

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETME BİRİMİ
ELAZIĞ

İstem No : 56834 : 21/2761
İlgili Bölüm : KULAK BURUN BOĞAZ KLİNİĞİ
Sayı : B.30.2.FIR.0.1,00-00/
Konu : Yaklaşık Maliyet Fiyat Araştırması

28.07.2021

Fırat Üniversitesi Hastanesi Kulak Burun Boğaz Kliniğinde kullanılmak üzere cinsi ve miktarı belirtilen 109 kalem Tıbbi Sarf malzeme 22 F Usulüyle 1 yıl boyunca Şartnamelerine Göre satın alınacaktır.

Yapılacak olan ihalede yaklaşık bedel tespitinde kullanılmak üzere cinsi ve miktarı belirtilen malzemenin KDV hariç birim fiyatının tesbit edilerek en kısa zamanda Proforma fatura ile tarafımıza bildirilmesini rica ederim.

NOT:TEKNİK ŞARTNAMESİ EK Lİ SAYFADADIR

Son Teslim Tarih & Saat :

14 ² =

Doç.Dr.Gökhan ARTAŞ
Harcama Yetkilisi

13.08.2021

İHTİYAÇ LİSTESİ

Tahmini
Miktarı

Sıra No	Kodu	Malzeme Cinsi	Açıklama	Birimi	Toplam Tutarı
1	15003030217869	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ		20 ADET	
2	15003030217870	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI		20 ADET	
3	15003030217871	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI		20 ADET	
4	15003030217872	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 5 DELİKLİ		20 ADET	
5	15003030217873	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 6 DELİKLİ		20 ADET	
6	15003030217874	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 6 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI		20 ADET	
7	15003030217875	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 6 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI		20 ADET	
8	15003030217876	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 8 DELİKLİ		20 ADET	
9	15003030217877	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 10 DELİKLİ		20 ADET	
10	15003030217878	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 12 DELİKLİ		20 ADET	
11	15003030217879	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 14 DELİKLİ		20 ADET	
12	15003030217880	MİNİ TİTANYUM PLAK DÜZ 16 DELİKLİ		20 ADET	
13	15003030217881	MİNİ TİTANYUM PLAK L SOL 4 DELİKLİ		20 ADET	
14	15003030217882	MİNİ TİTANYUM PLAK L SAĞ 4 DELİKLİ		20 ADET	

Sayfa 1

15	15003030217883	MINİ TİTANYUM PLAK L SOL 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI	20	ADET
16	15003030217884	MINİ TİTANYUM PLAK L SAĞ 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI	20	ADET
17	15003030217885	MINİ TİTANYUM PLAK L SOL 4 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
18	15003030217886	MINİ TİTANYUM PLAK L SAĞ 4 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
19	15003030217887	MINİ TİTANYUM PLAK L SOL 4 DELİKLİ 15,0 MM ARALIKLI	20	ADET
20	15003030217888	MINİ TİTANYUM PLAK L SAĞ 4 DELİKLİ 15,0 MM ARALIKLI	20	ADET
21	15003030217889	MINİ TİTANYUM PLAK L SOL 100 DRC 4 DELİKLİ	20	ADET
22	15003030217890	MINİ TİTANYUM PLAK L SAĞ 100 DRC 4 DELİKLİ	20	ADET
23	15003030217891	MINİ TİTANYUM PLAK L SOL 100 DRC 4 DELİKLİ 9,0 ARALIKLI	20	ADET
24	15003030217892	MINİ TİTANYUM PLAK L SAĞ 100 DRC 4 DELİKLİ 9,0 ARALIKLI	20	ADET
25	15003030217893	MINİ TİTANYUM PLAK L SOL 100 DRC 4 DELİKLİ 12,0 ARALIKLI	20	ADET
26	15003030217894	MINİ TİTANYUM PLAK L SAĞ 100 DRC 4 DELİKLİ 12,0 ARALIKLI	20	ADET
27	15003030217895	MINİ TİTANYUM PLAK Y 4 DELİKLİ 15,0 MM ARALIKLI	20	ADET
28	15003030217896	MINİ TİTANYUM PLAK Y 5 DELİKLİ	20	ADET
29	15003030217897	MINİ TİTANYUM PLAK Y 5 DELİKLİ 9,0MM ARALIKLI	20	ADET
30	15003030217898	MINİ TİTANYUM PLAK Y 5 DELİKLİ 12,0MM ARALIKLI	20	ADET
31	15003030217899	MINİ TİTANYUM PLAK T 4 DELİKLİ	20	ADET
32	15003030217900	MINİ TİTANYUM PLAK T 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI	20	ADET
33	15003030217901	MINİ TİTANYUM PLAK T 4 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
34	15003030217902	MINİ TİTANYUM PLAK T 5 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
35	15003030217903	MINİ TİTANYUM PLAK T 6 DELİKLİ	20	ADET
36	15003030217904	MINİ TİTANYUM PLAK T 6 DELİKLİ 9,0 ARALIKLI	20	ADET
37	15003030217905	MINİ TİTANYUM PLAK T 6 DELİKLİ 12,0 ARALIKLI	20	ADET
38	15003030217906	MINİ TİTANYUM PLAK T SOL 100 DRC 5 DELİKLİ 12 MM ARALIKLI	20	ADET
39	15003030217907	MINİ TİTANYUM PLAK T SAĞ 100 DRC 5 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
40	15003030217908	MINİ TİTANYUM PLAK ÇİFT T 6 DELİKLİ	20	ADET
41	15003030217909	MINİ TİTANYUM PLAK ÇİFT T 6 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
42	15003030217910	MINİ TİTANYUM PLAK ORBİTAL 8 DELİKLİ	20	ADET
43	15003030217911	MINİ TİTANYUM PLAK ORBİTAL 10 DELİKLİ	20	ADET
44	15003030217912	MINİ TİTANYUM PLAK ORBİTAL 12 DELİKLİ	20	ADET
45	15003030217913	MINİ TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 2 MM 5,0 MM	20	ADET
46	15003030217914	MINİ TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 2 MM 7,0 MM	20	ADET
47	15003030217915	MINİ TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 2	20	ADET

		MM 9,0 MM		
48	15003030217916	MINİ TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 2 MM 11,0 MM	20	ADET
49	15003030217917	MINİ TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 2 MM 13,0 MM	20	ADET
50	15003030217918	MINİ TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 2 MM 15,0 MM	20	ADET
51	15003030217919	MINİ TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 2 MM 17,0 MM	20	ADET
52	15003030217920	ACİL MINİ TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 2,3 MM 7,0 MM	20	ADET
53	15003030217921	DRILL UCU (PASLANMAZ ÇELİK ÇAP 1,6 MM STOP UZUNLUĞU 12 MM TAM UZUNLUK 44 MM)	20	ADET
54	15003030217922	DRILL UCU (PASLANMAZ ÇELİK ÇAP 1,6 MM STOP UZUNLUĞU 18 MM TAM UZUNLUK 50 MM)	20	ADET
55	15003030217923	DRILL UCU (PASLANMAZ ÇELİK ÇAP 1,6 MM STOP UZUNLUĞU 18 MM TAM UZUNLUK 105 MM)	20	ADET
56	15003030217815	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 2 DELİKLİ 7,5 MM ARALIKLI	20	ADET
57	15003030217816	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 2 DELİKLİ 12,00 MM ARALIKLI	20	ADET
58	15003030217817	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 2 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI	20	ADET
59	15003030217818	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ	20	ADET
60	15003030217819	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 6 DELİKLİ	20	ADET
61	15003030217820	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 8 DELİKLİ	20	ADET
62	15003030217821	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 12 DELİKLİ	20	ADET
63	15003030217822	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 16 DELİKLİ	20	ADET
64	15003030217823	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ 4,5 MM ARALIKLI	20	ADET
65	15003030217824	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ 6,0 MM ARALIKLI	20	ADET
66	15003030217825	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ 7,5 MM ARALIKLI	20	ADET
67	15003030217826	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI	20	ADET
68	15003030217827	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 4 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
69	15003030217828	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 6 DELİKLİ 7,5 MM ARALIKLI	20	ADET
70	15003030217829	MİKRO TİTANYUM PLAK DÜZ 6 DELİKLİ 12,0 DELİKLİ	20	ADET
71	15003030217830	MİKRO TİTANYUM PLAK L SOL 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI 100 DERECE	20	ADET
72	15003030217831	MİKRO TİTANYUM PLAK L SAĞ 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI 100 DERECE	20	ADET
73	15003030217832	MİKRO TİTANYUM PLAK L SOL 4 DELİKLİ 7,5 MM ARALIKLI	20	ADET
74	15003030217833	MİKRO TİTANYUM PLAK L SAĞ 4 DELİKLİ 7,5 MM ARALIKLI	20	ADET
75	15003030217834	MİKRO TİTANYUM PLAK L SOL 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI	20	ADET
76	15003030217835	MİKRO TİTANYUM PLAK L SAĞ 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI	20	ADET
77	15003030217836	MİKRO TİTANYUM PLAK L SOL 5 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
78	15003030217837	MİKRO TİTANYUM PLAK L SAĞ 5 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET

79	15003030217838	MİKRO TİTANYUM PLAK L SOL 5 DELİKLİ 15,0 MM ARALIKLI	20	ADET
80	15003030217839	MİKRO TİTANYUM PLAK L SAĞ 5 DELİKLİ 15,0 MM ARALIKLI	20	ADET
81	15003030217840	MİKRO TİTANYUM PLAK T 4 DELİKLİ 7,5 MM ARALIKLI	20	ADET
82	15003030217841	MİKRO TİTANYUM PLAK T 4 DELİKLİ 9,0 MM ARALIKLI	20	ADET
83	15003030217842	MİKRO TİTANYUM PLAK T 4 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
84	15003030217843	MİKRO TİTANYUM PLAK ÇİFT T 6 DELİKLİ	20	ADET
85	15003030217844	MİKRO TİTANYUM PLAK Y 4 DELİKLİ 8,0 MM ARALIKLI	20	ADET
86	15003030217845	MİKRO TİTANYUM PLAK Y 4 DELİKLİ 12,0 MM ARALIKLI	20	ADET
87	15003030217846	MİKRO TİTANYUM PLAK Y 4 DELİKLİ 15,0 MM ARALIKLI	20	ADET
88	15003030217847	MİKRO TİTANYUM PLAK ÇİFT Y 6 DELİKLİ	20	ADET
89	15003030217848	MİKRO TİTANYUM PLAK ÇİFT Y 7 DELİKLİ	20	ADET
90	15003030217849	MİKRO TİTANYUM PLAK H 9 DELİKLİ	20	ADET
91	15003030217850	MİKRO TİTANYUM PLAK ORBİTAL 6 DELİKLİ 8 MM ARALIKLI	20	ADET
92	15003030217851	MİKRO TİTANYUM PLAK ORBİTAL 6 DELİKLİ 12 MM ARALIKLI	20	ADET
93	15003030217852	MİKRO TİTANYUM PLAK ORBİTAL 7 DELİKLİ 2 X 7,5 MM ARALIKLI	20	ADET
94	15003030217853	MİKRO TİTANYUM PLAK Q KARE 8 DELİKLİ 7,0 MM ARALIKLI (2X4)	20	ADET
95	15003030217854	MİKRO TİTANYUM PLAK Q KARE 24 DELİKLİ 7,0 MM ARALIKLI (4X6)	20	ADET
96	15003030217855	MİKRO TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 1,6 MM 4,0 MM	20	ADET
97	15003030217856	MİKRO TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 1,6 MM 5,0 MM	20	ADET
98	15003030217857	MİKRO TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 1,6 MM 6,0 MM	20	ADET
99	15003030217858	MİKRO TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 1,6 MM 7,0 MM	20	ADET
100	15003030217859	MİKRO TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 1,6 MM 9,0 MM	20	ADET
101	15003030217860	MİKRO TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 1,6 MM 11,0 MM	20	ADET
102	15003030217861	MİKRO TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 1,6 MM 13,0 MM	20	ADET
103	15003030217862	ACİL MİKRO TİTANYUM VİDA SELF TAPPING 1,9 MM 7,0 MM	20	ADET
104	15003030217863	DRİLL UCU (PASLANMAZ ÇELİK ÇAP 1,2 MM STOP UZUNLUĞU 4 MM TAM UZUNLUK 32 MM)	20	ADET
105	15003030217864	DRİLL UCU (PASLANMAZ ÇELİK ÇAP 1,2 MM STOP UZUNLUĞU 8 MM TAM UZUNLUK 32 MM)	20	ADET
106	15003030217865	DRİLL UCU (PASLANMAZ ÇELİK ÇAP 1,2 MM STOP UZUNLUĞU 25 MM TAM UZUNLUK 60 MM)	20	ADET
107	15003030217866	MİKRO TİTANYUM SCREW AUTO DRIVER SELF DRİLLING 1,6 MM 4,0 MM	20	ADET
108	15003030217867	MİKRO TİTANYUM SCREW AUTO DRIVER SELF DRİLLING 1,6 MM 5,0 MM	20	ADET

109	15003030217888	MIKRO TITANIUM SCREW AUTO DRIVER SELF DRILLING 1,6 MM 6,0 MM	20	ADET
-----	----------------	---	----	------

TİTANYUM MİKRO PLAK VE VİDA SİSTEMLERİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüm plaklar saf titanyumdan, tüm vidalar Grade V alaşımlı titanyumdan imal edilmiş ve ASTM F67 ve ASTM F136 standartlarına uygun olmalıdır.
2. Tüm plak yüzeylerinde çapak, ezik, çukur, keskin kenar ve köşeler, zımpara izi , çıkıntı ve son işlem artığı bulunmamalıdır.
3. Tüm plak ve vidalar biyo uyumlu olmalıdır.
4. 1.6 mm'lik vida çapına sahip sistemleri olmalıdır. Her sistemde normal vidaların 0.3 mm fazlası (1.9 mm) kadar acil vidaları olmalıdır.
5. Vida başları artı şeklinde olmalıdır.
6. 1.6 mm çapındaki vidaların 4,5,6,7,9,11,13,15 mm boy uzunluk seçenekleri olmalıdır.
7. 1.6 mm'lik vida çapına sahip sistemdeki plak kalınlıkları 0.6 mm olmalıdır.
8. 1.6 mm çapına sahip vida sisteminde anatomik uyumlu orbital taban plakları bulunmalı ve bunun küçük ve büyük seçeneği olmalıdır.
9. Sistem içerisinde küçük, büyük ve anatomik büyük orbital taban mesh plakları olmalıdır.
10. 1.6 çapına sahip vida sistemlerinde düz, orbital, kare, dikdörtgen, H,L,T,X,Y VE çift Y plak çeşitleri olmalıdır.
11. 1.6 mm çapına sahip vida sistemlerinde bulunan düz plakların 2,4,6,8,12 ve 16 delikleri bulunan seçenekleri olmalıdır.
12. 1.6 mm çapına sahip vida sistemine uyumlu 7,10,13 delikli Burr Hole plak seçenekleri olmalıdır.
13. Tüm plak ve vidalar korozyona karşı dayanıklı olmalıdır.
14. Tüm plak ve vidalar biyolojik ortamda non toksik olmalıdır.
15. Tüm plak ve vidalar röntgende görülebilmeli, CT ve MRI uyumlu olmalıdır.
16. Mikro titanyum plaklar 0,6 mm kalınlığında olmalıdır.
17. Mikro drill çapları 1,2 mm ve saf çelikten olmalıdır.
18. Tüm vidaların self tapping ve self drilling özelliği olmalıdır.
19. Tüm plak ve vida ürünlerinin UTS kayıt bildirimi yapılmış, Sağlık Bakanlığı ve SGK'dan onaylanmış olmalıdır.
20. Tüm implantlar konteynir içinde (Her bir set ayrı olarak) sterilizasyona hazır vaziyette tam eksiksiz olarak vakadan önce teslim edilecektir.
21. İhtiyaç listesinde miktarları idarece belirlenecek olan plak ve vidaların alımına istinaden aşağıda listelenmiş olan fiksasyon seti (çakma çıkarma seti) ücretsiz olarak verilmelidir.

MİKRO ÇAKMA SETİ

S.NO.	AÇIKLAMA	ADET
1	MİKRO PLAK BÜKÜCÜ	1
2	MİKRO PLAK KESİCİ	1
3	PLAK TUTUCU	1
4	MİKRO SIKMA TORNAVİDA	1
5	MİKRO KİLİTLİ TORNAVİDA	2
6	MİKRO PLAK VİDA DRİLL KUTUSU	1
7	MİKRO KONTEYNİR	1

Dr. Öğr. Üy. Oğuzhan Uzun
Fırat Üniversitesi Hastanesi
KBBB Uzmanı
İletişim No: 151513

Dr. Öğr. Üy. Oğuzhan Uzun
Fırat Üniversitesi Hastanesi
KBBB Uzmanı
İletişim No: 151513

TİTANYUM MİNİ PLAK VE VİDA SİSTEMLERİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüm plaklar saf titanyumdan, tüm vidalar Grade V alaşımlı titanyumdan imal edilmiş ve ASTM F67 ve ASTM F136 standartlarına uygun olmalıdır.
2. Tüm plak yüzeylerinde çapak, ezik, çukur, keskin kenar ve köşeler, zımpara izi , çıkıntı ve son işlem artığı bulunmamalıdır.
3. Tüm plak ve vidalar biyo uyumlu olmalıdır.
4. 2.0 mm'lik vida çapına sahip sistemleri olmalıdır. Her sistemde normal vidaların 0.3 mm fazlası (2.3 mm) kadar acil vidaları olmalıdır.
5. Vida başları artı şeklinde olmalıdır.
6. 2.0 mm çapındaki vidaların 5,7,9,11,13,15,17 mm boy uzunluk seçenekleri olmalıdır.
7. 2.0 mm'lik vida çapına sahip sistemdeki plak kalınlıkları 1.0 mm olmalıdır.
8. 2.0 çapına sahip vida sistemlerinde düz, orbital, kare, H,L,T,X,Y VE çift Y plak çeşitleri olmalıdır.
9. 2.0 mm çapına sahip vida sistemlerinde bulunan düz plakların 2,4,5,6,8,10,12,14,16,25 ve 40 delikleri bulunan seçenekleri olmalıdır.
10. Tüm plak ve vidalar korozyona karşı dayanıklı olmalıdır.
11. Tüm plak ve vidalar biyolojik ortamda non toksik olmalıdır.
12. Tüm plak ve vidalar röntgende görülebilmeli, CT ve MRI uyumlu olmalıdır.
13. Mini titanyum plaklar 1.0 mm kalınlığında olmalıdır.
14. Mini drill çapları 1,6 mm ve saf çelikten olmalıdır.
15. Tüm vidaların self tapping ve self drilling özelliği olmalıdır.
16. Tüm plak ve vida ürünlerinin UTS kayıt bildirimi yapılmış, Sağlık Bakanlığı ve SGK'dan onaylanmış olmalıdır.
17. Tüm implantlar konteynır içinde (Her bir set ayrı olarak) sterilizasyona hazır vaziyette tam eksiksiz olarak vakadan önce teslim edilecektir.
18. İhtiyaç listesinde miktarları idarece belirlenecek olan plak ve vidaların alımına istinaden aşağıda listelenmiş olan fiksasyon seti (çakma çıkarma seti) ücretsiz olarak verilmelidir.

MİNİ ÇAKMA SETİ

S.NO.	AÇIKLAMA	ADET
1	DERİNLİK ÖLÇER	1
2	MİNİ PLAK BÜKÜCÜ	1
3	MİNİ PLAK KESİCİ	1
4	PLAK TUTUCU	1
5	MİNİ DÜZ PENSET	2
6	TROCAR SET 4 PARÇA	1
7	MİNİ SIKMA TORNAVİDA	1
8	MİNİ KİLİTLİ TORNAVİDA	2
9	MİNİ PLAK VİDA DRİLL KUTUSU	1
10	MİNİ KONTEYNİR	1

Dr. Öğr. Üy. Orkun EROĞLU
Fırat Üniversitesi Hastanesi
Klinik Uzmanı
Diy. Test No: 151513

Dr. Öğr. Üy. Akın AKYİĞİT
Fırat Üniversitesi Hastanesi
Klinik Uzmanı
Diy. Test No: 131824-1718

1. Mini Plaklar, Meshler ve Vidalar

OR5580	MİNİ PLAK, TİTANYUM, KİLİTSİZ, -L- şekilli
OR5600	MİNİ PLAK, TİTANYUM, KİLİTSİZ, -Y-/ÇİFT-Y- şekilli
OR5620	MİNİ PLAK, TİTANYUM, KİLİTSİZ, -T-/ÇİFT-T-/H şekilli
OR5440	MİNİ PLAK, TİTANYUM KİLİTSİZ DÜZ / BARLI (2-4 delikli)
OR5420	MİNİ PLAK TİTANYUM DÜZ/KOMPRESYON (2-4 delikli)
OR5460	MİNİ PLAK TİTANYUM KİLİTSİZ DÜZ (5-10 delikli)
OR5480	MİNİ PLAK TİTANYUM KİLİTSİZ, DÜZ / BARLI (5-10 delikli)
OR5540	MİNİ PLAK TİTANYUM KİLİTSİZ, DÜZ / KOMPRESYON (11-20 delik)
OR5660	MİNİ PLAK, TİTANYUM, KİLİTSİZ, -X- şekilli
OR5700	MİNİ PLAK, TİTANYUM KİLİTSİZ, ORBİTAL
OR4990	MESH PLAK, TİTANYUM, KESİLEBİLEN (25 cm ² ve altı)
OR5000	MESH PLAK, TİTANYUM, KESİLEBİLEN (26 cm ² - 125 cm ²)
OR5010	MESH PLAK, TİTANYUM, KESİLEBİLEN (126 cm ² ve üzeri)
OR5180	MİNİ VİDA, TİTANYUM, KİLİTSİZ, TÜM BOYLAR (Çap 2,0 mm ± 0,1 mm)
OR5200	MİNİ VİDA, TİTANYUM, KİLİTSİZ, KENDİNDEN YİV AÇAN, TÜM BOYLAR (Çap 2,0 mm ± 0,1 mm)
OR5990	MİNİ IMF VİDA, TİTANYUM TÜM BOYLAR (Çap 2,0 mm ± 0,1 mm)

Dr. Öğr. Üyesi EROĞLU
Fak. Üyesi Hastane
Dip. No: 1324-92153

Doç. Dr. Mustafa AKGÖR
Fak. Üyesi Hastane
Dip. No: 1324-92153