



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Döner Sermaye İşletmesi
Sağlık Hizmetleri Birimi

Teklif No : 2025/4069

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEMELER İHALE İLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 18/07/2025 TARİHİ, SAAT 10:00 A KADAR YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

Bediha ÖZARSLAN
Mali Hizmetler Müdürü

NOT : 2026 Yılı Cerrahi Sütur Alımı Yaklaşık Maliyet İlanı tekliflerde marka ve model belirtilmelidir.

Ödemeler 180 gündür.

İLGİLİ KİŞİ : YUSUF GÜLER – yusuf.guler@deu.edu.tr / SİMGE GÖKSU – simge.ozbay@deu.edu.tr

TEL : 0232.412 24 05 / 412 24 08

FAX : 0232.412 24 27 - 232.412 21 93

Malzemenin adı			Miktar / Adet
GENEL KULLANIM SÜTÜR			
1	201.0117.000	CERRAHI SUTUR, POLIGLEKAPRON,ORGUSUZ RENKSİZ 4/0 TERS KES. 19 MM.3/8 45 CM	300
2	201.0118.000	CERRAHI SUTUR, POLIGLEKAPRON,ORGUSUZ 5/0 16 MM 3/8 TERS KES	1080
3	201.0119.000	CERRAHI SUTUR, POLIGLEKAPRON,ORGUSUZ 3-0 19 MM 3/8 TERS KESKİN	1300
4	201.0120.000	CERRAHI SUTUR, POLIDIYOKSANON, ORGUSUZ 0 YUV LOOP 50 MM 1/2	8200
5	201.0122.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT NO 0 YUV. 25 MM 1/2 İGNE 75CM	1050
6	201.0124.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 2/0 YUV. 25 MM 1/2 CİFT İGNE 90CM	1350
7	201.0127.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 3/0 YUV. 1/2 CİFT İGNE 25 MM	1650
8	201.0129.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 4/0, 19MM,3/8 REVERSE CUTTING, 45CM	1400
9	201.0130.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 4/0 16 MM 1/2 CİFT YUV 90CM	450
10	201.0131.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 4/0 20 MM 1/2 CİFT YUV İGNE	2000
11	201.0132.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 4/0 25 MM 1/2 YUVARLAK CİFT 90 CM	1150
12	201.0133.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 5/0, 16MM,3/8 PREMIUM CON CUT,45CM	250
13	201.0134.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 5/0 16 MM CİFT YUV. 1/2 İGNE.	60
14	201.0135.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 6/0 YUV. 3/8 CİFT İGNE 13 MM 75CM	1200
15	201.0136.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 3/0 30 MM 3/8 T.KES. İGNE 75CM	2800
16	201.0137.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 3/0 24-26 MM 3/8 T.KES. İGNE 45 CM VEYA 75CM	6000
17	201.0138.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT NO 1, 40MM,1/2 TAPER POINT.75-100CM	660
	201.0140.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 3/0 24 MM 3/8 REVERSE CUTTING	300
18			
19	201.0142.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT 5/0 16 MM KES 3/8 İGNE	150
20	201.0143.000	CERRAHI SUTUR, POLIPROPILEN, MONOFILAMENT TERS KES.3/8 MONO. 6/0 13 MM KES	30
21	201.0145.000	CERRAHI SUTUR, POLİYESTER, ORGULU 2/0 25 MM YUV 1/2 CİFT İGNE	1200
22	201.0146.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 0 30-31MM YUV.TP 1/2 İGNE 75CM	1850
	201.0147.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 0 YUV. 40 MM 1/2 TPİGNE 75 CM	4450
23			
	201.0148.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 1 YUV. 30 MM 1/2 İGNE 75CM	2100
24			
	201.0149.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 1 YUV. 40 MM 1/2 75CM	6000
25			
26	201.0150.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLİKOLİK ASİT, EMİLEBİLEN, ORGULU NO: 1 6X45 BAGLAMA	350
27	201.0152.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 2 YUV. 48 MM 1/2 TP YUV. 75- 90CM	4850
	201.0153.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU, RENKSİZ 2/0 26MM TERS KES. 3/8 75CM	760
28			
29	201.0154.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 2/0 26 MM 1/2 75CM YUV.TP İGNE	2300
30	201.0155.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 2/0 YUV. 30 MM 1/2 İGNE 75CM	5000
31	201.0156.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 2/0 YUV. 37 MM 1/2 TP İGNE 75CM	4200
	201.0157.000		1060
32		CERRAHI SUTUR, POLİGLİKOLİK ASİT, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER,EMİLEBİLEN, ORGULU 2/0 150 BAGLAMA 150 CM	
	201.0158.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLİKOLİK ASİT, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER,EMİLEBİLEN, ORGULU 2/0 50-60 CM 10X 50VEYA60 CM BAGLAMA	560
33		VEYA 12X45	
34	201.0160.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 3/0 25 MM 1/2 YUV.75CM	13200
35	201.0161.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLİKOLİK ASİT,POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER,EMİLEBİLEN 3/0 İĞNESİZ 12X45 - 10X50 CM	950
36	201.0163.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, RENKSİZ ORGULU 3/0 24-26 MM 3/8 TERS KESKİN 75CM	2400
37	201.0166.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 4/0 16-17 MM 1/2 YUV. TP İGNE 75CM	250
	201.0168.000		6400
38		POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 4/0 YUV. 20 MM	
39	201.0169.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 4/0 İGNE SİZ 10X50 CM-12X45	550
40	201.0171.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 4/0 19 MM 3/8 TERS KES. 45 - 75CM (RENKSİZ)	3560
41	201.0172.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 3/0 60 MM KESKİN DÜZ İGNE 75CM	130
42	201.0173.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 5/0 13 MM YUVARLAK	1400
43	201.0180.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 4/0 19 MM TERS KES.	320
44	201.0183.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 6/0 13 MM YUVARLAK TEK	160
45	201.0192.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 5/0 19 MM TERS KESKİN (RENKSİZ)	620
46	201.0195.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 5/0 İĞNESİZ 150 CM	100
47	201.0215.000	İPEK ORGULU 2/0 KESKİN 35-39 MM: 3/8 TERSİ KESKİN 75CM	14000
48	201.0216.000	İPEK ORGULU 2/0 YUVARLAK 26 MM 1/2 İGNE 75CM	400
49	201.0217.000	İPEK ORGULU 2/0 İĞNESİZ ÇİLE 12X45CM VEYA 17X45 CM	200
50	201.0222.000	CERRAHI SÜTÜR İPEK ORGULU 3/0 YUVARLAK 25 MM	250
51	201.0224.000	CERRAHI SUTUR İPEK ORGULU 4/0 İGNE SİZ 17X45 CM VEYA 13X60 CM	25
52	201.0227.000	CERRAHI SUTUR İPEK ORGULU NO 0 YUVARLAK 30 MM	400
53	201.0229.000	CERRAHI SÜTÜR İPEK ORGULU NO 1 KESKİN 35 MM 75CM	3000
54	201.0230.000	İPEK ORGULU NO 1 YUV. 30 MM 1/2 İGNE 75CM	2300
55	201.0232.000	CERRAHI SUTUR İPEK ORGULU NO 1 İĞNESİZ 17X45 CM	800
56	201.0233.000	CERRAHI SUTUR İPEK 4/0 16MM 1/2 YUVARLAK 75CM	200
57	201.0234.000	CERRAHI SUTUR İPEK, ORGULU 3/0 İĞNESİZ 17X45 CM	630
58	201.0235.000	POLIDIYAKSANON ORGUSUZ 2/0 26 MM YUVARLAK 1/2 İGNE (Z317H)	500
59	201.0237.000	CERRAHI SUTUR, POLIDIYOKSANON, ORGUSUZ 4/0 YUV. 1/2 CİFT İGNE 17 MM 70CM VEYA 90 CM	430
60	201.0238.000	CERRAHI SUTUR, POLIDIYOKSANON, ORGUSUZ 5/0 YUV. 3/8 CİFT İGNE 13 MM	320
61	201.0241.000	CERRAHI SUTUR, POLIDIYOKSANON, ORGUSUZ 6/0 YUV.CİFT İGNE 11 MM	460
	201.0244.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 75CM 2/0 30-33 MM YUV.1/2 İGN	520
62			
63	201.0245.000	POLİGLAKTİN,LACT. 3/0 19 MM TERS KESKİN P NEEDLE 45-75CM	60
64	201.0246.000	RAPIDE POLİGLAKTİN, RENKSİZ ORG. 75CM 3/0 22 MM YUV.1/2	80
65	201.0247.000	CERRAHI. SUTUR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 4/0 16 MM KES.	1020

		Malzemenin adı	Miktar / Adet
66	201.0248.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 4/0 17MM YUV.	400
67	201.0251.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLEKAPRON,ORGUSUZ 4/0 17 MM YUVARLAK	450
68	201.0252.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLEKAPRON,ORGUSUZ 5/0 17 MM YUVARLAK	120
69	201.0253.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLEKAPRON,ORGUSUZ 6/0 13 MM YUV.İG.	24
70	201.0262.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 3/0 30 MM YUVARLAK CİFT	200
	201.0264.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 5/0 13 MM 3/8 YUV CİFT	900
71		TAPER İGNE	
	201.0265.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 75CM 5/0 CİFT İGN. 13 MM	250
72		1/2 YUV.	
	201.0267.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 7/0 9-9,3 MM YUV. 3/8	500
73		CİFT İGNE 60CM	
74	201.0279.000	CERRAHI SUTUR POLİYESTER TAPE 3,2-4MM 75CM	2700
75	201.0280.000	CERRAHI SUTUR NYLON TAPE İGNESİZ 6MMX70CM	2150
	201.0303.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 2/0 40 MM 3/8 TERS	2650
76		KESKİN VEYA DÜZ KESKİN İGNE	
	201.0309.000	CERRAHI SUTUR, POLİDİYOKSANON, ORGUSUZ 3/0 YUV. 20 MM 1/2 İGNE	330
77		70CM	
	201.0313.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT NO 0 40 MM 3/8 YA DA 1/2	750
78		TERS KESKİN İG.75-100CM	
79	201.0320.000	CERRAHI SUTUR, POLİDİYOKSANON, ORGUSUZ 7/0 CİFT İGNE 9.3MM	24
80	201.0322.000	CERRAHI SUTUR İPEK ORGULU 4/0 KESKİN 24 MM	24
81	201.0324.000	POLİGLAKTİN RENKSİZ EMİLEN 45CM 6/0 13MM KONVANSİYONEL KESKİN	24
82	201.0346.000	CERRAHI SUTUR, POLYAMİD, MONOFİLAMANT 10/0 3.8 MM TP 3/8 İGN. 13CM	280
	201.0347.000	CERRAHI SUTUR, POLYAMİD, MONOFİLAMANT 9/0 YUV. 5 MM 3/8 TP İGN.	50
83		13CM	
	201.0351.000	POLYDİAXANONE,MONOFİLAMANT,ABSORBABLE/EMİLEBİLİR NO:0 1/2	2000
84		LOOP,YUVARLAK 40-48 MM İGNE SÜTUR	
ORTOPEDİ SÜTUR			
85	201.0295.000	CERRAHI SUTUR, POLİYESTER, ORGULU NO 2 YUV. 40-45 MM 1/2	200
		YUV.İG.TAPERCUT	
86	201.0296.000	SİLİKON VEYA POLYBUTY. POLİY. NO 5 YUV. 37-55 MM TAPERCUT VEYA	780
		T.KES.	
87	201.0353.000	CERRAHI SUTUR POLYDİAXANONE 1 40-50MM YU. LOOP İGNELİ 1/2 CURVED 150 CM	950
KALP DAMAR CERRAHİ SÜTUR			
88	201.0290.000	SİLİKON, POLYBUTY. KAPLI POLİYE. 2/0 YUV. ÇİFT 1/2 İĞ. 35 MM 75CM	160
	201.0291.000	POLYBUTYLATE KAPLI POLİYESTER 2/0 26MMYUV. 1/2 CİFT İGNE PLEDGET(TAPER POINT VEYA TAPER CUT) COKLU PAKET	1120
89			
	201.0293.000	CERRAHI SUTUR, POLİYESTER, ORGULU 4/0 CİFT YUV.1/2 TAPER POINT İG. 16 MM(TAPER POINT VEYA TAPER CUT)	24
90			
91	201.0305.000	CELİK TEL MONOFİLAMANT NO 5 55MM 1/2 KESKİN İGN.2X75CM	300
92	201.0314.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 8/0 YUV. CİFT İGNE 6.5 MM 45CM	180
	201.0315.000	CERRAHI SUTUR, POLİYESTER, ORGULU 10X75CM NO 2/0 CİFT YUV.1/2 TAPER POIN YA DA TAPERCUT T İG. 16-17 MM (COKLU PAKET)	650
93			
94	201.0316.000	CELİK TEL MONOFİLAMANT NO 2 48MM 1/2 KESKİN2X45CM	60
95	201.0318.000	TEMPORARY CARDIAC PACING LEAD NO 0 YUVARLAK 26 MM 60MM DÜZ İGNE	420
	201.0333.000	CER. SUTUR, POLYESTER., ORGU 2/0 25-26 MM CİFT YUV. COKLU İGNE	600
96		(TAPER POINT VEYA TAPER CUT)PLEDGETSİZ	
97	201.0345.000	CERRAHI SUTUR,POLYES, 2/0 16MM 1/2 YUV.TAPERCUT.CİFT İGNELİ PLAGETLİ (COKLU PAKET)	1650
98	201.0289.000	CERRAHI SUTUR, POLYES, 2/0 16MM 1/2 YUV.TAPERCUT.CİFT İGNELİ PLAGETLİ (COKLU PAKET)	1000
GENEL CERRAHİ SÜTUR			
99	201.0242.000	POLİDİYAKSANON ORGUSUZ 6/0 YUV. ÇİFT İGNE 8 MM 3/8 45CM	450
100	201.0350.000	CERRAHI SUTUR MULTİFLAMENT ABSORBE OLABİLEN 4/0 İGNESİZ 150 CM BAĞLAMA	30
GÖZ SÜTUR			
101	201.0197.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU CİFT İGNELİ NO:6/0 SPATUL 8 MM 1/4	550
102	201.0198.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 8/0 SPATUL 6 MM 30 CM	360
103	201.0208.000	CERRAHI SUTUR, POLİYESTER, ORGULU 5/0 YUV. CİFT İGNE 8 MM SPATUL 1/4 CURVE	50
104	201.0225.000	İPEK ORGULU 6/0 KESKİN 10 MM	70
105	201.0226.000	CERRAHI SUTUR İPEK ORGULU 6/0 YUVARLAK 9.3 MM	100
106	201.0259.000	POLİPROPİLEN MONOFİLAMANT 10/0 16 MM CİFT DÜZ MP İGN. 23CM (RENKSİZ)	60
107	201.0283.000	CERRAHI SUTUR, POLİYAMİD MONOFİLAMEND 10/0 BLACK 3/8 6.15MM SPATUL	330
108	201.0301.000	SKLERAL FİKSASYON SUTURU (PC9)	90

TEKNİK ŞARTNAME

12808 CERRAHİ SÜTÜR GENEL ÖZELLİKLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. GENEL

- 1.1. Teklif veren firma ürünle ilgili ayrıntılı bilgileri içeren kataloğu sunmalıdır.
- 1.2. İhale listesindeki sutureler belirtilen hammadde içeriğinde teslim edilmelidir.
- 1.3. Suturelerin sterilizasyon yöntemi USP veya EP uygun olmalıdır.

2. AMBALAJ

- 2.1. Paket üzerinde suture'nin markası; içeriği, lot veya seri numarası; üretim tarihi veya son kullanma tarihi, iğne boyu; çember oranı (3/8, 1/2 vb.); iğnenin keskin/ ters keskin, yuvarlak spatul vb. form özelliği yöntemi yer almalıdır.; ip uzunluğu, renkli ya da renksiz (undyed) oluşu; sterilizasyon
- 2.2. Sutureler, birbirinden bağımsız kolay açılabilen çift kat ambalajlı veya tek kat ambalajlı olmalıdır. Çift kat ambalajlı ürünlerin dış ambalajı ürünün kullanım esnasına kadar sterilitesini koruyan, su ve nem geçirmeyen bir yüzü şeffaf tyvek kağıt, iç ambalajı alüminyum folyo/blister/plastik olmalıdır.
- 2.3. Tek kat ambalajlı ürünlerin dış ambalajı kullanım esnasına kadar suture'nin sterilitesini koruyan, su ve nem geçirmeyen bir yüzü şeffaf diğer yüzü tyvek kağıt, iç ambalajı blister/plastik/karton veya dış ambalajı alüminyum folyo iç ambalajı blister/plastik/kartondan oluşmalıdır Suture materyali tek kat dış yüzü şeffaf ambalaj ise içteki karton makaranın üzerinde ürünün sterilitesi bozulmadan görünecek şekilde suture'nin markası, içeriği, iğne boyu, çember oranı (3/8, 1/2 vb.), iğnenin keskin/ ters keskin yuvarlak, spatul vb. form özelliği, ip uzunluğu, renkli ya da renksiz oluşu, sterilizasyon yöntemi orijinal yazılı/basılı olmalıdır. Suture materyali tek kat alüminyum folyo ise dış ambalajın üzerindeki bilgiler içteki ambalajın üzerinde de orijinal yazılı/ basılı olmalıdır.
- 2.4. Sutureler paketten çıktığında suture'nin paket hafızası minimum olmalıdır. Suture paketten çıktığında düz bir yapıda olmalı, kendi üzerinde düğümlenme ve dolanmaya izin vermeyecek şekilde ambalajlanmış olmalıdır.
- 2.5. Suture ambalajının tamamı açılmadan sadece distal ucu açıldığında iğneye ulaşılabilmelidir. Suture'nin iplik kısmı paketten çıkarılırken kendi üzerine dolaşmamalıdır. İğne ucunun zarar görmemesi için iğne sabitlenmiş olmalıdır.

3. İPLİKLER

- 3.1. İpliklerin kalınlıkları USP standartları çerçevesinde, kalınlıklarıyla orantılı olarak kopmaya karşı dirençli olmalıdır.İplikte düğüm güvenliği ve düğümlenme sırasında kayıp oturma yeteneği olmalıdır
- 3.2. İplikler kullanım sırasında tiftiklenmeye karşı dayanıklı olmalı, düğümlenme sırasında deforme olmamalı ve kopmamalıdır.
- 3.3. Serbest iplikler paket içerisinden çıkarılırken birbirine dolaşmayacak şekilde ambalajlanmış olmalıdır.
- 3.4. Suture uzunluğunun +/- %10'luk farklılıkları ve hastane lehine olan farklar tolere edilebilir.

4. İĞNELER

- 4.1. 10 mm'den küçük iğne boylarında 0 mm tolerans, 10mm den büyük iğneler için +/-%10 tolerans kabul edilebilir.
- 4.2. İplik çapı ile iğne çapı uyumlu olacak, doku harabiyetine yol açmayacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. İğne iplik birleşim yeri doku sürüklenmesi ve doku travması yaratmaması için yarıksız olmalıdır. Dokudan direnç göstermeden geçmeli bükülme, kırılma yapmamalıdır.
- 4.3. İğne kalınlığı ile suture kalınlığı orantılı olmalı, iğnenin dokuda yarattığı delik çapı suture kalınlığından daha geniş olmamalıdır.
- 4.4. İğne ile iplik birleşim noktası sağlam ve pürüzsüz olmalı, kolayca kopmamalı ve iğne-iplik ayrılmalıdır.
- 4.5. İğneler kolayca bükülmeye ve kırılmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- 4.6. İğne gövdesi portegüden kolayca kaymayacak özelliğe sahip olmalıdır.
- 4.7. İğnenin gövde yüzeyi pürüzsüz olmalı ve iğne keskinliğini ve sivriliğini operasyon boyunca devam ettirmelidir. İğne keskinliği çoklu geçişlerde kaybolmamalıdır. İğne dokudan geçerken iplik kısmı dokuya takılıp geriye doğru büzüşmemelidir.
- 4.8. İğneli ipliklerde teslim edilecek malzemenin iğnesi ve suture uzunluğu ihale listesinde belirtilen özellikte olacaktır.

FORM NO: MYS_0053

Prof. Dr. Kıvanç METİN
Dokuz Eylül Ün. Kalp ve Damar Cerrahisi
Dipl. Tescil No: 64349
Dip. No: 6897

Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
Dokuz Eylül Ün. Tıp Fak.
Plastik Rekt. ve Estetik Cerrahisi
Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 5168539410

Prof. Dr. GÜVARIKAN
DEÜTF Göz Hastalıkları AD
Dip.No: 8283
Dip.Tes.No: 84820

- 4.9. İğnelerin yüzeyinde oluk, tırtık, tırnak gibi kusurlar bulunmamalıdır.
- 4.10. Kalp Damar Cerrahisinde kullanılan suturelerde, kapak dikişi olarak alınan dikişler pledget'li ve pledget'siz iki çeşit formda olmalıdır. Malzemeler çoklu paketler halinde paketlenmiş olmalıdır. Her suture'nin üzerinde doğru destek sağlayacak bir pledget bulunmalıdır. Pledget boyu 3x6 mm olmalıdır.
5. POLİPROPİLEN
- 5.1. Monofilaman polipropilen yapıda olmalıdır.
- 5.2. Suture'nin kontrollü esneme özelliği olmalıdır. Kolay kırılmamalıdır.
- 5.3. Kolay düğüm tutmalıdır.
- 5.4. Vücutta absorbe olmamalı ancak alerjik reaksiyon göstermemelidir.
6. POLİGLAKTİN
- 6.1. %90 Glikolik asit %10 Laktik asit içeren bir yapıda sentetik olmalıdır.
- 6.2. Mültifilaman yapıda ve örgülü olmalıdır.
- 6.3. Suture'ler kaplamalarından kullanım sırasında sıyrılmamalıdır.
- 6.4. Vücutta absorbe olmalı ancak absorpsiyon sırasında minimal reaksiyon oluşturmalıdır.
- 6.5. Suture'nin tensil kuvveti başlangıç gücü %100 alındığında 14. günde %75; 21. günde %40-50 olmalı ve minimum 30 gün doku desteği sağlamalıdır. Vücutta 56-70 günde absorbe edilmiş olmalıdır.
7. POLİGLEKAPRON
- 7.1. Poliglekapon (%75 glikolid ve %25 kaprolakton) kopolimerinden olmalıdır.
- 7.2. Monofilaman yapıda olmalıdır
- 7.3. Sentetik olmalıdır.
- 7.4. Vücutta absorbe olmalı ancak absorpsiyon sırasında minimal reaksiyon oluşturmalıdır
- 7.5. Doku destek süresi renkli formu için 28 gün, renksiz (undyed) formu için 21 gün olmalıdır
- 7.6. Zamana bağlı doku destek gücü; birinci haftada %50-60; ikinci haftada %20-30 olmalıdır.
- 7.7. Vücutta toplam emilim süresi 90-120 gün aralığında olmalıdır.
8. HIZLI EMİLEBİLİR (RAPID) POLİGLAKTİN
- 8.1. %90 Glikolik asit %10 Laktik asit içeren bir yapıda sentetik olmalıdır.
- 8.2. Sentetik, emilen, örgülü yapıda olmalı, üzeri kaplamalı olmalı ve kaplamasının içeriği polyglactin 370 olmalıdır.
- 8.3. Cerrahi suture'nin kapiaması dokudan geçerken sıyrılmaması, ana gövde ile uyumlu olması için aynı hammaddeden olmalıdır.
- 8.4. Kaplaması dokudan geçerken sıyrılmamalı, tiftiklenmemeli ve dokuyu yırtmamalıdır.
- 8.5. Suture'nin tensil kuvveti başlangıç olarak %100 alındığında 5. günde %50, 10-14 günde %10'dan az olmalıdır.
- 8.6. Vücutta tamamen emilimi 6-8 haftada olmalıdır.
- 8.7. Suture yüzeyi pürüzsüz olmalıdır. Üzerine bakteri yerleşecek boşluklar olmamalıdır.
- 8.8. Düğüm kolaylıkla kaydırılabilmeli, ilk düğüm sağlam olmalıdır.
- 8.9. Suture hafızası olmamalıdır.
- 8.10. İğneler dikiş süresince dokudan rahat geçme özelliğini yitirmemelidir.
- 8.11. Dokulardan kolaylıkla ve minimum travmayla deformasyon olmadan geçmelidir

9. POLİDİOKSANON/POLİGLİKONAT

- 9.1. Sentetik monofilament emilebilen sütür Polidiaksanon ve ya Polygliconat'dan imal edilmiş olmalıdır.
- 9.2. Monofilamen yapıda olmalıdır.
- 9.3. Malzeme 180-238 gün arasında vücuttan tamamen atılmalıdır.
- 9.4. Düğüm emniyeti yüksek olmalıdır.
- 9.5. Düğüm rahat bir şekilde kayıp oturabilmelidir.

10. POLYESTER

- 10.1. Sentetik monofilament absorbe olmayan cerrahi iplik Polyester den imal edilmiş olmalıdır. Sütür çoklu lifli yapıda üretilmiş olmalıdır.
- 10.2. Sütür kaplaması Silikon veya polytribulate olmalıdır.
- 10.3. Vücut içi kullanımlarda enflamasyon, doku reaksiyonu vermemeli ve sütür materyaline bağlı komplikasyon olmadan iyileşme sağlanabilmelidir.
- 10.4. Düğüm emniyeti yüksek olmalıdır.
- 10.5. Düğüm rahat bir şekilde kayıp oturabilmelidir.

11. ÇELİK TEL

- 11.1. Sentetik monofilament absorbe olmayan cerrahi iplik %100 paslanmaz özel alaşımı 316 Çelik tel den imal edilmiş olmalıdır.
- 11.2. Çelik tel, %100 MR uyumlu olmalıdır.
- 11.3. Vücut içi kullanımlarda enflamasyon, doku reaksiyonu vermemeli ve sütür materyaline bağlı komplikasyon iyileşme sağlanabilmelidir.

12. İPEK SÜTÜR

- 12.1. Sentetik monofilament absorbe olmayan cerrahi iplik ham ipekten imal edilmiş olmalıdır.
- 12.2. Silikon ile kaplanmış olmalıdır.
- 12.3. Vücut içi kullanımlarda enflamasyon, doku reaksiyonu vermemeli ve sütür materyaline bağlı komplikasyon olmadan iyileşme sağlanabilmelidir.

FORM NO: MYS_0053

Prof. Dr. Kıvanç METİN
Dokuz Eylül Üniv. Kalp ve Damar Cerrahisi
Dip. Tescil No: 64349
Dip. No: 6897

Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
Dokuz Eylül Üniv. Tıp Fak.
Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi
Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 51665-39410

Prof. Dr. GÜLARIKAN
DEÜTF Göz Hastalıkları AD
Dip. No: 8283
Dip. Tes. No: 84820