yapılacak cerrahiye uygun hazır programlar bulunmalı, bu programlar üzerinde ameliyattan önce ve gerektiğinde ameliyat esnasında değişiklik yapılabilmeli ve bu değişiklikleri farklı prosedür olarak kaydedebilmelidir.
34. Glial tümör, kaide tümörü, köşe tümörü, anevrizma, açık kordektomi, posterior fossa tümörleri, cellar ve paracellar tümörler cerrahisi, cerebral bypass ameliyatları, trigeminal nörektomi, spinal tümör, epilepsi ameliyatlarında kullanılabilmelidir.
35. Pediatrik tümörler için düşük empedanslı monopolar direkt sinir stimulator probu, ball tip direkt sinir stimulator probe, flush tip direkt sinir stimulator probu, ball tip eğri sinir stimulator probu, concentric sinir stimulator probu, double hook sinir stimulator probu, triple hook sinir stimulator probu, right angle double hook sinir stimulator probu kullanılabilmeli ve bu problarm boyutları 70 mm den 220 mmye kadar bulundurulmalıdır.
36. Sistem TOF testi yapabilmelidir.
37. Sistem uzaktan görüntüleme özelliğine sahip olmalıdır.
38. Sistem (ayarlanabilir] sesli ve grakfiksel uyarılar verme özelliğine sahip olmalıdır.
39. Hasta bilgileri, yapılan ameliyatın türü ve özellikleri sisteme kayıt edilebilir özellikte olmalıdır.
40. Monitör üzerindeki grafiklerin çıktılarının alınabilmesi için sistemle uyumlu çalişan yazıcı bağlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
41. Monitör üzerinde istenilen andaki ekran görüntüsü resim olarak sisteme kayıt edilebilir olmalıdır.
42. Sistem ekranda görülen grafikleri ölçmeyi, değerlendirmeyi ve karşılaştırmayı mümkün kılmalıdır.
43. Sistem belirli bir değere kadar artefaktı ölçüp elimine edebilmeli, ekranda artifakt görüntüsü vermemelidir.
44. Nöromonitorizasyon teknisyenlerinin üretici firma tarafından Elektrofizyoloji ve Cihaz Eğitimi sertifikası (Apostil Onaylı) bulunmalıdır.
45. Hizmet verecek firma ISO 9001-2015 ve ISO 13485-2016 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikaların sahip, klinik ve cerrahi takip yapabilen bir firma olmalıdır.
46.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
47.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
48. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat YURTSEV Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim V. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40359	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.386

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR ROD TİTANYUM RİGİD (36-70CM)

1.Sistemde titanyum ve cobaltcrom rod seçenekleri olmalıdır.
2.Cobaltcrom rod 5.5 mm çapında ve 500mm uzunluğunda olmalıdır. Cobaltcrom rod düşük profil ve kırılmaya dayanıklı olmalıdır.
3.Sistemdeki tüm rodlar titanyum vidalarla uyumlu kullanılabilmelidir. Titanyum rod çapları ihtiyaca göre 3.2 - 4.4.5 - 5.5 ve 6.35 mm olmalıdır.
5.Tüm rodların uç kısımları anahtar uyumlu olmalıdır.
6.Tüm rodlar düz yüzeyli olmalıdır.
7.Rod üzerinde işaret çizgisi bulunmalıdır.
8. Lomber eğimli özel 5.5 rodlar 30-90 mm boylarında 5mm aralıklarla set içerisinde hazır bulunmalıdır.
9.Sistemde deneme rodu olmalıdır.
10.Sistemde bulunan dinamik rodlar 60mm ve 130 mm aralığında standart düz rod olmalıdır.
11.Sistemde bulunan dinamik rodlar 60mm ve llOmm aralığında lordotik açılı ölçüleri bulunmalıdır.
12.Sistemde bulunan dinamik rod enstrüman setin içerisinde deneme rodları bulunmalıdır.
13.Rodlar önceden kesilmiş ve lomber eğimli olarak steril pakette hazır bulunmalıdır.
14.Dinamik rodların füzyonu sağlayan kısmı PEEK malzemeden, hareketi sağlayan kızmı ise silikon ile doldurulmuş olmalıdır.
15.Dinamik rodun skopy de görüntülenmesi için rod uçlarında titanyum markerlar olmalıdır.
16.Dinamik rodlar düz, standart, lordotik ve ekstra lordotik olmak üzere dört farklı eğim seçeneği olmalıdır.
17.Rodun kalınlık özellikleri genişliği 5.5 mm yüksekliği (profili) 6.0 mm olmalıdır.
18.Rodu vidaya sabitleyecek tepe vidası 9 nm lik bir kuvvetle kırılıp sabitlemeyi gerçekleştirmelidir.
19. Gerektiğinde minimal invaziv yaklaşımla bir tüp aracılığı ile yerleştirilebilmelidir.
20.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
21.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
22. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40360	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.387

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA, TİTANYUM, PEDİ ATRİK/YETİŞKİN (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)

1.Sistem içinde ayrıca revizyon ameliyatlarında kullanılmak üzere 7,5mm,8,5mm kalınlığında ve 60mm'den IOOmm'e kadar iOmm'e aralıklarla uzayan vida çeşitliliği olmalıdır.
2.Vidalar multiaxial ve monoaxıal ve Multi Cement type özellikte olmalıdır.
3.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15.5mm den fazla olmalıdır.
4.Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı, her çap vida değişik renkte olmalıdır.
5.En az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
6.Vidalar pediküle bir guidewire üzerinden kaydırılarak gönderilmeli.
7.Vidalar gönderilmeden önce yer hazırlamak üzere guidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 adet dilatator bulunmalı ve tüm el aletleri de kanüllü olamılıdır.
8.Kanüllü vidalarda PMMA fenestre çimento olmalıdır.
9.Vidalarla bağlantılı çimento gönderebilmek için özel tasarlanmış kanüller olmalıdır.
10.Vidalar Selftapping olmalıdır.
11.Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
12.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial, Poliaksial, İliac, Listezis ve kanüllü vida tipine sahip olmalıdır.
13.Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere 4,5,5,5mm, 6,5mm ve 7,5 mm boylarında color code monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(aynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır.
14.Vida rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir kırmalı blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
15.Listezis tip vidalar, tercihen 5.5-6.5 ve 7.5 mm. çaplarında, 30 mm'den başlıyarak 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
16.Multiaksiyel Kanüllü vidalar 5,5-6,5 ve 7,5 mm çaplarında, 35 mm'den başlayarak; 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40361	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.388

MALZEME ADI : TORAKOLOMBER POSTERİOR POLİAKSİYEL VİDA, TİTANYUM, KENDİNDEN YİV AÇANLAR (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)

1.Sistem içinde ayrıca revizyon ameliyatlarında kullanılmak üzere ,7. 5, 8.5? kalınlığında ve 60mm'den iOO mm'e kadar 10mm'e aralıklarla uzayan vida çeşit liliği olmalıdır.
2.Vidalar multiaxial ve monoaxıal ve Multi Cement type özellikte olmalıdır.
3.Deri irritasyonu azaltmak için vidaların kemik üzerinde kalan yüksekliği 15.5mm den fazla olmalıdır.
4.Tüm vidalar çaplarına göre kolay seçilebilmeleri için renk kodlu sisteme sahip olmalı her çap vida değişik renkte olmalıdır.
5.En az 30 derecelik açıyla oynar başlıklı vidalar olmalıdır.
6.Vidalar pediküle bir guidevvire üzerinden kaydırılarak gönderilmeli.
7.Vidalar gönderilmeden önce yer hazırlamak üzere guidevvire üzerinden üstüste geçecek 3 adet dilatator bulunmalı ve tüm el aletleri de kanüllü olamılıdır.
8.Kanüllü vidalarda PMMA fenestre çimento olmalıdır.
9.Vidalarla bağlantılı çimento gönderebilmek için özel tasarlanmış kanüller olmalıdır.
10.Vidalar Selftapping olmalıdır.
11.Sistem Torakolomber ve Sakral bölgelerde tek ve çoklu seviyeli stabilizasyonlarda kullanılabilmelidir.
12.Omurganın farklı bölgelerinde kullanılabilecek şekilde, Monoaksial, Poliaksial, Iliac, Listezis ve kanüllü vida tipine sahip olmalıdır.
13.Omurganın değişik seviyelerinde kullanılmak üzere 4,5,5,5mm, 6,5mm ve 7,5 mm boylarında color code monoaxial(sabit başlı) ve poliaxial(aynar başlı) vida çeşitlerine sahip olmalıdır.
14.Vida rod kilitlenmesini sağlayan, yalnızca bir kırmalı blocker ile kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
15.Listezis tip vidalar, tercihen 5.5-6.5 ve 7.5 mm. çaplarında, 30 mm'den başlıyarak 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
16.Multiaksiyel Kanüllü vidalar 5,5-6,5 ve 7,5 mm çaplarında, 35 mm'den başlayarak, 55 mm size çeşitliliğine sahip olmalıdır.
17.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
18.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
19. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan COŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Sahir TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan ÖZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40362	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024
		Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.389

MALZEME ADI : PERKUTAN POSTERIOR KIFOPLASTI, BONE FİLLER METAL-PLASTİK

1.Sistem içerisindeki tüm ürünler tek tek ayrı steril paketlerde olmalıdır ve endikasyonlara bağlı kalarak, istenilen adet kadar açılabilmelidir.
2.Endikasyona bağlı olarak uygulanacak 3 tip farklı çimento seçeneği olmalıdır.
3.Paket içerisinde, Yüksek Vizkositeli, Radyoopak Kemik Çimentosu (Polimetilmetakrilat (PMMA)) olmalıdır.
4Kemik çimentosu, monomer likid ve polimer toz karışımının birbiri ile karıştırılması ile elde edilmelidir. Kemik
5.çimentosu karıştırıldıktan sonra ortalama 8dk transfer ve bekleme süresi, 8dk çalışma süresi olmalıdır.
6Radyoopak özellikte olması için %30 w/w baryum sülfat içermelidir.
7.Diğer çimento seçenekleri, kalsiyum fosfat veya Hydroxyapatite bazlı olmalıdır.
8.Paket içerisinde, kemik çimentosunu homojen bir şekilde karıştırmak ve çimentoyu doğrudan çimento doldurma kanüllerine aktarmaya olanak sağlayan mixer sistemi olmalıdır. Mixer sistemi aynı anda 6 çimento doldurma kanülünü doldurabilecek bir adaptöre sahip olmalıdır.
9.Paket içerisinde, 11 Gauge'lik Kemik giriş iğnesi olmalıdır.
10.Paket içerisinde, 2 adet çalışma kanülü olmalıdır. Çalışma kanüllerinin yanısıra, 2 adet sivri uçlu, 2 adet küt uçlu klavuz K-teli olmalıdır. Çalışma kanüllerinde derinlik ölçümü yapabilmek için birer cm aralıklarla işaretler olmalıdır.
11.Paket içerisinde, küretaj yapmak için drill olmalıdır. Küretaj yapımında kullanılan drillin çalışma kanülünden çıkış noktasını gösteren işaret olmalıdır ve 2mm lik artışlarla çıkış noktası sonrası derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
12.Yükseklik kaybının restorasyonu ve güvenli bir alan yaratabilmek için "Şişirebilir Kemik Tamponları" bulunmalıdır.
13.Şişirilebilir kemik tamponları en az 700psi basınca dayanıklı olmalıdır. Şişirilebilir kemik tamponları IOmm, 15mm ve 20mm boylarında alternatifli olmalıdır.
14.Şişirilebilir kemik tamponları şişirildiğinde şeklini kaybetmemelidir. Şişirilebiiir kemik tamponları şişirildiğinde omurga korpus yüzeylerine tek bir noktadan değil iki farklı noktadan daha geniş bir yüzeye etki edecek şekilde (M şeklinde tepecik oluşturarak) şişmelidir.
15.Şişirilebilir kemik tamponları Polimetilmetakrilat(PMMA)'a karşı dayanıklı olmalıdır.
16.Şişirilebilir kemik tamponlarının başlangıç ve bitiş (uç) noktalarında, scopy altında rahatça görülebilmesi için radyoopak indikatörler olmalıdır.
17.Şişirilebilir kemik tampon ve tüm akseuarları, 4.2mm çalışma kanülü içerisinden geçebilmelidir.
18.Paket içerisinde şişirici pompa olmalıdır.
19.Şişirici pompa üzerinde dijital basınç göstergesi olmalıdır. Sistem üzerine binen basınç hem 'atmosfer' birimi olarak hem de 'PSI' olarak ölçülebilmelidir. Şişirici pompa her bir turda 0,5cc hacminde radyoopak maddeyi balonun içerisine gönderebilmelidir.
20.Çimento doldurma kanüllerinin hacimleri 1.5cc olamlıdır. Kanüllerin içindeki çimentoyu vertebraya gönderirken ittirici kanül üzerinde referans çizgiler olmalıdır. Herbir çizgi aralığı 0.5cc'lik hacimde çimentonun vertebra içerisine gönderildiğini göstermelidir.
21.Kit içeriğinde, Sikierotik veya sertleşmiş kemik bağlarını koparabilmek ve gevşetmek üzere kanül içerisinden çalışabilen, 360 derece dönebilen L küret olmalıdır.
22.Gerektiğinde kullanılmak üzere kemik biopsi kiti ve biyopsi kanülleri olmalıdır. Biyopsi kanülünün uç kısmı, kemiğe rahatça girip biyopsi alimini kolaylaştırmak için özel bıçak sistemine sahip olmalıdır.
23.Sistem içerisinde, çimento gönderim işleminin kontrollü ve güvenilir bir şekilde gönderimine olanak sağlayan "Kontrollü Çimento Gönderme Tabancası" olmalıdır. Bu sistem içerisinde 8cc hacminde 2 adet çimento kartuşu olmalıdır. Çimento kartuşları mixer sistemi ile uyumlu olmalıdır. Mixerde karıştırılan çimento, doğrudan her iki

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zülal ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Emel ÇOŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salih TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

kartuşa aktarılabilmelidir. Kartuşlar, çimento dolgu cihazları ile uyumlu olmalıdır.
24 Çimento gönderme tabancası, yüksek viskoziteli çimentoyu kolaylıkla gönderebilmeyi sağlayan bir tetik sistemine sahip olmalıdır. Tetiğe her bir basışta, 0.2cc çimento kontrollü bir şekilde kanülden çıkmalıdır.
25Tabanca ile uygulama kartuşları arasında 120cm'lik bir pnömatik boru hattı olmalıdır. Böylece, uygulamayı yapacak cerrah, radyasyon kaynağından uzak bir şekilde kontrollü olarak çimentoyu korpus içerisine aktarabilmelidir.
26.Kontrollü çimento gönderme tabancasının üzerinde aynı zamanda, acil bir durumda, çimento akışını ani bir şekilde durdurmak için güvenlik butonu olmalıdır. Böylece, tetik sistemine defalarca ard arda basılsa bile, istenildiği zaman çimento akışını kesecek ikinci bir kontrol sistemi olmalıdır.
27.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
28.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
29. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40363	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.390

MALZEME ADI : ALLOGREFT SPONGİOZ BLOKLAR 10001-25000 MM3

1.Ürün, kansellöz blok yapıda olmalıdır. Bu sayede granül olarak kullanılan formdan daha fazla osteokondüktif yapıya sahip olmalıdır.
2.Ürün birbiri ile interkonnektif porus yapıya sahip olmalıdır.
3.Freeze Dried teknolojisi ile korunuyor olmalıdır.
4.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
5.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
6. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühal ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim YEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bş. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40365	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.391

MALZEME ADI : OMURGA TÜMÖRÜ RADYOFREKANS ABLASYON VE RESTORASYON KİTİ (İNTRODUSER (ÇALIŞMA KANÜLÜ) OSTEOTOM (KEMİK KESKİSİ) RF ABLASYON ALETİ)

1.Sistem, RF Ablasyon Problarının kullanımı için iki kanal ve Bağımsız Termokupılların kullanımı için iki kanal sağlayan bir RF Jeneratörü, Peristaltik Pompa ve Konektör merkezi içermelidir.
2.Sistem, tüm işlemin eş-zamanlı olarak görüntülendiği dokunmatik bir ekran üzerinden kontrol edilmelidir.
3.Sisteme ait RF Ablasyon Probu, lokalize tümör ablasyonunu sağlayan ve RF ısınmayı arzu edilen tedavi aralığında tutmak için gücü otomatik olarak ayarlayan koaksiyal, bipolar bir teknolojiyi kullanmalıdır. Bu sayede,
4.Tümöre ve ablasyon alanına bitişik yapılara zarar vermemeli ve Potansiyel termal riskleri azaltmalıdır.
5.Sisteme ait RF Ablasyon Probunun aktif ucu, sirkülasyon halindeki su ile dahili olarak soğutulmalıdır. RF enerjisi dokuyu ısıtırken dolaşan suyun sıcaklığı aktif uca yakın bir seviyede düzenlenmelidir. Bu kombinasyon, aktif ucu aşırı ısıtmayla geniş hacimli lezyonlar oluşturmalıdır. Böylece ablasyon alanı, sadece tümör lezyonunda etkili olmalıdır.
6.Sistem, RF ablasyon sırasında ablasyon alanına yakın ve kritik öneme sahip komşu dokularda meydana gelecek aşırı ve kontrolsüz bir ısınmaya karşı, opsiyonel olarak 2 adet termokupl içermelidir. Termokupllar jeneratöre bağlı ve uyarı mekanizmasına sahip olmalıdır.
7.Sistem Restorasyon kiti içermelidir. Bu kit içerisinde Kemiğe girişi sağlayan elmas uçlu trokar, giriş kanülleri, çalışma kanülleri ve drill (kemiği delmek ve yol açmak için delgi/manuel matkap) olmalıdır.
8.Drill üzerinde, RF ablasyonu sırasında kullanılacak Prob boyunu ve ablasyon zonunu belirlemeye yarayan indikatör renkli marker (işaretleyici) olmalıdır.
9.Çalışma kanülleri 8G, 10G ve 13G gibi 3 farklı boyuta sahip olmalıdır.
10.RF Ablasyon probları, 7mm, lOmm ve 20mm aktif uca sahip olmalıdır. Bu aktif uçlar ile RF ablasyonu sırasıyla, llxlOmm, 17xl3mm ve 29x21mm ablasyon alanına sahip olmalıdır.
11.RF Ablasyon sırasında, hastanin cerrahi durumu ve sağlık profesyonelinin tercihine göre tüm parametreler manuel olarakda ayarlanabilir olmalıdır.
12.Tercihe göre, sistem üzerinde RF Ablasyonun ayak ile kontrolünü sağlayan ayak pedalı girişi olmalıdır.
13.Sistemde, "Retract Mode" (geri çekme modu) olmalıdır. Bu mod sayesinde, RF Ablasyonu bittikten sonra,
14RF Ablasyon probunun kontrollü bir şekilde geri çekme işlemi yapılır. Böylece, pedikül giriş yoluda kontrollü bir şekilde ablasyona maruz kalır. Tüm bu işlem sırasında sistem real-time (eş-zamanlı) olarak hekime bilgi verir ve kontrollü bir şekilde prosedürün sonlanmasına yardımcı olur.
15.RF Ablasyon işlemi bittiğinde, sistem ablasyona ait tüm bilgileri depolamalıdır. Arzu edilirse, bu bilgiler USB aracılığı ile alınıp harici bir bilgisayarda görüntülenebilmelidir.
16.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
17.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zahid ÖZDEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gökhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D.Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :		
Şartname Numarası : 40366	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026
KOD : 26.392		
MALZEME ADI : KORTEKS BIPOLAR PROBE		

1.Sistem omurga ameliyatlarında intraoperatif EMG , MEP özelliklerine sahip olarak nöromonitorizasyon yapmalıdır.
2.Sistem en az sekiz kanaldan kayıt yapabilmelidir.
3.Kanallar elektrotlarla aynı renkte olmalı, çalışılan bölgeyi tanımlamalı ve istenildiğinde tekrar isimlendirilebilmelidir.
4.EMG, serbest çalışma (cerrah tarafından sinirlere hiçbir uyarı verilmeden sistem çalışır ve kas gruplarından gelen sinyaller eş zamanlı olarak kayıt edilir) ve uyarılma (cerrah tarafından sinirlere uyarı verilir ve kaslardan eşzamanlı gelen cevaplar kayıt edilir) yöntemleriyle yapılabilir özellikte olmalıdır.
5.EMG kaydı hastanın kaslarına takılan elektrodlar vasıtasıyla yapılmalıdır.
6.MEP kayıtları transkraniyal olarak takılan düşük empedanslı elektrodlar vasıtasıyla yapılmalıdır.
7.Sistem train-of-four (TOF) testi yapabilmelidir.
8.Sistem uzaktan görüntüleme özelliğine sahip olmalıdır.
9.Uyarı akım değeri ayarlanabilmeli ve ölçülen değer monitörde görülebilmelidir.
10.Sistem sesli ve grafiksel uyarılar verme özelliğine sahip olmalıdır.
11.Ses şiddet ayarı yapılabilmelidir.
12.Sistem vida güvenliği testi yapabilmelidir.
13.Hasta bilgileri, yapılan ameliyatın türü ve özellikleri sisteme kayıt edilebilir özellikte olmalıdır.
14.Monitör üzerindeki grafiklerin çıktılarının alınabilmesi için sistemle uyumlu çalışan yazıcı bağlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
15.Monitör üzerinde istenilen andaki ekran görüntüsü resim olarak sisteme kayıt edilebilir olmalıdır.
16.Kaslara yerleştirilen kayıt ve stimulatör elektrotlarının empedans değerlerini ekran üzerinden kontrol edilebilmelidir.
17.Stimülatör akım ayarları, sistem monitörü üzerinden veya cerrah tarafından steril stimülatör prob üzerinden yapılabilmelidir.
18.Sistemin ameliyathanedeki koter sistemlerinden etkilenmemesi için susturucu probu mevcut olmalıdır.
19.Sistem ekranda görülen grafikleri ölçmeyi, değerlendirmeyi ve karşılaştırmayı mümkün kılmalıdır.
20.İşçilik ve üretim hatalarına karşı en az 1 yıl garantili olmalıdır.
21.Kurulum sonrası son kullanıcı eğitimi verilmelidir.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24 Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim EKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40367	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.09.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.393

MALZEME ADI : DİREKT SİNİR STİMÜLASYON PROBU

1.Sistem omurga ameliyatlarında intraoperatif EMG , MEP özelliklerine sahip olarak nöromonitorizasyon yapmalıdır.
2.Sistem en az sekiz kanaldan kayıt yapabilmelidir.
3.Kanallar elektrotlarla aynı renkte olmalı, çalışılan bölgeyi tanımlamalı ve istenildiğinde tekrar isimlendirilebilmelidir.
4.EMG, serbest çalışma (cerrah tarafından sinirlere hiçbir uyarı verilmeden sistem çalışır ve kas gruplarından gelen sinyaller eş zamanlı olarak kayıt edilir) ve uyarılma (cerrah tarafından sinirlere uyarı verilir ve kaslardan eşzamanlı gelen cevaplar kayıt edilir) yöntemleriyle yapılabilir özellikte olmalıdır.
5.EMG kaydı hastanın kaslarına takılan elektrodlar vasıtasıyla yapılmalıdır.
6.MEP kayıtları transkraniyal olarak takılan düşük empedanslı elektrodlar vasıtasıyla yapılmalıdır.
7.Sistem train-of-four (TOF) testi yapabilmelidir.
8.Sistem uzaktan görüntüleme özelliğine sahip olmalıdır.
9.Uyarı akım değeri ayarlanabilmeli ve ölçülen değer monitörde görülebilmelidir.
10.Sistem sesli ve grafiksel uyarılar verme özelliğine sahip olmalıdır.
11.Ses şiddet ayarı yapılabilmelidir.
12.Sistem vida güvenliği testi yapabilmelidir.
13.Hasta bilgileri, yapılan ameliyatın türü ve özellikleri sisteme kayıt edilebilir özellikte olmalıdır.
14.Monitör üzerindeki grafiklerin çıktılarının alınabilmesi için sistemle uyumlu çalışan yazıcı bağlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
15.Monitör üzerinde istenilen andaki ekran görüntüsü resim olarak sisteme kayıt edilebilir olmalıdır.
16.Kaslara yerleştirilen kayıt ve stimulatör elektrotlarının empedans değerlerini ekran üzerinden kontrol edilebilmelidir.
17.Stimülatör akım ayarları, sistem monitörü üzerinden veya cerrah tarafından steril stimülatör prob üzerinden yapılabilmelidir.
18.Sistemin ameliyathanedeki koter sistemlerinden etkilenmemesi için susturucu probu mevcut olmalıdır.
19.Sistem ekranda görülen grafikleri ölçmeyi, değerlendirmeyi ve karşılaştırmayı mümkün kılmalıdır.
20.İşçilik ve üretim hatalarına karşı en az 1 yıl garantili olmalıdır.
21.Kurulum sonrası son kullanıcı eğitimi verilmelidir.
22.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
23.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
24. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi ,olmalıdır. Orjinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan GÖZTAN Başhekim V. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEMİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat KURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40368	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 37.1277A1

MALZEME ADI : ÖLÇÜM KABLOSU

Derin beyin stimülasyonu (DBS) operasyonlarında kullanılmak üzere "External trial cable" alınacaktır.
1.Teklif edilecek olan ürün operasyon sırasında sürekli ölçüme izin verecek uzunlukta olmalıdır..
2.Ürün ölçüm için yapılacak bağlantılarda kolay "steril alan içerisinde"kolay kullanıma sahip olmalıdır.
3.Teklif edilecek olan ürün üzerinde yerleştirilen elektrodun bağlanması için kilit mekanizması bulunmalıdır.
4.Ürün, elektrod ve ekstention bağlantısı için numaralandırılmış girişlere sahip olmalıdır
5.Teklif edilecek ürünün UBB kaydı ve SUT eşlemesi olacaktır.
6.Teklif edilecek olan ürünün CE sertifikası olmalıdır.
7.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
8.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
9. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Emel COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 44342	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 12.10.2022 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 37.594B

MALZEME ADI : VENTRİKÜLER KATETER STANDART BARYUM EMDİRİLMİŞ 23 CM

1. Ventriküler Kateter radyoopasite sağlaması için beyaz baryum sülfat emili silikon elastomel tüpten yapılmış olmalıdır.
2. Ventriküler Kateter bükülme ve kompresyona karşı direnç sağlamak üzere nispeten sert olmalıdır.
3. Ventriküler Kateter standart çaplı (iç çapı 1,3 mm, dış çapı 2,5mm) uzunluğu ise 23 cm olmalıdır. Kateterin kırılmadan bükülmesini sağlayan 90° sağ açılı konnektörü bulunmalıdır.
4. Ventriküler Kateter'in yuvarlatılmış ucundan 5, 10, 15cm uzaklıkta (5 cm aralıklarla) 3 adet siyah uzunluk işareti bulunmalıdır.
5. Ventriküler Kateter'in tantalum emili, yuvarlatılmış ucuna 1,6 cm mesafe içerisinde, kateter çevresi boyunca, 4 sıralı 8'er, toplam 32 adet giriş deliği bulunmalıdır.
6. Ventriküler Kateter'i yerleştirmeye yardımcı olacak paslanmaz çelikten kılavuz teli bulunmalıdır.
7. Ürün etilen oksit ile steril edilmiş ve çift paketli olmalıdır.
8. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9. Teslim edilecek ürün orjinal ambalajında olmalıdır. Orijinal ambalaj üzerinde üretim, son kullanma, sterilizasyon tarihi vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zeki ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan OŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 44343	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 37.595D2Ç

MALZEME ADI : PERİTONEL KATETER STANDART 120 CM

1. Peritoneal Kateter, radyoopasite sağlaması için baryum emili silikon elastomel tüpten yapılmış olmalıdır, latex içermemelidir.
2. Peritoneal Kateter, bükülme ve kompresyona karşı direnç sağlamak üzere nispeten sert olmalıdır.
3. Peritoneal kateter standart çaplı (iç çapı 1.3 mm, dış çapı 2.5 mm) uzunluğu ise 120 cm olmalıdır.
4. Peritoneal Kateter'in peritoneal ucunun çevresinde en az 8 adet slit (yarık) valfi olmalıdır. Bu slitlerin kenarları birbirine yapışarak tıkanmaması için, slitler grafit ile kaplanmış olmalıdır.
5. Peritoneal Katater'in peritoneal ucunun çevresindeki slitler (yarıklar) retrograd akıştan koruma sağlamak üzere tasarlanmış olmalıdır.
6. Peritoneal Katater'in üzerinde tantalum emili silikon distal ucundan 10, 20,30 cm uzaklıkta (10'ar cm aralıklarla) 3 adet siyah uzunluk işareti bulunmalıdır.
7. Ürün etilen oksit ile steril edilmiş ve çift paketli olmalıdır.
8. Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
9. Teslim edilecek ürün orijinal ambalajında olmalıdır. Orijinal ambalajın üzerinde üretim, son kullanma tarihleri vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40371	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 37.595D2C

MALZEME ADI : KARDİYAK PERİTONEAL KATETER STANDART BARYUM EMDİRİLMİŞ 90 CM

1. Peritoneal Kateter, radyoopasite sağlaması için baryum emili silikon elastomel tüpten yapılmış olmalıdır, latex içermemelidir.

2. Peritoneal Kateter, bükülme ve kompresyona karşı direnç sağlamak üzere nispeten sert olmalıdır.

3. Peritoneal kateter standart çaplı (iç çapı 1.3 mm, dış çapı 2.5 mm) uzunluğu ise 90 cm olmalıdır.

4. Peritoneal Kateter?in peritoneal ucunun çevresinde 4 adet slit (yarık) valfi olmalıdır. Bu sütlerin kenarları birbirine yapışarak tıkanmaması için, sütler grafit ile kaplanmış olmalıdır.

5. Peritoneal Katater"in peritoneal ucunun çevresindeki sütler (yarıklar) retrograd akıştan koruma sağlamak üzere tasarlanmış olmalıdır.

6. Peritoneal Katater?in üzerinde tantalum emili silikon distal ucundan 10,

20. 30cm uzaklıkta (10"ar cm aralıklarla) 3 adet siyah uzunluk işareti bulunmalıdır.

7. Ürün etilen oksit ile steril edilmiş ve çift paketli olmalıdır.

8.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.

9.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.

10. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Züntü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Selin TEKİR
Beyin ve Sinir Cerrahi Anabilim Dalı Öğr.Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan GÖSAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Görkem BOZAN
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40372	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 37.595D2D

MALZEME ADI : EDM LOMBER KATETER KAPALI UÇLU BARYUM EMDİRİLMİŞ 80 CM

1.Lomber kateter MRI ve CT uyumlu olmalıdır.
2.Lomber kateter baryum emili silikon elastomerden yapılmış olmalı; lateks içermemelidir.

3.Lomber Kateter 80 cm uzunluğunda kapalı uçlu olmalıdır.

4.Lomber kateterin ucunda, 1.7 cm mesafe içerisinde, kateter çevresince, 4 sıralı 3?er, toplam 12 adet giriş deliği bulunmalıdır.

5.Lomber kateterin iç çapı 0.7 mm, dış çapı 1.5 mm olmalıdır.

6.Lomber kateterin ucundan 11 cm uzaklıkta 5"er cm arayla 4 adet uzunluk işareti bulunmalıdır.

7.Lomber kateterin ile birlikte 14G Huber uçlu Tuohy iğnesi bulunmalıdır.

8.Lomber kateter ile birlikte 2 adet fiksasyon aparatı ve 1 adet konnektör bulunmalıdır.

9.Lomber kateter ile birlikte 1 adet 0,46 mm çaplı ayarlanabilir guidewire verilmelidir.

10.Ürün etilen oksit ile steril edilmiş ve çift paketli olmalıdır.

11.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.

12.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.

13. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi
İmzası

Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN
Beyin ve Sinir Cer. A.D.
Öğretim Üyesi
İmzası

Prof. Dr. Murat VURAL
Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk.
İmzası

ONAYLAYAN

Doç. Dr. Gürkan BOZKIR
Başhekim Yrd.
İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40373	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.210

MALZEME ADI : ULTRA SMALL SHUNT

1)Konturlu valf sistemi birbirine yapışma ve deformasyon olasılığını düşürmek için birbirinden farklı polipropilen ve silikon elastomer materyallerden yapılmış olmalıdır.Lateks içermemelidir.
2)Konturlu valf MRI ve CT uyumlu olmalı ve kesinlikle metal aksam içermemelidir.
3)Gerçek konturlu tasarım daha düşük valf profili sağlamalıdır.
4)Valf burr hole dizayn olmamalıdır. Yatık dizayn olmalıdır.
5)İç akış yolu tıkanma riskini azaltacak şekilde basite indirgenmiş olmalıdır.
6) Radyopak belirleyici noktalar valf basıncını, akış yönünü valfden katetere geçişi belirleyicilik sağlamalıdır.
7)Polipropilen iğne koruyucu valfin iğne tarafından delinme riskini en aza indirmelidir.
8)Valfin giriş ve çıkış konnektörlerinde kateter bağlantısı belirleyici radyopak yüzük bulunmalıdır.
9)Valfin tabanı dikilmede silikon yüzeyi yırtılmadan koruyan PTFE ağ ile kaplı olmalıdır.
10)Valfin erişkin boyutu için gövde boyu 32mm, eni 18mm, rezervur boyu 14mm ve yüksekliği 7.5mm olmalıdır.
11)Valfin çocuk boyutu için gövde boyu 25mm, eni 12mm, rezervuar boyu 10mm, valf yüksekliği 5.5 mm olmalıdır.
12)Valfin ultra small boyutu için gövde boyu 20mm, eni 11mm ve yüksekliği 4mm olmalıdır.
13)Kateter konnektörlerinde kateter bağlantısı yapılacak bölgelerde bağlantının sağlamlığını sağlayacak oluk bulunmalıdır.
14)Konturlu valf'de düşük basınçta 30-45 ml/saat, orta basınçta 85-105 ml/saat, yüksek basınçta 145-170 ml/saat, mmH2O basınç kontrolü olmalıdır.
15)Ürün etilen oksit ile steril edilmiş ve çift paketli olmalıdır.
16)Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
17)Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
18) Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma.vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof.Dr. T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer.A.D. Öğretim Üyesi İmzası Prof. Dr. Murat ÜRAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	Doç. Dr. Gökhan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40374	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 37.1271F

MALZEME ADI : EKSTERNAL STİMÜLATÖR BAĞLANTI KABLOSU (3013)

1) Test kablosu, spinal kord stimülasyonu test aşamasında external nörostimülatörün verdiği düşük voltajdaki elektrik akımını SCS lead vasıtası ile omurilikte hedeflenen bölgeye ulaştırmak için external nörostimülatör ile SCS lead arasındaki bağlantıyı sağlayan, ağrı tedavisinde kullanılan nörostimülatör sisteminin bir parçası olmalıdır.
2) Test kablosu, paketleme öncesi etilen oksit ile steril edilmiş olup tek kullanım için uygun olmalıdır. Paket açıldıktan sonra tekrar steril edilememeli ve tekrar kullanılmamalıdır.
3) Test kablosu, uluslararası kalite güvence onayı olmalıdır.
4) Ürünün ambalajı açıldığında kullanıma uygun olmayan hatalı ürünü yüklenici firma yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.
5) Test kablosu, için saklama koşulu 57° üzeri ve -34° altı olmamalıdır.
6) 3 Tesla MR uyumlu olmalıdır.
7) Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak tesiim edilmelidir.
8) Teklifle birlikte numune teslim edilmelidir. (Numuneler orijinal ambalajında olmalıdır.) Numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Numuneler denenecektir.
9) Ürünün hastanemizde son bir yıl içerisinde kullanılan ve halen depoda mevcut bulunan ürün olması durumunda numune istenmeyebilir. Bu durumda firma numune tutanağında hangi bölümün kullandığını ve ürünün marka, modelini yazılı olarak bildirecektir.
10) Teslim edilecek ürün orijinal steril ambalajında olmalıdır. Orijinal ambalajın üzerinde üretim, son kullanma, sterilizasyon tarihleri vb. bilgiler olmalıdır.
11) Ürünün CE belgesi olmalıdır ve ÜTS ye kaydı bulunmalıdır.
12) Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
13) Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
14) Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç Dr. Zeki ÖZSEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAR Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat KARA Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40375	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 37.1277A2

MALZEME ADI : BHC SYSTEM GUARDIAN SJM WR GLOBAL

Sunulacak olan ürün derin beyin stimülasyonu (DBS) için gerekli malzemelerin implantasyonu sırasında kullanılacaktır ve aşağıdaki özellikleri içermelidir.
1-Teklif edilecek olan ürün DBS operasyonlarında beyin dokusu içerisine sabit bir noktaya yerleştirilen elektrodun kolaylıkla sabitlenmesi için kullanılacaktır.
2-İlgili ürün biyo uyumlu PEEK materyalinden imal edilmiş olmalıdır.
3-İlgili ürün pakiti içerisinde aşağıda belirtilen ekipmanlar orjinal paketinde stertil olarak sunulmalıdır:
a.Burr etrafına vidalanarak yerleştirilen ana ünite
b.Ana ünite içerisine yerleştirilecek elektrod tutucu
c.Elektrod sabitleyici kapak
d.En az iki adet 5mm uzunluğunda kemik tutucu özelliğinde MR uyumlu ana ünite tutucu vidası ve tornavidası
e.Elektrod tutucu parçayı kolayca yerleştirmeyi sağlayan araç
4-Ürünün CE sertifikası ve Türkiye UBB sistemine kaydının bulunması zorunludur.
5-İlgili ürünün demosu istenildiği taktirde sunulmalıdır.
6-Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
7-Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
8- Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zahid ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan ÇOŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40376	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.293C

MALZEME ADI : MRI UYUMLU ŞARJ EDİLEBİLİR NÖROSTİMÜLATÖR PULCE JENERATÖR.

1)Sistem 1 adet çift taraflı kullanılabilecek çift kanallı sarj edilebilen nörostimülatörden oluşmalıdır.
2)Cihazın kasası titanyumdan yapılmış olmalıdır.
3)Cihazın ağırlığı en fazla 35 gram olmalıdır.
4)Cihazın 90 cm uzaklıktan telemetri yolu ile programlanabilmek ir.
5)Cihazın hacmi en fazla 22 cm3 olmalıdır.
6)Cihazın elektriksel parametreleri harici bir programlayım ile değiştirilebilmen ve tekrar programlanabilmek, bu programlama işlemi için hastaya cerrahi bir işlem yapılmasına gerek olmamalıdır.
7)Cihazın pili tükendiğinde değiştirme işlemi lead ve uzatma ellenmeksizin sadece nörostimulatörün kendisinin değiştirilmesi ile tedavinin devam etmesine imkan tanımalıdır.
8)Cihaz uyguladığı uyarının verimliliğinin ve güvenliğinin yüksek olması için pilin sabit akrnı dağıtıyor olması gerekmektedir. Bu sayede hastaya uygulanan uyan hastanın hareketlerinden veya leadde oluşabilecek rezistans değişimlerinden etkilenmemelidir. Cihaz akım sabitlemenin yanı sıra, empedans sabitlemesi yapabilmeli bunu gösterge olarak programlayıcıda %yüzdesel oranlarda sunmalıdır.
9)MICC(Multi Independent Current Control) Çoklu Bağımsız Akım Kontrolü ve Cihaz Continucus (Programlanan ayarda cihazın sürekli çalışabilmesi), cyclirtg (Döngü modu tekrarlanan tanımlanmış bir on time (açık zaman) ve arkasından tanımlanmış bir off time (kapab zaman) döngüsünde stimülasyon üretebilmesi), olmak üzere çoklu modda programlanabilmelidir.
10)Cihazın bilateral olarak bir tarafı monopolar diğer tarafı bipolar olarak programlayabilmelidir.
11)Cihazın pulse genişliği 10 microsaniye ve 450 microsaniye aralığında olmalıdır.
12)Cihazın frekans aralığı 2-255 Hz aralığında olmalıdır.
13) Cihazın çıkış akımı max 20 volt ta ve 0.1 -20 mA aralığında olmalıdır
14)Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15)Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
16) Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan TAŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YÜNAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40378	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.28883

MALZEME ADI : 8 KONTAKLI DBS PİLİ ELEKTRODU

1)Leadin 35 ve 45 santim olmak üzere 2 ayrı uzunluk seçeneği olmalıdır.
2)Leadin kalınlığı en fazla 1,3 mm olmalıdır.
3)Leadin elektrot uzunluğu 1,5 mm olmalıdır.
4)Lead 0,5 mm aralıklarla konumlandırılmış 8 adet elektroda sahip olmalıdır.
5)Leadin kapsam uzunluğu 15,5 mm olmalıdır.
6)Lead paketleme öncesi etilen oksit ile steril edilmiş olup tek kullanım için uygun olmalıdır.
7)Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
8)Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
9)Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr. T.Erhan ÖZŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selen TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Eşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40381	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.211I

MALZEME ADI : DERİN BEYİN STİMÜLASYONU İÇİN UZATMA

1)Uzatma kabloları, nörostimulatörün verdiği düşük voltajdaki elektrik akımının, DBS lead?e taşınmasın» sağlamalıdır..
2)Uzatma kabloları etilenoksit ile steril edilmiş olup tek kullanımlık olmalıdır uzatmalar 55 cm uzunluklarında olmalıdır.
3)Uzatma kablosu paket içeriklerinde,
a.4 kanallı DBS Uzatma Kablosu
b.Torque anahtarı
c.Tüneüeme Aleti
d.Kullanım talimatları
bulunmalıdır.
4)Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
5)Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
6)Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan OKSAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Görkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat GÜNEL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40380	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.290B

MALZEME ADİ : DBS HASTA PROGRAMLAYICISI

1)Hasta programlayıcısı, daha önceden minimum ve maksimum değerleri ayarlanmış olan elektriksel parametreleri bu sınırlar içerisinde değiştirebilmelidir.
2)Cihaz üzerinde Derin Beyin Stimülatörü pilinin enerji seviyesini, Programlayıcının pilinin enerji seviyesini ve beyin pilinin açık olduğunu gösteren ışıklı uyarıcılar bulunmalıdır.
3)Cihaz Derin Beyin Stimülatörü"nü ON /OFF ve akım şiddetini arttırma azaltma özeliklerini yapabilmelidir.
4)Cihaz 45 cmn uzaklıktan telemetri yolu ile programlama yapabilmelidir.
5)Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
6)Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
7)Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim. son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zünü ÖZEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan SAYZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Selim TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40379	**TEKNİK ŞARTNAME**	**Şartname Tarihi : 22.08.2024** **Basım Tarihi : 29.09.2026**

KOD : 26.2111

MALZEME ADI : MİCRO ELEKTROD.

1)Aynı anda mikro stimülasyon ve mikro kayıt yapma özelliği olmalıdır. Bu işlemleri yapabilmesi için mikro ve makro bağlantı noktaları bulunmalıdır.
2)Elektrotlar non-steril halde hastaneye tek tek teslim edilmeli ve ameliyat öncesinde sterilizasyonu tamamlanmalıdır,
3)Elektrotlar, ameliyata hasta başı getirilen Mikro Kayıt Cihazıyla uyumlu olmalıdır.
4)1.8 mm kanül içerisinden geçebilecek Özellikte olmalıdır.
5)1 "den 10.000 HZ frekansına kadar kayıt yapabilme Özelliği olmalıdır.
6)Tungsten ve Platinyum İridyum"dam yapılmış olmalıdır.
7)242mm - makro stimülasyon tarafı ve 282 mm mikro kayıt tarafı şeklinde ölçüleri olmalıdır.
8)1 M- Ohm ve 5 M- Ohm arası empedans çıktısını verebilmelidir.
9)Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
10)Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır) İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp deneneçektir.
11)Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrüt ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salih TEKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr. Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat YURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :		
Şartname Numarası : 40382	**TEKNİK ŞARTNAME**	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 26.293D

MALZEME ADI : ŞARJ EDİLEMEYEN NÖROSTİMÜLATÖR PULCE JENERATÖR.

1)Cihaz 1 Imm?den kalın olmamalıdır.
2)Cihazın hacmi 33 cm3"ü geçmemelidir.
3)Hasta konforu için cihaz yuvarlak hatlara sahip olmalıdır.
4)Cihaz 16 ayrı noktayı bağımsız olarak uyarabilmelidir.
5)Cihazın kasası titanyum, konnektör kısmı epoksi malzemeden olmalıdır.
6)Cihazın elektriksel parametreleri harici bir programlayım ile değiştirilebilmek ve tekrar programlanabilmen, bu programlama işlemi için hastaya cerrahi bir işlem yapılmasına gerek olmamalıdır.
7)Cihazın pili tükendiğinde değiştirme işlerni lead ve uzatma ellenmeksizin sadece nörostimulatörün kendisinin değiştirilmesi ile tedavinin devam etmesine imkan tanımalıdır.
8)Cihaz uyguladığı uyarının verimliliğinin ve güvenliğinin yüksek olması için pilin sabit akım dağıtıyor olması gerekmektedir. Bu sayede hastaya uygulanan uyarı hastanın hareketlerinden veya leadde oluşabilecek rezistans değişimlerinden etkilenmemelidir. Cihaz akım sabitlemenln yanı sıra, empedans sabitlemesi yapabilmeli bunu gösterge olarak programlayıcıda %yüzdesel oranlarda sunmalıdır.
9)MICC(Multi Independent Current Control) Çoklu Bağımsız Akım Kontrolü ve Cihaz Continuous (Programlanan ayarda cihazm sürekli çalışabilmesi), cycling {Döngü, modu tekrarlanan tanımlanmış bir on time (açık zaman) ve arkasından tanımlanmış bir off time (kapalı zaman) döngüsünde stimülasyon üretebilmesi), olmak üzere çoklu modda programlanabilmelidir.
10)Cihazm bilateral olarak bir tarafı monopolar diğer tarafı bipolar olarak programlayabilmelidir.
11)Cihazm pulse genişliği 20 microsaniye ve 450 microsaniye aralığında olmalıdır.
12)Cihazm frekans aralığı 2-255 Hz aralığında olmalıdır.
13)Cihazm çıkış akımı max 20 volt ta ve 0.1 -20 mA aralığında olmalıdır.
14)Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
15)Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
16)Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zühtü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erman COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BOZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TERİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 40383	TEKNİK ŞARTNAME	Şartname Tarihi : 22.08.2024 Basım Tarihi : 29.09.2026

KOD : 37.600C4

MALZEME ADI : STRATA NSC LUMBOPERİTONEL VALF

1.Valf, silikon elastomer ve polipropilenden imal edilmiş olmalı, lateks içermemelidir ve yüzeyi metal olmamalıdır.
2.Valfi yatık dizayn olmalıdır. Burr hole ya da silindir dizayn olmamalıdır.
3.Valf, basıncının ayarlanabilir olması sebebiyle revizyon ihtiyacını düşürmelidir.
4.Valf, 5 ayrı basınç aralığında ayarlanabilir özellikte olmalıdır. Valf ekstra düşük basınç ayarında 15-35mm H2O, düşük basınç ayarında 35-55mm H2O, orta basınç ayarında 90-110mm H2O, yüksek basınç ayarında 145-165mm H2O, ekstra yüksek basınç ayarında 200-220mm H2O aralığında BOS akımı sağlamalıdır.
5.Valf parça yapışmasını ve deformasyonu engellemek için birbirinden farklı materyallerin beraber çalıştığı şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
6.Valfin giriş çıkış konnektörlerinde oluklar bulunmalı ve bu oluklar kateterlerin sağlam bağlanmasını sağlamalıdır.
7.Valf giriş ve çıkış konnektörlerinde kateter bağlantılarının X ışınlarıyla doğrulanmasını sağlayan radyopak işaret bulunmalıdır.
8.Valf üzerinde akış yönünü gösteren radyopak gösterge okları bulunmalıdır.
9.Valf, BOS örneği almak veya enjeksiyon yapabilmek için bir rezervuar haznesi içermelidir. Rezervuar, valve gövdesi üzerinde olmalı, ayrı olmamalıdır.
10.Valf, perkütan parmak basıncı ile distal veya proximal yönde sıvı geçirilebilir özellikte olmalıdır.
11.Valften selektif şekilde sıvı geçirmeyi kolaylaştırmak için, distal uçta ocluder (tıkaç) bulunmalıdır
12.Valfin sağlam polipropilen tabanı, rezervuara enjeksiyon yapıldığında iğnenin delip geçme riskini en aza indirgemelidir
13.Valfin tabanı valfi dokuya sabitlemek için PTFE ağ ile kaplı olmalıdır
14.Valf mekanizması, spontane basınç değişikliği riskini en aza indiren, valf performans derecesini hazırlayan geriye dönüş yay mekanizmasına sahip olmalıdır.
15 Valfi ayarlamak için bırakılan dijital ayarlama cihazı, kolaylıkla valfin performans derecesini ve açılış basıncını ekranında göstermelidir.
16.Dijital ayarlama cihazı valfin 5 ayrı basınç seviyesinden seçilen herhangi birine kolaylıkla ayarlanmasını sağlamalıdır.
17.Ayarlama işlemi sırasında, dijital cihazın ekranında beliren ışık ve işaretler, valfin pozisyonunun kolaylıkla tespit edilmesini sağlamalıdır.
18.Röntgen veya skopi ile yapılan kontrolde, bunu doğrulamalı böylece 2 defa kontrol yapılmasına olanak sağlamalıdır.
19.Ürün etilen oksit ile steril edilmiş ve çift paketli olmalıdır.
20.Ürün en az 2 yıl miadlı olarak üretilmelidir ve teslim tarihinde en az 1 yıl miadlı olarak teslim edilmelidir.
21.Ürün numuneleri istenmesi durumunda ilgili birime teslim edilmelidir.(Numuneler orjinal ambalajında olmalıdır).İstenildiğinde numune teslim etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Gerektiği taktirde numuneler açılıp denenecektir.
22. Teslim edilecek ürün steril ise steril ambalajın üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır. Orijinal ambalaj ise üzerinde üretim, son kullanma vb. bilgiler olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR		ONAYLAYAN
Doç.Dr. Zümrü ÖZBEK Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Prof.Dr.T.Erhan COŞAN Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğretim Üyesi İmzası	Doç. Dr. Gürkan BAZAN Başhekim Yrd. İmzası
Dr. Öğr. Üyesi Salim TÜKİR Beyin ve Sinir Cer. A.D. Öğr.Üyesi İmzası	Prof. Dr. Murat VURAL Beyin ve Sinir Cer. A.D. Bşk. İmzası	