



T.C.  
Harran Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi

Sıra No: 03166

Konu: Teklif Mektubu

İşin Adı: 77 KALEM TIBBİ SARF MALZEME ALIMI YAKLAŞIK MALİYET İÇİNDİR

Son Teklif Tarihi: 29.12.2017 SAAT 17:00

S.No	Mal / Hizmet Adı	Miktarı	Birimi	Birim Fiyat	Toplam Fiyat	Tanımlayıcı Firma ve UBB
1	SİMCO KANÜLÜ	100	ADET			
2	OFTALMİK POŞLU DREP	1000	ADET			
3	TRİPAN MAVİSİ	100	ADET			
4	STERİL DENGELİ TUZ ÇÖZ. 500 ML (BSS)	500	ADET			
5	MVR BIÇAĞI	250	ADET			
6	MİCRO ÜÇGEN SPONGE	2000	ADET			
7	FORMALDEHİT %37	400	LİTRE			
8	ANTİBAKTERİYAL EL DEZENFEKTANI ANTİSEPTİĞİ	10000	LİTRE			
9	DAHİLİ KLİNİKLER DOSYASI SETİ	7000	ADET			
10	KURŞUN ÖNLÜK	20	ADET			
11	KURŞUN GOMAD / OVER KORUYUCU	30	ADET			
12	ANTEMON X RAY TROİD KORUYUCU BOYUNLUK	30	ADET			
13	KOLOSTOMİ İLEOSTOMİ TORBASI 45 mm (PEDIATRİK)	1000	ADET			
14	NON-İNVASİVE SREBRAL OKSİMETRE SENSÖRÜ	100	ADET			
15	KAN VERME SETİ	10000	ADET			
16	EKG KAĞIDI (A4 EBADINDA NİHON KOHDEN)	1600	ADET			
17	PERKÜTAN PLEVRAL DRENAJ SETİ	150	ADET			
18	SPOZ PROBU	100	ADET			
19	NON STERİL SPANÇ XR(12 KATLI)	100000	ADET			
20	TRUCUT BİYOPSİ İĞNESİ	70	ADET			
21	YARI OTOMATİK TRUCUT BİYOPSİ İĞNESİ	40	ADET			
22	MR UYUMLU ELEKTROD	4000	ADET			
23	CERRAHİ ELDİVEN NON STERİL (PUDRALI)	5000	KUTU			
24	CERRAHİ ELDİVEN NON STERİL(PUDRASIZ)	40000	KUTU			
25	HASTA TANITIM BİLEKLİĞİ ERİŞKİN	15000	ADET			
26	İNTRAKET SARI NO 24	30000	ADET			
27	KULAKTAN ATEŞ ÖLÇME PROBU	375000	ADET			
28	YATAK KORUYUCU ALEZ	100000	ADET			
29	SPİNAL İĞNE NO:20	300	ADET			
30	SPİNAL İĞNE NO :22	300	ADET			
31	SPİNAL İĞNE 25 G	2500	ADET			
32	BİSTÜRİ UCU NO:10	5000	ADET			
33	ALÇI PAMUĞU 15 CM	5000	ADET			
34	BİSTÜRİ UCU NO:11	20000	ADET			
35	DAMAR YOLU TESBİTİ	1000	ADET			
36	TANSİYON MANŞONU ERİŞKİN	500	ADET			
37	KORUYUCU GÖZLÜK	100	ADET			
38	OTOMATİK TURNİKE	300	ADET			
39	TANSİYON MANŞONU BATTAL BOY	300	ADET			
40	PLASTİK PATOLOJİ KABI 500 ML	500	ADET			

41	FOLEY SONDA 3 YOLLU NO:22	100	ADET		
42	OKSİJENLİ SU	150	LİTRE		
43	ENJEKTÖR 50 CC	30000	ADET		
44	İNTRAKET PEMBE NO 20	35000	ADET		
45	ENTÜBASYON TUPU KAFSIZ 3.5 MM	1000	ADET		
46	HİYPOFİX ( 10 CM X 10 M )	5000	ADET		
47	ENJEKTÖR (DENTAL)	10000	ADET		
48	ENJEKTÖR (ÇAM UÇLU 50 CC.)	25000	ADET		
49	ASPIRASYON KATETERİ 6 CH 50 CM (AÇIK YEŞİL)	500	ADET		
50	CERRAHİ İŞARETLEME KALEMİ (SKİN MARKER FİNE TİP W/RULED CAP )	300	ADET		
51	KISA UZATMA HATTI 145 CM	4000	ADET		
52	KISA UZATMA HATTI 80CM	400	ADET		
53	KISA UZATMA HATTI 40 CM	400	ADET		
54	ENJEKTÖR 5 CC	350000	ADET		
55	ENJEKTÖR 10 CC	500000	ADET		
56	STERİL CERRAHİ ELDİVEN NO:7,5	20000	ADET		
57	NAZOGASTRİK SONDA NO: 14	300	ADET		
58	DİL BASACAĞI	100000	ADET		
59	MAYI ETİKETİ	120000	ADET		
60	EEG PASTASI	500	ADET		
61	ABL 80 SENSÖR KASET	5	ADET		
62	KSİLEN	500	LİTRE		
63	PLASTİK DOKU TAKİP KASETİ	50000	ADET		
64	PİPELLA ENDOMETRİYAL BİYOPSİ KANÜLÜ	300	ADET		
65	TUNGSTEN RHENIUM İĞNELİ BY-PASS SÜTÜRÜ 8/0 6.5 MM 75 CM YUVARLAK ÇİFT İĞNE	72	ADET		
66	TUNGSTEN RHENIUM İĞNELİ BY-PASS SÜTÜRÜ 7/0 9.3 MM 75 CM YUVARLAK ÇİFT İĞNE	72	ADET		
67	TUNGSTEN RHENIUM İĞNELİ BY-PASS SÜTÜRÜ 6/0 13 MM 75 CM YUVARLAK ÇİFT İĞNE	72	ADET		
68	NYLON TAPE 3MMX70 CM	60	ADET		
69	AORTİK ASPIRASYON NEEDLE İĞNESİ 13 MM( HAVA ÇIKARMA KANÜLÜ/İĞNESİ)	100	ADET		
70	ALÇI PAMUĞU 10 CM	1000	ADET		
71	N-95 TBC BAŞIL KORUYUCU MASKE	2000	ADET		
72	CERRAHİ KLİNİKLER DOSYASI SETİ	20000	ADET		
73	TENS BANDAĞI	100	ADET		
74	TENS ELEKTROT SÜNGERİ	100	ADET		
75	WHITEHALL USA LARGE SPINAL HOTPACK PEDI	50	ADET		
76	AMNİSURE	250	ADET		
77	NON STERİL SPANÇ 7.5X7.5	500000	ADET		
			Genel Toplam(KDV Hariç):		

\*Tanımlayıcı firma bilgisi olmalı ve teklif ile birlikte SGK sorgulama sisteminin çıktısı teklif ile birlikte verilmelidir.

İdare No : 63760.38.32.00.01.330

İdare Adı : Harran Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi

Ekap Kaydı için XML dosyası için gerekli idari bilgiler yukarıda bildirilmiştir.

## GÖZ İÇİN İRRİGASYON VE ASPİRASYON KANÜLÜ

- 1 Simcoe modeli olmalıdır.
- 2 0.60 mm/0.60 mm (23G/23G)ölçülerinde olmalı.
- 3 Aspirasyon port uzunluğu 0.30 mm,iç çapı 1 mm (0.04in) dış çapı 2 mm (0.08 in) olmalı.
- 4 Portun zarar görmemesi için port ambalaj içerisinde katlanmış halde olmamalı
- 5 Ürün, üzerinde malzeme muhteviyatı, üretici firma adı Ürüne ait üretim yeri üretim tarihi olmalı ve blister ambalaja baskı olmalıdır,sonradan yapıştırma olmamalıdır.
- 6 Ürün kutusunda ve tek tek blister paketlerin üzerinde barkot numarası olmalıdır. Barkot numarası olmayan ürün teslim alınmayacaktır.
- 7 Test ve değerlendirme amaçlı 1 adet numune verilmesi kesinlikle şarttır,numune üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 8 Teklif edilen ürünün kutusunda ambar teslim kolaylığı olması nedeni ile 5 adet olmalıdır ancak teklif adet olarak verilmelidir.
- 9 Teklif edilen ürün için teknik şartnameye bire bir uygunluk istenecek ve orijinal katalogu üzerinde gösterilmesi istenecektir.
- 10 Kanül özel koruyuculu steril blister pakette olmalıdır,poşet içerisinde ve diğer ambalajlarda olmamalıdır bu vazgeçilmez özelliştir.
- 11 Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 12 İstekli TITUBB da kayıtlı olmalıdır.
- 13 Ürün TITUBB da Sağlık Bakanlığınca onaylı olmalıdır.

**Yrd. Doç. Dr. Ayhan SAĞLIK**  
Harran Üniversitesi Göz ve Uygulama Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 142275 - Uzman Tes. No: 102456

**Doç. Dr. Fatih Mehmet ADIBELLI**  
Dr. Aras ve Uyg. Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. No: 2927  
Uzm. Tes. No: 58497-72037

**GÖZ DRAPE TEKNİK ŞARTNANESİ**

1. Örtü tek kullanımlık göz ameliyatları için olmalıdır.
2. Örtüyü oluşturan materyaller antialerjik, antibakteriyel ve medikal kullanıma uygun olmalıdır.İplikleme (hav) yapmamalı sağlam yapıda bakteri bariyerli, antimikrobiyal, antialerjik, antistatik, 3 katlı, 43 gr/m2 SMMS nonvoven malzemedden olmalıdır.Kumaş EN 13795 standartlarında üretilmiş olup, tedarikçi firma tarafından belgelenmelidir.
3. Örtüler, pratik, anlaşılır ve yönlendirici şekilde katlanmış olmalıdır.
4. Oftalmik örtü,100-130 cm (+/-5 cm) ebatlarında, örtü üzerinde 10x10 cm insüzyon filmle kaplı operasyon açıklığı bulunmalıdır.Açıklığın bir kenarında, operasyon sırasında sıvıyı tahliye edebilecek şeffaf, sıvı toplama torbası bulunmalıdır.örtüüzerindekatlı olduğu zaman poşyonünü gösteren işaretler olmalıdır.
5. İnsizyon film ısladığında bile yapışkan özelliğini kaybetmeyecek,medikal kullanıma uygunlukbelgesi olacaktır.
6. Ürün steril paketlerinin üzerinde imalatçı firma bilgileri, sterilizasyon yöntemi sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi,ürün içeriği ve ölçü bilgileri bulunmalıdır.
7. Ürün sterilizasyon tarihinden itibaren 3 yıl raf ömrü olmalıdır.
8. Nununeler incelenerek alınacaktır.
9. Teslim edilen ürün numune kabul edilecek olup,hastane idaresince gerekli görülmesi halinde,yeterli sayıda ürünlerden sterilite testi istenecektir.

**Yrd.Doç.Dr. Ayhan SAĞLIK**  
Harran Üniversitesi Tıp ve Uygulama Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No:142275 - Uzman Tes. No:102456

**Dr. Doç. Dr. Fuat Mehmet ADIBELLI**  
Dr. Arş. ve Uyg. Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. No: 2027  
Uzm. Tes. No: 55487-72037

**Tripan mavisi Teknik Şartnamesi**

1. Tripan Mavisi 0.06% oranında olmalıdır.
2. Sodium Chloride I.P 0,085% olmalıdır.
3. 1 cc lik şişelerde olmalıdır.
4. Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl miadı olmalıdır.

**Yrd. Doç. Dr. Aynan SAĞLIK**  
Hacettepe Üniversitesi ve Uygulama Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 2275 - Uzman Tes. No: 102456

**Yrd. Doç. Dr. Feriit Mehmet ADIBELİ**  
HrÜ. Aras. ve Uyg. Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. No: 202 /  
Uzm. Tec: 68467-71037

DENGELEYİCİ TUZ ÇÖZELTİSİ 500ccTEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Solüsyon CE belgeli ve etiketli olmalı,500ml steril cam şişede olmalıdır.
- 2-Solüsyonun her 100 ml 'I aşağıdaki bileşimlerden oluşmalıdır;
  - \*\*\*Sodium chloride 0.640g
  - \*\*\*Potassium chloride 0.075g
  - \*\*\*Calcium chloride dehydrate 0.048gr
  - \*\*\*Magnesium chloridehexahdrate 0.030g
  - \*\*\*Sodium acetate trihydrate 0.390g
  - \*\*\*Sodium citrate dehydrate 0.170g
  - \*\*\*Water for injection:filler
  - \*\*\*Hydrochloric acid:filler at Ph 7.2
- 3- Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl miadı olacaktır.

**Yrd.Doç.Dr. Ayhan SAĞLIK**  
Harran Üniversitesi Arz ve Acilgulama Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No:142278 Uzman Tes. No:102456

**Yrd. Doç. Dr. Fırat Mehmet ADİBELİ**  
HrÜ Arz ve Acil. Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. No: 14227  
Uzman Tes: 58487-72037

**20 gauge açılı MVR ,**

- 1 20 gauge 1.1 mm genişliğinde ,açılı olmalıdır.
- 2 Tek tek steril paketlerde ve orijinal ambalajı içerisinde olmalıdır.
- 3 Vitreoretinal cerrahide skleratomi yapmaya'da uygun ayrıca temel vitrektomi cerrahisinde rahatlıkla kullanılabilirdir.
- 4 Ameliyat esnasında kullanırken bıçağın sapındaki(handle) tutma yerinin elde kaymayı önleyecek şekilde dizayn edilmiş değildir.
- 5 Ergonomik açıdan kullanıma çok uygun olmalıdır.
- 6 Mat ve yüksek kalitede paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı, mikroskop ve diğer ışıklar altında parlamamalıdır, Bıçak sapları yansıma yapmayacak renge ve dizayna sahip olmalıdır.
- 7 Ambalajı saydam ve bıçağın ucu açık ve görünür olmalı ,kesinlikle koruyucu sünger ve bezeri maddelerle kapalı olmamalı.
- 8 Ürün pakedi, üzerinde malzeme muhteviyatı, üretici firma adı Ürüne ait üretim yeri sterilizasyon bilgileri, üretim tarihi ,son kullanım tarihi ve adresi orijinal baskılı olmalıdır , sonradan yapıştırma etiket olmamalıdır. Bu vazgeçilmez özellik ve tercih sebebidir.
- 9 Son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
- 10 Test ve değerlendirme amaçlı numune verilmesi kesinlikle şarttır.
- 11 Teklif edilen ürün için teknik şartnamede bire bir uygunluk istenecek ve orijinal kataloğu üzerinde gösterilmesi istenecektir.
- 12 Teklif edilen ürünün kutusunda ambar teslim kolaylığı olması nedeni ile 10 adet olmalıdır ancak teklif adet olarak verilmelidir.Kutusunda ve ürün steril ambalaj üzerlerinde barkot numarası olmalıdır. Barkot numarası olmayan ürün teslim alınmayacaktır.
- 13 İstekli TITUBB da kayıtlı olmalıdır.
- 14 Ürün TITUBB da Sağlık Bakanlığınca onaylı olmalıdır.

**Yrd. Doç. Dr. Ayhan SAĞLIK**  
Kocaeli Üniversitesi Tıp ve Uygulama Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 142275 Uzman Tes. No: 102456

**Dr. Doç. Dr. Fatma Mehmet ADIBELİ**  
Ür. Araş. ve Uyg. Hastanesi  
382 Hastalıkları Uzmanı  
Dip. No: 2197  
İzm. Tesc: 58467-72037

## ÜÇGEN SPONGE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Orijinal ambalajında olmalıdır.
2. 6'lı poşetler halinde olmalıdır.
3. Fiyatlar poşet olarak verilmelidir.
4. Uçları tüylenme, pamuklaşma yapmayacak kalitede olmalıdır. Selilöz yapıda olmalıdır.
5. Ürün sıvı emislerinde kesinlikle şeklini bozmamalı ve emdiği sıvıları uçta değil arkada sapa yakın yerde toplamalıdır.
6. Göz amaliyatlarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
7. Ürünün ubb kaydı ve medula onayı olmalıdır.
8. Teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadı olacaktır.
9. Ürün Avrupa veya ABD ülkeleri üretimi olmalıdır.

**Yrd. Doç. Dr. Ayhan SAĞLIK**  
Kocaeli Üniversitesi Akademi ve Uygulama Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 42275 - Uzman Tes. No: 102456

**Uzm. Dr. Feriye Merve ADIBELİ**  
Hr. A. As. ve Uyg. Hastanesi  
Göz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. No: 2027  
Uzm. Tesc: 58487-72037



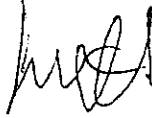
7

## FORMALDEHİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Patoloji laboratuvarında doku takibinde ve doku tespit amacı ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) % 37 lik olmalıdır
- 3) Dilüe edilebilir olmalıdır.
- 4) Çökelti ve tortu içermemelidir.
- 5) Ürün 1 litrelik orijinal ambalajında olmalıdır.
- 6) Üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi yazan etiket bulunmalıdır.
- 7) Saklama koşullarını yazan etiket bulunmalıdır.
- 8) Ürün teslim edildiğinde son kullanma tarihi en az 2 bulunmalıdır.
- 9) Firma orijinal ambalajında numune getirmelidir.
- 10) Ürün laboratuvarında denenerek uygunluk verilecektir.

**Prof. Dr. M. Emin GÜLDÜR**  
H.R.U. Araştırma ve Uygulama Merkezi  
Patoloji A.D.  
Dip. No: 2843 İhtisas No: 83362 01644

**İsmail ÇETİNTAŞ**  
Tıbbi Patoloji Lab.  
Sorumlu Teknisyeni



**Dr. Osman AYDOĞMUŞ**  
H.R.U. Tıbbi Patoloji ABD  
Araştırma Görevlisi  
Dip. No: 177624



**Alkol Bazlı El Antiseptiği Teknik Şartnamesi**

1. El antiseptiği olarak n-propanol, izopropanol ve etanol den biri veya bunların kombinasyonunu içeren %60–95 oranında alkol olmalıdır.
2. Eli yumuşatan kimyasal maddelerin vermiş olduğu zararı en aza indirgeyen gliserol maddesi vb. içermelidir.
3. Ürün aldehit, kuarterner amonyum bileşigi, klorheksidin, fenol, klor ve türevlerini içermemelidir.
4. Ürün kullanıma hazır formda olmalıdır. Temas süresi kısa olmalı ve çabuk kuruma özelliğine sahip olmalıdır.
5. Ürün ellerde alerjik reaksiyona neden olmamalı, dermatolojik test raporları sunulmalıdır.
6. Kullanıcıya toksik olmamalıdır.
7. Firma ,cilde zarar vermedigini belgeleyen dermatolojik raporları sunmalıdır.
8. Ürün hijyenik el antisepsisi ve cerrahi el antisepsisi için uygun olmalıdır. Bu uygunluk EN 1500 (hijyenik el ovalama testi) ve EN 12791 (cerrahi el ovalama testi) ile raporlanmış olmalıdır.
9. Ürün kullanıma başlandıktan sonra tüketilene kadar havadan kaynaklı kontaminasyona karşı dirençli olmalı ve firma bunu bilimsel çalışmalarla belgelendirmelidir.
10. Kullanım öncesi herhangi bir katkı maddesi eklenmesine, kullanımdan sonra su ile durulamaya ve kurulamaya gerek olmamalıdır.
11. Ürünün pH değeri cilt pH değeri (5,5) ile uyumlu olmalıdır.
12. Hastanedeki yüzeyler üzerine döküldüğünde leke bırakmamalıdır ve zarar vermemelidir.
13. Ürünler 0,5 litrelik veya 1 litrelik tek kullanımlık ambalajlarda olmalıdır. Manüel kullanıma uygun her kullanımda 3–5 ml antiseptik veren, üstten basmalı valfli dozaj pompalı veya fotoselli özellikte olmalıdır. Her 1 lt için bir tane cep tipi( 100cc) orijinal ürün vermelidir.
14. Firma tarafından talep eden birimler için her 10 adet ambalaj için 1 adet duvar montaj aparatı ya da hastanenin yatak sayısına göre yatak başı aparatı verilmeli ve kırılan aparatlar yenisiyle ücretsiz değiştirilmelidir.
15. Ürün kokusu rahatsız edici özellikte olmamalıdır .
16. Hijyenik amaçlı kullanımda etki süresi  $\leq 1$  dakika olmalıdır. Bununla ilgili klinik raporlar ihale dosyasında sunulmalıdır.
17. Ürün, orijinal ambalajında kilitli kapaklı olmalıdır. Üzerinde solüsyonun içeriği, ürün kullanımı, üretim tarihi, son kullanma tarihi, kullanım ile ilgili açıklamalar, yanıcı ve toksik etkilerine ilişkin uyarılar bulunmalıdır. Etiketleri Türkçe olmalıdır.
18. Etiketlerinde risk ve güvenlik ibaresi ve açıklaması olmalıdır.

- 19. Ürün depoya teslim edildikten sonra raf ömrü en az 2 yıl olmalıdır. Son kullanım tarihine kadar stabil kaldığı laboratuvar çalışması ile belgelenmelidir.
20. Her 10 litre ürün için kontaminasyonu engelleyen ambalajda, dermatolojik testlerden geçmiş 500 ml koruyucu krem verilmelidir.
21. Teslim edilen seriye ait üretici firmanın orijinal sertifikası teslim sırasında ürün ile birlikte verilmelidir.
22. Gerek duyulması durumunda teklif eden firma kullanım öncesi gerekli eğitimi vermelidir.
23. Enfeksiyon Kontrol komitesi tarafından gerek görüldüğü takdirde numune Sağlık Bakanlığınca yetkilendirilen ve kurum tarafından tercih edilen bir laboratuvarında mikrobiyal etkinlik, toksikolojik, kimyasal içerik, korozif etki vb. açısından test edilecektir ve masraflar ilgili firma tarafından karşılanacaktır. Üründe uygunsuzluk tespit edildiği durumunda, farklı seri numaralı ürünler aynı miktarda ücretsiz değiştirilecektir.
24. Teklif veren firmalar uzman üyenin belirlediği sayıda numuneyi ihale öncesi teslim edecektir. Numuneler uzman üyenin uygun gördüğü ünitelerde sağlık personeline kullanılacaktır. Sağlık personelinin ürün hakkında görüşleri, o ünitenin sorumlu hemşiresi ve/veya hekiminden uzman üye tarafından yazılı belge ile alınacaktır. Ürün seçiminde sağlık personelinin, ürüne uyumu ve ürün hakkındaki görüşleri dikkate alınacaktır.
25. Muayene komisyonu gerek duyması halinde Türkiye Halk Sağlığı Kurumu başta olmak üzere her seri için yeterli sayıda numune alarak masrafları firmaya ait olmak üzere analiz için gönderebilecektir. Analiz nedeniyle eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
26. Firmadan istenecek belgeler :
  - a. Ürün Sağlık Bakanlığı biyosidal ürün listesinde bulunmalı ve bunu dosyasında belgelemelidir.
  - b. Ürün 30 saniyede bakterilere (Pseudomonas aeruginosa, metisiline dirençli stafilocoklar, enterokoklar, ve acinetobacter dahil), mikobakterilere (Mycobacterium terrae dahil), mantarlara (Candida albicans dahil) ve virüslere (HIV1-HIV2, HBV, HCV, HDV, HEV, HAV, Polio Virüs, Adeno Virüs, Rota Virüs, Nörovirüs, Corona Virüs (SARS ) İnfluenza Virüs (H1N1, H5N1 ) ve Herpes Virüs Tip 1 Ve Tip 2 dahil ) karşı etkili olmalıdır. Firma bu özellikleri taşıdığına dair Uluslar arası akredite laboratuvarlardan veya sağlık bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş laboratuvarlardan alınmış mikrobiyolojik çalışma raporlarını sunmalı ve EN 1500 testini geçtiğine dair raporları teslim etmelidir.
  - c. Firma MSDS Belgesini ( Ürün Güvenlik Bilgi Formu ) dosyasında bulunmalıdır.
  - d. Tüm belgeler orijinal ve Türkçe yazılı olmalıdır.
  - e. Ürüne ait Güvenlik Veri Fişi verilmelidir.
  - f. Ürünün ambalaj üzerinde kimyasal içerik, üretim ve son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.

## HASTA DOSYASI ,DOSYA İÇİNDE BULUNMASI GEREKEN FORMLAR

### HASTA DOSYASI

- Dosya üzerinde Harran Üniversitesi amblemi olmalıdır.
- Örnek dosyadaki gibi renkli ve resimli basılmalıdır.Dosya hastane idaresinin belirttiği renklerde basılmalıdır.
- Dosya üzerinde hastane idaresinin belirttiği yerlerde istenilen yazılar yazılmalıdır.
- Hasta dosyası hastane idaresinin belirlediği örnek dosyaya göre düzenlenecektir.
- Formları yerleştirmek için dosyanın iç kısmında telli olmalıdır.
- Klinik adının olduğu yer boş bırakılmalıdır.Gerektiğinde elle yazılabilmelidir.
- Hasta dosyası hastane idaresinin belirttiği sayıda ve özellikte olmalıdır.Hastane idaresi ihtiyaca göre dosya ve içindeki formların miktarını arttırabilmelidir.
- Ürün numuneye göre değerlendirilecektir.

### DOSYA İÇİNDEKİ FORMLAR VE FORMLARIN YERLEŞTİRİLMESİ


- Formların örnekleri mail olarak ve örnek dosya şeklinde yüklenici firmaya verilecektir.
- Belirtilen formların bazıları önlü arkalı olarak basılacaktır.
- Hasta taburcu ve eğitim formu otokopili basılacaktır.
- Örnek dosyalardaki gibi formların dosya içine sırasına göre ve eksiksiz yerleştirilmesi yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- Dosyanın ve formların hatalı,eksik ve yanlış basılması halinde yüklenici firma yenisini basmakla yükümlüdür.
- Dosyanın içindeki formlar hastane idaresinin belirttiği sayıda olmalıdır.
- Dosyanın içinde bulunması gereken formlar aşağıda sırasına göre belirtilmiştir:

#### 1)Dahili Klinikler Dosyası İçerisinde Bulunması Gereken Formlar

- Hasta tabelası
- Hastane giriş formu
- Anemnez ve muayene formu
- Hastanın kendi isteği ile tedaviyi reddetme ve taburcu olma isteği formu
- Hasta taburcu onam formu
- Hemşirelik hizmetleri hasta ön değerlendirme formu
- Ağrı tanılama formu
- İtahi düşme riski değerlendirme formu
- Hemşirelik bakım planı
- Hasta ve hasta yakınlarını bilgilendirme formu
- Yatan hasta ve hasta yakını eğitim formu
- Hasta taburcu ve eğitim formu (otokopili olacak )
- Hastanın ilaç ve malzeme teslim formu
- Hastaya ait eşya teslim tutanağı
- Hasta dosyalarında bulunması gereken doküman listesi
- Hasta dosyaları içeriği kontrol formu

## X RAY KORUYUCU ÖN KORUMA KURŞUN ÖNLÜK TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- KURŞUN ÖNLÜK RADYASYONA KARŞI ÖN TARAFTA 0,50 mm Pb KURŞUN EŞDEĞERLİKTE KORUMA SAĞLAMALIDIR. SIRT KISMINDA 0,25 PB STANDARTLARA UYGUN KORUMA SAĞLAMALIDIR.
- 2- ÖNLÜK ÖN KORUMA MODEL OLMALIDIR. ÖNDE ARKADAN ÇAPRAZ GELEN CİRTLİ BANTLARLA KAPANMALIDIR. HASTANENİN TALEBİ DOĞRULTUSUNDA CİRTLİ BANT YERİNE İSTENİLDİĞİNDE ÖNDE KAPANAN KEMERLİ SİSTEM YAPILABİLMELİDİR. TERCİHİ KURUMUMUZ BELİRLEYECEKTİR.
- 3- KURŞUN ÖNLÜĞÜN ERGONOMİK KULLANIMI VE UZUN ÖMÜR AÇISINDAN ÖNLÜĞÜN İÇ KUMAŞ KAPLAMASI VE KUMAS RENGİ İLE DIŞ KUMAŞ KAPLAMASI VE RENGİ FARKLI OLMALIDIR.
- 4- KURŞUN ÖNLÜĞÜN GÜVENLİK STANDARTLARI GEREĞİ ÖN YÜZÜNDE DOZİMETRE CEBİ OLMALIDIR.
- 5- KURUMUN VE KULLANICININ TALEBİ ÜZERİNE ÖNLÜĞÜN İÇ KISMINDADA DOZİMETRE CEBİ OLMALIDIR.
- 6- ÖNLÜĞÜN EBATLARININ BELİRLENMESİ İÇİN FIRMANIN SS - SM-SL-MS-MM-MI.-LS-İM-LL EBAT VE TSE STANDARTLARINDA ÜRETİLMİŞ OLMALIDIR. HASTANE İSTEDİĞİ EBATLARDA SEÇİM YAPABİLMELİ VE BU EBATLAR DOĞRULTUSUNDA TESLİM YAPILMALIDIR.
- 7- ÖNLÜK ETİKETİNDE ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ, SATICI FİRMA BİLGİLERİ, BEDEN BİLGİLERİ, ÜRETİM TARİHİ, LOT NUMARASI, BARKOD NUMARASI OLMALIDIR.
- 8- KORUYUCU KURŞUN MATERYAL HAFİF, HOMOJEN, İNCE VE ESNEKLİĞİN SAĞLANMASI AMACI İLE ÇOK KATLI OLMALIDIR.
- 9- KURŞUN ÖNLÜKLER İSTENİLDİĞİNDE ÖZEL OLARAK ÜRETİLMELİ, ÖZEL KALIP VE EBATLARDA OLABİLMELİDİR. BEDEN ÖLÇÜSÜ ALINARAK BEDENE GÖRE ÖZEL ÜRETİLMELİDİR. SAĞLIKLI VE ERGONOMİK KULLANIM AÇISINDAN. KURŞUN ÖNLÜĞÜN YAPIMINDA ESNEK OLMAYAN TEK KATLI KORUYUCU KURŞUN MATERYAL KULLANILMAMALIDIR
- 10- X RAY KORUYUCU KURŞUN ÖNLÜĞÜNÜN 89/686/ EEC DİREKTİFLERİNE UYGUNLUĞU OLMALI VE 4 HANELİ ONAYLANMIŞ KURULUŞTAN ALINMIŞ CE BELGESİ BULUNMALIDIR.
- 11- ÜRÜNÜN ÜRETİMİNE AİT TAEK ONAY VE TEST RAPORLARI OLMALIDIR. BUNU İSTENİLDİĞİNDE SUNMALIDIR.
- 12- ÜRÜNE İLİŞKİN ÜRETİM KOŞULLARI İSO 9001:2008 STANDARTLARINDA OLMALIDIR VE BU STANDARTLARDA OLDUĞUNA İLİŞKİN BELGE SUNMALIDIR.
- 13- ÜRÜNE İLİŞKİN OLARAK ULUSLARASI KURULUŞTAN ALINMIŞ TEST RAPORU OLMALIDIR.
- 14- ÜRÜNÜN ÜRETİMİNE İLİŞKİN AKREDİTE OLMUŞ KURUMDAN ULUSLAR ARASI GEÇERLİLİĞİ OLAN RADYASYON KORUYUCU ÜRÜNLERİN ÜRETİMİNE İLİŞKİN OHSAS 18001:2007 BELGESİ OLMALIDIR.
- 15- ÜRÜNE İLİŞKİN TÜRKİYE BULUNAN BİR BÖLÜMDEN ALINMIŞ AYRICA BİR TEST BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİDE OLMALIDIR.
- 16- KULLANIMI KOLAY VÜCUDU SARAN ÖZELLİKTE OLMALIDIR VE ÖNLÜK ÖN TARAFIN HER BÖLGESİNDE 0,50 PB KORUMA SAĞLAMALIDIR.
- 17- KULLANILAN KUMAŞ SU GEÇİRMEZ UZUN SÜRELİ KULLANIM VE HİJYEN AÇISINDAN KOLAY SİLİNEBİLEN BİR YAPIYA SAHİP OLMALIDIR. ÖNLÜĞÜN BİYELERİ SU GEÇİRMEZ ÖZELLİKTE OLMALIDIR.
- 18- KURŞUN ÖNLÜKLERİN ÜRETİM HATALARINA KARŞI ÜRETİCİ FİRMA 2(İKİ) YIL GARANTİ VERMELİDİR.
- 19- KURŞUN ÖNLÜKLERDE RENK TERCİHİ YAPILABİLMELİDİR.

  
**Doç. Dr. Abdurrahim DUSA**  
 Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
 Radyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
 Dip. No: 2254  
 Dip. Tesci. No: 61224-77108

## X RAY GONAD KORUYUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. GONAD KORUYUCU 1 MM PB KURŞUNA EŞ DEĞER KAUCUK KURŞUN BİLEŞİMİNDEN YAPILMIŞ OLMALIDIR.
2. KORUYUCU KURŞUN MATERYAL HAFİF, HOMOJEN, İNCE VE ESNEKLİĞİN SAĞLANMASI AMACI İLE ÇOK KATLI OLMALIDIR.
3. GONAD KORUYUCU YAPIMINDA ESNEK OLMAYAN TEK KATLI KORUYUCU KURŞUN MATERİYAL KULLANILMAMALIDIR.
4. KULLANIMI RAHAT VE HER GONAD KORUYUCU İÇİN AYRI AYRI KEMERİ BULUNMALIDIR.
5. KULLANILAN KUMAŞ SU GEÇİRMEZ UZUN SÜRELİ KULLANIM VE HİJYEN AÇISINDAN KOLAY SİLİNEBİLEN BİR YAPIYA SAHİP OLMALIDIR.
6. GONAD KORUYUCU ERGONOMİK KULLANIMI VE UZUN ÖMÜR AÇISINDAN ÖNLÜĞÜN İÇ KUMAŞ KAPLAMASI VE KUMAŞ RENGİ İLE DIŞ KUMAŞ KAPLAMASI VE RENGİ FARKLI OLMALIDIR.
7. GONAD KORUYUCU NUN CE - İSO9001:2008 VE İSO14001 BELGELERİNİN BULUNMASI GEREKMEKTEDİR.
8. GONAD KORUYUCULARDA RENK TERCİHİ YAPILABİLMELİDİR.SATICI FİRMANIN UBB KAYIT NUMARASI OLMALIDIR.
9. GONAD KORUYUCU SMALL-MEDİUM- LARGE EBATLARINDA ÜRETİLMİŞ OLMALIDIR.
10. GONAD KORUYUCULARIN ETİKETİNDE ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ, SATICI FİRMA BİLGİLERİ, BEDEN BİLGİLERİ, ÜRETİM TARİHİ, LOT NUMARASI, BARKOD NUMARASI OLMALIDIR.
11. GONAD KORUYUCULAR HATALARINA KARŞI ÜRETİCİ FİRMA 2(İKİ) YIL GARANTİ VERMELİDİR.
12. GONAD KORUYUCULAR 10ADET S,10 ADET M, 10 ADET L BOYUTLARINDA OLACAKTIR.

  
**Doç.Dr.Abdurrahim DUSAĞ**  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
Dip.No.2254  
Dip.Tescil No:61224-7710P

**X RAY TROİD KORUYUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. TROİD KORUYUCU 0,50 MM PB KURŞUNA EŞ DEĞER KAUCUK KURŞUN BİLEŞİMİNDEN YAPILMIŞ OLMALIDIR.
2. KORUYUCU KURŞUN MATERYAL HAFİF, HOMOJEN, İNCE VE ESNEKLİĞİN SAĞLANMASI AMACI İLE ÇOK KATLI OLMALIDIR.
3. TROİD KORUYUCU YAPIMINDA ESNEK OLMAYAN TEK KATLI KORUYUCU KURŞUN MATERİYAL KULLANILMAMALIDIR.
4. KULLANIMI RAHAT VE YAPIŞMA BANTLI OLMALIDIR.
5. KULLANILAN KUMAŞ SU GEÇİRMEZ UZUN SÜRELİ KULLANIM VE HİJYEN AÇISINDAN KOLAY SİLİNEBİLEN BİR YAPIYA SAHİP OLMALIDIR.
6. TROİD KORUYUCU NUN ERGONOMİK KULLANIMI VE UZUN ÖMÜR AÇISINDAN ÖNLÜĞÜN İÇ KUMAŞ KAPLAMASI VE KUMAS RENGİ İLE DIŞ KUMAŞ KAPLAMASI VE RENGİ FARKLI OLMALIDIR.
7. X RAY KORUYUCU KURŞUN ÖNLÜĞÜNÜN 89/686/ EEC DİREKTİFLERİNE UYGUNLUĞU OLMALI VE 4 HANELİ ONAYLANMIŞ KURULUŞTAN ALINMIŞ CE BELGESİ BULUNMALIDIR.
8. ÜRÜNÜN ÜRETİMİNE AİT TAEK ONAY VE TEST RAPORLARI OLMALIDIR. BUNU İSTENİLDİĞİNDE SUNMALIDIR.
9. ÜRÜNE İLİŞKİN ÜRETİM KOŞULLARI İSO 9001 STANDARTLARINDA OLMALIDIR VE BU STANDARTLARDA OLDUĞUNA İLİŞKİN BELGE SUNMALIDIR.
10. ÜRÜNE İLİŞKİN OLARAK ULUSLARASI KURULUŞTAN ALINMIŞ TEST RAPORU OLMALIDIR.
11. ÜRÜNÜN ÜRETİMİNE İLİŞKİN AKREDİTE OLMUŞ KURUMDAN ULUSLAR ARASI GEÇERLİLİĞİ OLAN RADYASYON KORUYUCU ÜRÜNLERİN ÜRETİMİNE İLİŞKİN OHSAS 18001:2007 BELGESİ OLMALIDIR.
12. TROİD KORUYUCULARDA RENK TERCİHİ YAPILABİLMELİDİR.
13. SATICI FİRMANIN UBB KAYIT NUMARASI OLMALIDIR.
14. TROİD KORUYUCULARIN ETİKETİNDE ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ, SATICI FİRMA BİLGİLERİ, BEDEN BİLGİLERİ, ÜRETİM TARİHİ, LOT NUMARASI, BARKOD NUMARASI OLMALIDIR.
15. TROİD KORUYUCULAR İSTENİLDİĞİNDE ŞAPKA MODELİNDE ÜRETİLMELİDİR.
16. TROİD KORUYUCU HATALARINA KARŞI ÜRETİCİ FİRMA 2(İKİ) YIL GARANTİ VERMELİDİR.

  
**Doç. Dr. Abdurrahim DUSA**  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
Dip. No: 2254  
Dip. Tes. No: 61224-77109

## Tek Parça Boşaltılmalı Pediatrik Torba Şartnamesi

1. Torbaların cilde temas eden, yapışan kısmı peristomal cildi koruyucu özellikle hidrokolloid içeren stomahesive materyalden yapılmış olmalıdır.
2. Torbaların vücuda yapışan hidrokolloid kısmı (Stomahesive) jelatin (%20) pektin (%20) sodyum karboksimetilselüloz (%20) , Polyisobutylene ve mineral yağlardan imal edilmiş olmalı böylece vücutta yara, kaşıntı, alerji oluşumuna meydan vermemeli, oluşan tahrişleri iyileştirici özelliğe sahip olmalıdır.
3. Torbalar vücudun hareket kabiliyetini engellemeyecek şekilde cilt ile uyum içerisinde esnek olmalıdır.
4. Torbaların vücuda yapışan kısmı tamamen adhesiv olmalı etrafında mikropor şerit, destekleyici yapışkan olmamalıdır.
5. Torbaların vücuda yapışan hidrokolloid kısmı su geçirmez özellikte olup, hastanın rahatlıkla düş alabilmesini sağlamalıdır.
6. Her kutu içerisinde hijyen açısından 2 adet sliksandan imal klemp olmalıdır.
7. Torbalar koku geçirmeyen 5 katlı film tabakasından üretilmiş olmalıdır.
8. Torbanın vücuda temas eden kısmında terlemeyi önleyici astar olmalıdır.
9. Torbalar alttan boşaltılabilir olmalı, gaitanın gözlemlenebilmesi için şeffaf formda olmalıdır.
10. Torba boyutları 45mm, 57mm ve 70 mm boyutlarda olmalıdır.
11. Numuneye göre değerlendirme yapılacaktır.
12. Ürünlerin CE belgesi olmalıdır.

**Aydur AÇAR**  
Sorumlu Hemşire

**Doç. Dr. Mustafa Kemal DOĞRUEK**  
F.R.G. Uygulama ve Araştırma Hastanesi  
Başhekim Yardımcısı



## NON-INVASIVE SEREBRAL OKSİMETRE SENSORU TEKNİK SARTNAMESİ

1. Sensörün yapışkan bandı, allerji yapmayan özellikte latex içermeyecektir. Bu husus urune ait orijinal dokümanla teyit edilecektir.
2. Sensör, tek kullanımlık olacaktır ve yetiskin hastalarda kullanılabilir.
3. Sensör, kızıl ötesi yöntemi ile çift dedektörlü olarak serebral bölge oksijen saturasyonu ölçümünü (rSO2) sürekli olarak yapabilecektir.
4. Sensor sayesinde en az 4 dalgaboyunda çalışarak daha doğru ölçüm yapılabilir.
5. Teklif edilen sensorler sayesinde, hastanemizde mevcut masimo marka cihazlarda aşağıdaki parametreler ölçülebilmelidir.
6. Sensor sayesinde monitörde kullanıcı tarafından seçilebilen pulsatile ve non-pulsatile çalışma modu özelliği bulunmalıdır. Pulsatile mod seçildiğinde aynı sensor ile alından ölçülen fonksiyonel arteriyel oksijen saturasyonu %SpO2 değeri de ölçülmeli ve ekranda %rSO2 ile %SpO2 değerleri arasındaki fark hem sol hem de sağ bölge için ekranda gösterilmelidir.
7. Sensor sayesinde %rSO2 değeri için anlık ölçüm doğruluğu en fazla %4, trend ölçüm doğruluğu en fazla %3 olmalıdır. Urune ait orijinal dokümanlarla bu husus teyit edilecektir.
8. **Setlerle beraber aşağıda özellikleri belirtilen non invaziv bölgesel oksimetre modülü verilecektir.**
  - Modul hastanemiz Anestezi yoğun bakım Ünitesinde kullanılan Masimo Marka Noninvasiv hemoglobin cihazına uygun olmalıdır.
  - Modulün hem trend hemde mutlak ölçüm doğruluğu özelliği olmalıdır.
  - Sensör, kızıl ötesi yöntemi ile çift dedektörlü olarak serebral bölge oksijen saturasyonu ölçümünü (rSO2) sürekli olarak yapabilecektir.
  - Modul eklendikten sonra Cihaz, LED tabanlı teknoloji ile ve en az 4 dalgaboyunda çalışacaktır.
  - Modul eklendikten sonra, Cihazın serebral oksijen saturasyon değeri alt alarm limiti % 1 (yüzde bir) - % 98 (yüzde doksansekiz) aralığında, üst alarm limiti de % 2 (yüzde iki) - % 99 (yüzde doksan dokuz) aralığında  $\pm 1$  hassasiyetle ayarlanabilecektir.
  - Modul eklendikten sonra, Cihaz her hastaya ait serebral saturasyon düşme ve yükselme yüzdese oranlarının monitörize edilmesi amacıyla hastaya ilk uygulandığı andan itibaren

14,7

alınan değer bazal saturasyon değeri olarak belirlenebilecek, bazal saturasyon değeri ile anlık ölçülen değer arasındaki fark ekranda gösterilecektir.

- Modul eklendikten sonra, Cihaz ekranında anlık serebral oksijen saturasyonu değeri (%rSO<sub>2</sub>) sensorlerin yerleştirilmesi halinde hem sol hem de sağ bölgeden ölçülmeli ve ekranda aynı anda iki değer gösterilmelidir ve aynı anda her iki değer için en az 24 saatlik trend monitorizasyonu da olmalıdır.
- Modul eklendikten sonra, Cihazda kullanıcı tarafından seçilebilen pulsatile ve non-pulsatile çalışma modu özelliği bulunmalıdır. Pulsatile mod seçildiğinde aynı sensor ile alından ölçülen fonksiyonel arteriyel oksijen saturasyonu %SpO<sub>2</sub> değeri de ölçülmeli ve ekranda %rSO<sub>2</sub> ile %SpO<sub>2</sub> değerleri arasındaki fark sensorlerin yerleştirilmesi halinde hem sol hem de sağ bölge için ekranda gösterilmelidir.
- Modul eklendikten sonra, Cihazın %rSO<sub>2</sub> değeri için anlık ölçüm doğruluğu en fazla %4, trend ölçüm doğruluğu en fazla %3 olmalıdır. Urüne ait orijinal dokümanlarla bu husus teyit edilecektir.

Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali KARAHAN  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD  
Dip No: 14665 - Uzm. Sıncı No: 103373

Yrd. Doç. Dr. Nuri ALTAY  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD  
Uzmanlık Tesçil No: 1467

## KAN VERME SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ


- 1- Setler orijinal ambalajında olmalı, ambalajlar hava geçirmemeli ve steril olmalıdır. Bozuk, hava alan, delinmiş olan setler yenisi ile değiştirilmelidir.
- 2- Son kullanım süresi teslimat esasında en az 2 yıl olmalıdır.
- 3- Setin kan torbasına giren kanülü tek oluklu, standart kan torbalarına uyumlu ve torbayı delmeyecek sivrilikte olmalıdır.
- 4- Hazne bölümü elastik olmalıdır.
- 5- Haznenin içindeki filtrenin dışından, hortuma kan veya komponent akmamalıdır.
- 6- Damara girmek için iğne ve standart anjio setler ile uyumlu kanülü olmalıdır.
- 7- Numuneler, Kan Merkezi tarafından görülüp, değerlendirildikten sonra alımına karar verilecektir.
- 8- Teklif edilen malzeme yerli veya ithal ise;
  - a) Teklif edilen malzemelerin tıbbi cihaz yönetmelikleri sınıflarına göre CE işaretli ile ilgili olarak;
    - Onaylanmış kuruluş tarafından verilmiş tam kalite güvence sistemi ile ilgili EC sertifikası.
    - CE işareti uygunluk beyanı

**Prof.Dr.Fadile YILDIZ ZEYREK**  
H.R.D. Araştırma ve Uygulama Hastanesi  
Transfüzyon Merkezi Sorumlu Hekim  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip.Tesc. No: 57862-4993

**Mehmet I**  
H.R.D. Araştırma ve Uygulama Hastanesi  
M-SZ

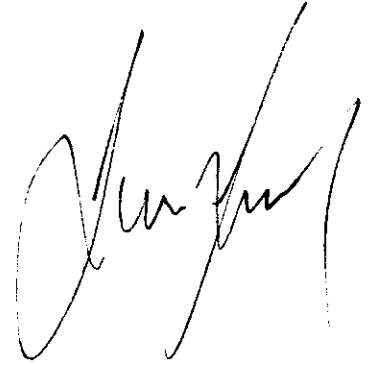
## EKG KAĞIDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- NIHON KOHDEN Marka ECG-1350 modeli EKG cihazında kullanılacaktır.
- 2- Kayıt kağıdı ısıya hassas gridsiz düz termal kağıt olacaktır.
- 3- 210 mm eninde, katlanmış sayfalı (Z katlı) olacaktır.1 paket EKG kağıdının uzunluğu 20 metre olmalıdır.
- 4- Sayfaların alt kısmında sayfa belirleme işareti , kağıdın marka ve model kod numarası yazılı olacaktır.
- 5- Kağıt üzerindeki sayfa belirleme işaret, marka ve model kod numaraları orijinal baskı olup; kesinlikle ısıdan etkilenmemeli ve sonradan yapılmış kaşe, baskı v.b. olmamalı.
- 6 -Ürün orijinal olmalıdır

  
Y. N. D. Fatih GÜNC  
Kardiyoloji Araş ve Uzmanı  
Dip. Tescil No: 144584  
Uzmanlık Tescil No: 114654

## GÖĞÜS DRENAJ SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

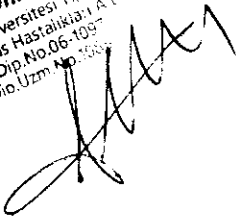
1. Sistem göğüs boşluğunda patolojik veya tedavi amaçlı girişimler sonrası birikebilecek kan, sıvı vb. materyalin boşaltılması amacı ile kullanılmak için yapılmış olmalıdır.
2. Sistem temel olarak bir rezervuar kısmı + tubing ve konnektörden oluşmalıdır.
3. Sistem biriken sıvıyı boşaltırken içeriye hava kaçmasını önleyecek şekilde yapılmış olmalıdır.
4. Sistem 2000 ml'lik erişkin ebatlarda olmalıdır.
5. Sistem üzerinde derecelendirilmiş hacim skalası bulunmalıdır.
6. Sistemin rezervuar kısmı şeffaf polikarbonat'tan yapılmış olmalıdır.
7. Rezervuar kısmının devrilmesini engelleyecek geniş bir tabanlık kısmı olmalıdır.
8. Sistemin göğüs tüpü ile bağlantısını sağlayacak tubing kısmı şeffaf PVC'den yapılmış olmalıdır.
9. Göğüs tüpü ile bağlantısını sağlayacak kısımda bunu temin amacı ile konnektör bulunmalıdır.
10. Sistem steril ve tekli paketlerde olmalıdır.
11. Rezervuar ile hortumun birleştiği yerde kink yapmayı engelleyecek reinforced kılıf içermelidir.
12. CE marka onayı olmalıdır.



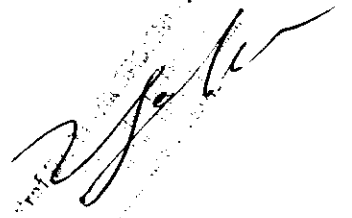
**SPO2 ÖLÇÜMÜ İÇİN REUSABLE PARMAK PROBU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Teklif edilen SpO2 probu Nihon Kohden marka BSM serisi hastabaşı monitörde kullanıma uygun olacaktır.
2. Teklif edilen probun bağlantı soketi cihazın SpO2 ara bağlantı kablosuyla uyumlu ve SpO2 probu monitör üreticisi firmasının orijinal ürünü olmalıdır.
3. Teklif edilen SpO2 probu su geçirmez yapıda olacaktır.
4. Teklif edilen SpO2 probu sıvı dezenfenktanlarla dezenfenkte edilip tekrar kullanıma uygun olacaktır.
5. Teklif edilen SpO2 probu parmağı sıkmayacak ve konfor sağlayacak yapıda olacaktır.
6. Alınacak aksesuarlardan 1 adet teklifle birlikte numune verilecektir. İlgili bölümden uygunluk alan firmaların teklifi değerlendirilecektir.

**Yard.Doç.Dr.İctai HOCAZADE**  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Göğüs Hastalıkları A.B.D.  
Dip.No.06-109  
Dio.Uzm.No.100



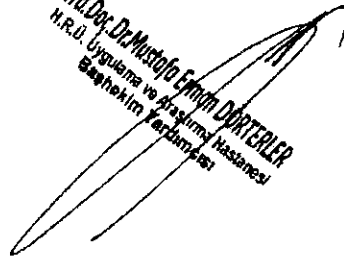
**Yard. Doç. Dr. Zafar HANZALI**  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Göğüs Hastalıkları A.B.D.  
Dip.No.06-109  
Dio.Uzm.No.100



19

**CERRAHİ KATLAMA SPANÇ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ (uzun)**

1. 8 cm x 18 cm ebatlarında Gaz Kompres 12 kat Gaz Hidrofilinden imal edilmiş olup, kenarları tamamen içe katlanımlı (Cerrahi Makine Katlama) olacaktır.
2. imal edildiği Gaz Hidrofil tek kat üzerinden sayıldığında 1 cm'2 de toplam net 20 tel olup, % 100 pamuk ipliğinden dokunmuş olacaktır.
3. 8 cm x 18 cm 12 kat Gaz Kompres açılımı; 29 cm \* 63 cm (+- 2 cm) olmalıdır. Radyopak iplikli ve düşmesine izin vermeyecek yapıda olmalıdır.
4. Gaz Kompres ipliği ince olmayıp, beyaz, temiz, kokusuz ve tam hidrofil olacaktır.
5. Yırtık ve kaçık olmayacak, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmayacaktır.
7. Ambalajlarda non steril olarak teslim edilecektir.
8. Dış ambalajlarda üzerinde Gaz Kompres tipi, miktarı, üretici firma ismi açık olarak belirtilmeli ve "HASTANESİ MALİDİR." ibaresi yazılı olmalıdır.
9. İmalatta kullanılan Gaz Hidrofilin Sağlık Bakanlığı Ruhsat Belgesi ibraz edilecektir.
10. Teklif edilen ürünün TSE ve CE belgesi olacaktır.
11. Teklif veren firmanın üretici firmadan alınmış Yetki Belgesi olacaktır.
12. Teklif veren firma ürünler ile ilgili üretici tarafından taahhütname verecektir.
13. Teslim edilmiş olan ürün ile ilgili gerekli görüldüğü takdirde TSE ve R.S.Hıfzısıhha Ens.'ne numune gönderilip, muayene ücretleri teklif veren firma tarafından karşılanacaktır.
14. Firma 20 tel yazılı olduğuna dair belge vermelidir.
15. En az 2 adet numune getirilecektir. Verilen numuneler Yoğun Bakımda denenerek değerlendirilecektir.
16. Sıvı emişi iyi olmalı, spancın yapısı sert ve dokuyu tahriş etmemelidir.
14. Ürünün UBB kaydı olmalıdır.
15. Ürün numune ile değerlendirilecektir.

  
Yrd. Doç. Dr. Mustafa Emin DOKTERLER  
N.R.Ü. Uygulama ve Araştırma Hastanesi  
Biyetikin Bölümü

**TAM OTOMOTİK TRUCUT BİOPSİ İĞNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Biyopsi iğnesi ultrason ve CT eşliğinde yüksek kaliteli kor doku almak amacıyla uygun olmalıdır.
2. Biyopsi iğnesi coaxial çalışan trucut sisteminde ve mükemmel doku örneği alabilecek özelliğe sahip olmalıdır.
3. İğne üzerinde derinlik ve ölçü belirleyici cm markerler olmalıdır.
4. İğnenin kalınlık ölçüsü, çapı (gauge) kolaylıkla belirlemeyi sağlayan renkli özel bağlantı aparatına sahip olmalıdır.
5. İğne kalınlığını kolay seçebilmek için renk kodlu olmalıdır.
6. İğne ultrasound ve CT altında yüksek görünürlük (ekojenik) özelliğe sahip olmalıdır.
7. İğne atış uzunluğu (örnekleme boyu) 1 cm ve 2 cm ye ayarlanabilir olmalı, kaliteli biyopsi örneği alabilmeli, alınan doku örnekleri dışarıya alınabilmelidir.
8. Sistem tek elle kurulabilir olmalı ve kanul iğnesi, stilet kısımları ayrı ayrı kurulabilmelidir.
9. Sistemin tutulan yüzeyinde kaymayı önleyici tırnak yapısı olmalı ve bu yapı zamansız ateşlemeyi engellemek için ateşleme düğmesinin bulunduğu yüzeyden farklı karşılıklı iki yüzeyde olmalı.
10. Kullanıcının sistem üzerindeki kontrolünü arttırmak ve manüplasyonu kolaylaştırmak için mekanizması hafifletilmiş olmalıdır.
11. Mekanizmanın biri yanda diğeri arkada olmak üzere iki adet ateşleme düğmesi olmalıdır ve bu düğmeler iğne kalınlığını belirten renk kodlamasına göre renklendirilmiş olmalıdır.
12. Kanulün üzerinde 1 cm aralıklı markerlar olmalıdır.
13. 20, 18, 16, 14 Gauge kalınlık 10, 15 veya 16, 20, 25 uzunluk seçenekleri olmalıdır. Bölümün isteğine göre teslimat yapılacaktır.
14. Tabanca tüm konvansiyonel sterilizasyon yöntemleri ile steril edile bilmelidir.
15. İğneler steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
16. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her malzeme teslimat tarihi ile en az iki yıl miadlı olmalıdır.

Yrd. Doç. Dr. Dilak Şen DOKUMACI  
HRÜ. Tıp Fak. Araş. Uyg. Hast.  
Radyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 86275 Dip. No: 14192

Doç. Dr. Abdurrahim DUSAK  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
Dip. No: 2254  
Dip. Tescil No: 61224-77106



**YARI OTOMATİK TRU CUT BİYOPSİ İĞNESİ TENİK ŞARTNAMESİ**

1. Biyopsi iğnesi ultrason ve CT eşliğinde yüksek kaliteli kor doku almak amacına uygun olmalıdır.
2. Biyopsi iğnesi coaxial çalışan trucut sisteminde ve mükemmel doku örneği alabilecek özelliğe sahip olmalıdır.
3. İğne üzerinde derinlik ve ölçü belirleyici cm markerler olmalıdır.
4. İğnenin kalınlık ölçüsü, çapı (gauge) kolaylıkla belirlemeyi sağlayan renkli özel bağlantı aparatına sahip olmalıdır.
5. İğne kalınlığını kolay seçebilmek için renk kodlu olmalıdır.
6. İğne ultrasound ve CT altında yüksek görünürlük (ekojenik) özelliğe sahip olmalıdır.
7. İğne atış uzunluğu (örnekleme boyu) 1 cm ve 2 cm ye ayarlanabilir olmalı. kaliteli biyopsi örneği alabilmeli. alınan doku örnekleri dışarıya alınabilmelidir.
8. İğne 14G, 16G, 18G, kalınlığında ve 15 cm boylarında olmalıdır. Bölümün isteğine göre teslimat yapılacaktır.
9. Biyopsi iğne ucu örnekleri ezmeden ve parçalanmadan almak üzere özel yapılmış olmalı ve bu özellik ile alınan örnekler yeterli dolgunlukta ve mükemmel kesitli olmalıdır.
10. Stereotaktik makineler ile uyumlu olmalıdır.
11. Tabanca tüm konvansiyonel sterilizasyon yöntemleri ile steril edile bilmelidir.
12. İğneler steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
13. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her malzeme teslimat tarihi ile en az iki yıl miadlı olmalıdır.

Yrd. Doç. Dr. Dilek Şen DOKUMACI  
HRÜ. Tıp Fak. Enf. Uyg. Hast.  
Radyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 86275 Dip. No: 14192

İm DUSAK  
Tıp Fakültesi  
Dali Başkanı  
254  
224-7710F

Doç. Dr. Abdurrahim DUSAK  
Hıran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
Dip. No: 2254  
Tic. Tescil No: 61224-7710F

**MR UYUMLU ELEKTROD TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Elektrodlar, MR odasında MR uyumlu monitör, yoğun bakım, radyolojide, röntgen çekimlerinde kullanmaya uygun olmalıdır. Elektrodlar metal içermemeli, MR çekimlerinde artefakt yapmamalıdır.
2. MR odasında, MR uyumlu monitörle kullanım esnasında ısınmaya ve hasta cildinde yanıklara neden olmayacak şekilde özel olarak bu iş için üretilmiş olacaktır.
3. Elektrodlar Radio Translucent olacak, böylecek MR çekim görüntülerinde görülmeyecektir.
4. MR uyumlu elektrodlar, 4 lü kullanımda hem monitörde EKG eğrilerinde, hem de MR görüntülerinde parazite neden olmamalıdır.
5. Elektrodlar polietilen köpükten olup, köpük kalınlığı 1 mm'yi geçmemelidir.
6. Elektrodlar pediyatrik ve neonatal hastalarda kullanıma uygun olmalıdır.
7. Elektrod çapı 35 mm'den fazla olmamalıdır.
8. Yapışkanı kuvvetli olup hipoallerjenik olmalıdır.
9. Elektrod ortasındaki kablo bağlantısının yapıldığı yer C (karbon) olmalı, kurumamış jel bulunmalıdır.
10. Elektrod aşağıdaki teknik özellikleri içermelidir;
  - Çap: en fazla 35 mm
  - Malzeme: Köpük
  - İletken jel: Ag/AgCl (Gümüş/Gümüş Klorür)
  - Empedans: 2000 ohm'dan az
  - Tip: Radio translucent
11. Teklif edilen elektrodların üretim tarihinden itibaren 24 ay miadı olmalı ve teslim edilecek elektrodların miadının bitmesine en az 6 ay zaman olmalıdır.
12. Zamanında kullanılmayan elektrodları firma yenisi ile değiştireceğini kabul ve taahhüt etmelidir.
13. Ürünün sağlıklı depolanabilmesi için ticari ambalajı, jelin kurumamasını sağlayan, hava ve nem geçirmeyen özel paketlerde ve/veya kolilerde olmalıdır.
14. Yüklenici firma, kullanıma uygunluk için numune vermelidir.

Yrd. Doç. Dr. Dilek Şen DOKUMACI  
HRÜ.Tip Fak. Acı. Uyg. Hast.  
Radyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 86275 Dip. No: 14192

Doç. Dr. Abdurrahim DUSAK  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
D. No: 2154  
Dip. Tes. No: 51221/198

**ELDIVEN NONSTERİL SMALL- MİDİUM- LARGE TEKNİK ŞARTNAMESİ (PUDRALI)**

1. Eldivenler lateks hammaddeden üretilmiş olmalıdır.
2. 100' er adetlik kullanımı kolay paketlerde; Small, Medium ve Large boylarda ve anatomik yapıda olmalıdır.
3. Eldivenlerin yüzeyinde çatlaklar, kabarcıklar, lekeler ve kullanımı kötü yönde etkileyecek yüzey kusurları bulunmamalıdır. Yüzeye cerrahi aletlerin kolay tutulmasını sağlayacak özellikte olmalıdır.
4. Eldivenler uzun konçlu yırtılmaya dayanıklı yekpare üretilmiş olmalıdır. Hafif pudralanmış olmalıdır.
5. Eldivenler non-steril olup sağ sol ayrımı olmamalıdır.
6. Geçirgen olmamalıdır.
7. Eldiven ambalajı yırtık ve delik olmamalıdır.
8. İhaleye girebilmek için üreticiden veya ithalatçıdan YETKİLİ SATICI belgesi gerekmektedir.
9. Eldiven birim ambalajı üzerinde;
  - a. Muayene eldiven olduğu,
  - b. Tek kullanımlık olduğu, steril olmadığı,
  - c. Muhafaza şekli,
  - d. Ambalajın açılma yönü,
  - e. Beden , Lot no,
  - f. son kullanım tarihleri,
  - g. AQL Seviyesi, (Kabul edilen kalite limiti)
10. Malzemenin tüketimi sırasında hatalı ürünle karşılaşıldığında, sağlamlar ile ücretsiz olarak değiştirilmelidir.
11. Ulusal ya da Uluslar arası standart belgelerinden birine sahip olmalıdır. Ürünler Sağlık Uygulama Tebliğinde yer alan barkod(UBB kodu) ve etiket hükümlerine uygun olmalıdır. Uygun olmayan ürünler ihale üzerlerinde kalsa bile teslim alınmayacak ve gerekli işlemler yapılacaktır.
12. T.C Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal Ulusal Bilgi Bankası kodu ve teknik özellikleri okunaklı olarak yazılmış olmalıdır.
13. Teklif edilen malzeme, T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası koduna, istekli firma teklif ettiği malzemeye ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış firma tanımlayıcı koda sahip olmalıdır.
14. Sağlık Uygulama Tebliği gereği; ürünlere ait UBB kodu olmayan firmalar değerlendirme dışı bırakılacaktır.
15. İsteklilerin ve/ veya teklif edilen malın, İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olduklarını tastik edici belgeler olmalıdır.
16. Eldivenler idarenin isteği doğrultusunda partiler halinde veya tamamı teslim edilecektir.
17. Yüklenici firma bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceğine dair taahhünameyi Muayene Kabul Komisyonuna vermelidir.
18. İstekli firmalar Teknik Şartnameye uygunluğu değerlendirilmek üzere her kalemden, en az 1'er paket numuneyi ihale sırasında komisyona teslim edecektir.
19. Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.
20. Teklifi oluşturan belgeler ve ekleri ile ilgili diğer dökümanlar( katalog dahil) Türkçe olacaktır. Başka dilde sunulan belgeler yeminli tercümanlar tarafından yapılmış ve noter tarafından onaylanmış olması durumunda geçerli sayılacaktır.

**Tuba ŞİMŞEK**  
Genel Yöğun Bakım  
Sorumlu Hemşire

*(Handwritten signature)*