



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

SAYI : 47717140.000/0226
KONU : Yaklaşık Maliyet İstemi Hk.

Tarih: 15.10.2025

Sayın.....

Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimiz Anestezi Anabilim Dalı ihtiyacı olan 55 Kalem Tıbbi Sarf Malzeme Satın Alınması işi, İdareimiz tarafından 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu Açık İhale Usulü ile yapılacaktır. İhaleye esas olmak üzere yaklaşık maliyetin belirlenmesi için, fiyatlarınızı en geç 27.10.2025 tarihi mesai bitimine kadar tarafımıza bildirmenizi rica ederim.

Engin ORDU
Satınalma Sorumlusu

Eki: 1-Malzeme Listesi
2- Teknik Şartname

M.Ç.

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	Entübasyon tüpü kafsız 4 Fr	150	Adet		
2	Entübasyon tüpü kafsız 4,5 Fr	150	Adet		
3	SPIRALLİ KAFSIZ ENTÜBASYON TÜPÜ 3.5 FR.	50	Adet		
4	entübasyon tüpü kafsız spiralli 4Fr	50	Adet		
5	entübasyon tüpü kaflı spiralli 3Fr	20	Adet		
6	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI NO:3,5	50	Adet		
7	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI NO.4	50	Adet		
8	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI NO.5	50	Adet		
9	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI NO:5,5	50	Adet		
10	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI 6 FR	50	Adet		
11	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI NO.6,5	50	Adet		
12	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI 7 fr	200	Adet		
13	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ NO. 7.5 fr	1200	Adet		
14	spiralli kaflı entübasyon tüpü 8 fr	1200	Adet		
15	SPIRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI NO.8,5	100	Adet		
16	endobronşiyal tüp kaflı sol 35Fr	50	Adet		
17	Endobronşiyal Tüp 37 Sol	100	Adet		
18	ENDOBRONŞİYAL TÜP NO 39 SOL	100	Adet		
19	MİKROLARİNGEAL ENTÜBASYON TÜPÜ (DL) NO.5	100	Adet		
20	İĞNE SPİNAL (kalem ucu yol göstericili) NO. 25G	1500	Adet		
21	İĞNE SPİNAL(UZUN) NO.22G 120MM	50	Adet		
22	BLOK İĞNESİ (ULTRASONİK) 50 MM	50	Adet		
23	BLOK İĞNESİ (ULTRASONIC) 80mm.	100	Adet		
24	BLOK İĞNESİ (ULTRASONIC) 100mm	100	Adet		
25	maske larengeal (içinden tüp geçirilebilen) no:5	300	Adet		
26	maske larengeal (içinden tüp geçirilebilen) no:4	400	Adet		
27	LARİNGEAL MASKE (LMA) NO.2,5	50	Adet		
28	maske larengeal (içinden tüp geçirilebilen) no:2	50	Adet		
29	NAZAL ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI NO:7	50	Adet		
30	NAZAL ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI 7,5 FR	50	Adet		
31	BASINÇ İZLEME SETİ TEKLİ (TRANSDUCER)	1500	Adet		
32	BASINÇ İZLEME SETİ ÇİFTLİ (TRANSDUCER)	200	Adet		
33	ARTER KANÜLÜ 20 G	400	Adet		
34	Kateter santral ven çift lümenli seldinger valf sist. 5 Fr 13cm	20	Adet		
35	İNTRAKET 18 G (YEŞİL)	1000	Adet		
36	SOLUNUM DEVRESİ (BALONLU).	1000	Adet		
37	UZATMA HORTUMU BASINCA DAYANIKLI M/F 30CM	1000	Adet		
38	UZATMA HORTUMU BASINCA DAYANIKLI M/F 120CM	2000	Adet		
39	UZATMA KATETERİ 120-150 CM,MM - uzatma	1000	Adet		
40	intraket 14 G (TURUNCU)	50	Adet		
41	İntraket 26 G (Mor)	50	Adet		
42	MASKE AMBU TEK KULLANIMLIK 1 (ÇOCUK)	100	Adet		
43	MASKE AMBU TEK KULLANIMLIK 2 (ÇOCUK)	300	Adet		
44	MASKE AMBU TEK KULLANIMLIK 3 (YETİŞKİN)	300	Adet		
45	İğne ucu 26 G (kahverengi)	1000	Adet		
46	ağrı pompa seti.	100	Adet		
47	pompa kan-sıvı (reusable) 1000ml..	40	Adet		
48	HASTA ISITMA BATTANİYESİ (DEĞİŞİK EBATLARDA) & OR2150 / - / HASTA ISITMA BATTANİYESİ ÜST	250	Adet		
49	kanül femoral arter	20	Adet		
50	AİRWAYLER / - / AIRWAY NO:00/40	100	Adet		
51	SU TUTUCU / - / su tutucu	50	Adet		
52	Kateter santral venöz tek lümenli 3F.	10	Adet		
53	SODALİME (20 KG BİDON) / - / SORBO-LIME (SODA-LIME) KARBONDİOKSİT ABSORBANI	2000	Adet		
54	WATER TRAP (D-FEND) / - / SU TUTUCU .	250	Adet		
55	MASKELER / - / LARİNGEAL MASKE (LMA)NO.1,5	30	Adet		

1-2

ENDOTRAKEAL TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Disposable, kafsız, oral kullanım için uygun olmalı.
2. Endotrakeal tüp steril, konnektörlü olmalı.
3. Endotrakeal tüp üzerinde uzunluğu belirten ölçeği (cm) olmalı.
4. Dış ve iç çapları tüp üzerinde görülebilmeli
5. Endotrakeal tüp kırılmaya karşı dirençli yapıda olmalı.
6. Endotrakeal tüp üzerinde murphy gözü olmalı
7. Kullanılan malzeme mukozaya hasar verici sertlikte olmamalı veya aşırı yumuşak olmamalı.
8. Entübasyon tüpünün iç çapı 4.0 dış çapı ise $6 \pm 0,1$ olmalı
9. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalı
10. CE belgesi olmalı
11. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
12. 3'er adet numune görülecektir.

3-4

SPIRALLİ ENDOTRAKEAL TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Disposable, kafsız, oral kullanım için uygun olmalı.
2. Endotrakeal tüp steril, konnektörlü olmalı.
3. Endotrakeal tüp üzerinde uzunluğu belirten ölçeği (cm) olmalı.
4. Dış ve iç çapları tüp üzerinde görülebilmeli
5. Endotrakeal tüp kırılmaya karşı dirençli, spiralli yapıda olmalı.
6. Endotrakeal spiralli tüp üzerinde murphy gözü olmalı
7. Endotrakeal tüpünün iç çapı 4.0 dış çapı ise $6(\pm 0,1)$ olmalı
8. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalı
9. CE belgesi olmalı
10. 10.Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
11. 3 adet numune görülecektir.

1-15. kalem

SPİRALLİ ENDOTRAKEAL TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Endotrakeal tüp disposable, kaplı, oral kullanım için uygun olmalı.
2. Endotrakeal tüp steril, konnektörlü olmalı.
3. Endotrakeal tüp üzerinde uzunluğu belirten ölçeği (cm) olmalı.
4. Dış ve iç çapları tüp üzerinde görülebilmeli
5. Endotrakeal tüp kırılmaya karşı dirençli, spiralli yapıda olmalı.
6. Endotrakeal spiralli tüp üzerinde murphy gözü olmalı
7. Tüpün dış çeperi ince olmalı (OD-ID)
8. Kaf tamamen indirildiğinde balon ile kaf birleşim bölgesinde kalın katlantılar olmamalı
9. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalı
10. CE belgesi olmalı
11. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
12. 3'er adet numune görülecektir

16-17-18

ÇİFT LÜMENLİ ENDOBRONŞİAL TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Üzerinde trakeal ve bronşial isimleri yazılı olan iki farklı renkte pilot balonları olmalıdır.
2. Emniyetli tek yönlü valfleri bulunan pilot balonları ve konnektörleri orijinal olarak bulunmalı ve tüpe fikse edilmiş olmalıdır.
3. Tüp, sağ ve sol ayrı ayrı olmak üzere iki akciğeri ayrı yönde etkin havalandırmayı sağlayacak şekilde düzenlenmiş olmalıdır.
4. Paket içinde bir aspirasyon sondası ve özel konektörü bulunmalıdır.
5. Non-toksik, şeffaf PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
6. Tüpün kaf yapısı yumuşak ve trakeal mukozaya daha az zarar veren bir yapıda ve en az şekilde temas edecek özel profil kesimli olmalıdır. Kafi düşük basınç-yüksek hacim özelliğine sahip olmalıdır.
7. Endobronşial tüp, tek akciğer ventilasyonunda istenen lümenin klamplenmesi sırasında hasara neden olmayacak yapıda olmalı .
8. Tüp disposable, steril paketlerde olmalı, paket üzerinde üretici firma adı, ürün son kullanma tarihi ve CE sertifikalarına sahip olmalıdır.
9. Ürün en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
10. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
11. 2'şer adet numune görülecektir

19

MİKROLARİNGEAL TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün dokulara en az zarar vermek amacıyla non-toksik PVC'den imal edilmiş olmalı
2. Ürün disposable, oral kullanım için uygun olmalı
3. Steril, kaplı ve konnektörlü olmalı
4. Ürün 5 Fr, düşük basınç – yüksek volümlü ve yumuşak kaf içermeli
5. Tüpün tam yerinde olduğunun tespiti için radyo opak bir çizgi tüp boyunca izlenebilmelidir.
6. Mikrolaringeal tüp üzerinde murphy gözü olmalı
7. Dış ve iç çapları tüp üzerinde görülebilmeli
8. Endotrekeal tüp üzerinde uzunluğu belirten ölçeği (cm) olmalı.
9. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalı
10. CE belgesi olmalı
11. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
12. Numune görülecektir.

20

SPİNAL İĞNE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Spinal iğnenin arkasında BOS akışını görülmesini engelleyecek renk veya opazite olmamalı.
2. İğne arkası düz olmalı.
3. Spinal iğne cilde kolay geçmeli.
4. Spinal iğnede renk kodlu mandren olmalıdır. Spinal iğnenin içindeki mandren iğne içinde sürtünme olmadan rahatlıkla ilerletilebilmelidir.
5. Disposable steril paketlerde olmalı.
6. Spinal iğne 25 G en az 88 mm, kalem uçlu ve iğnenin yanında delik olmalı ve disposable yol gösterici (kılavuz tel 20 G) içermeli
7. İğne dokuda rahat ilerlemeli, doku katmanlarını geçerken hissedilebilmeli
8. Enjektör ve spinal iğne uyumu iyi olmalı, ilacı verirken kaçak olmamalı.
9. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalı
10. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi ve ürün içeriği hakkında tüm bilgiler yazılmış olmalı ve CE belgesine sahip olmalıdır.
11. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
12. 3 adet numune görülecektir

21

SPİNAL İĞNE TEKNİK ŞARTNAMESİ

13. Spinal iğnenin arkasında BOS akışını görölmesini engelleyecek renk veya opazite olmamalı.
14. İğne arkası düz olmalı.
15. Spinal iğne cilde kolay geçmeli.
16. Spinal iğnede renk kodlu mandren olmalıdır. Spinal iğnenin içindeki mandren iğne içinde sürtünme olmadan rahatlıkla ilerletilebilmelidir.
17. Disposable steril paketlerde olmalı.
18. Spinal iğne 22 G en az 120mm, disposable, keskin uçlu olmalı
19. İğne dokuda rahat ilerlemeli, doku katmanlarını geçerken hissedilebilmeli
20. Enjektör ve spinal iğne uyumu iyi olmalı, ilacı verirken kaçak olmamalı.
21. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalı
22. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi ve ürün içeriği hakkında tüm bilgiler yazılmış olmalı ve CE belgesine sahip olmalıdır.
23. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değıseceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değıseceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
24. 3 adet numune görülecektir.

22

ULTRASONDA GÖRÜLEBİLEN PLEKSUS ANESTEZİ KANÜL TEKNİK
ŞARTNAMESİ

1. Özel olarak izole edilmiş yalıtkan kaplamalı olmalıdır. Sinir lokalizasyonundan emin olmak için iğnenin ucundan ileti vermeli ve atravmatik uçlu olmalıdır.
2. Ponksiyon kanülü, ponksiyon derinliğini gösteren uzunluk işaretli olmalıdır.
3. Ponksiyon kanülü, sinir stimulatör cihazına uygun elektrik kablolu ve enjeksiyon/aspirasyon için kullanıma uygun uzatma line'lı olmalıdır.
4. Ponksiyon kanülü, düzgün üst yüzeyli olmalı ve dokuda rahat ilerlemelidir.
5. Ultrason altında kullanımında en üst düzeyde görülebilmesini sağlayan yapıda olmalıdır.
6. Kanül 21-22 G 50 mm olmalıdır.
7. İğnelerin uç açısı 30⁰ olmalıdır.
8. İğne hem yüzeyel hem de derin bloklarda görünür olmalıdır.
9. İğne cilt girişimi sırasında bükülme veya esneme yapmamalıdır.
10. İğnenin kablo birleşim yerinden sıvı kaçağı olmamalıdır..
11. İğnelerin ciltten girişi sırasında hastayı travmatize etmemeli ve rahatsızlık hissi vermemelidir.
12. Kullanım klavuzu ve/veya ambalaj üzerindeki bilgiler Türkçe, İngilizce veya Almanca dillerinden en az birinde yazılı olmalıdır.
13. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
14. Malzemelerin teslim tarihinden itibaren en az 1 sene miadı olmalıdır.
15. Ambalaj geri dönüşüm özelliğine sahip olmalı ve üzerinde belirtilmelidir.
16. Uluslararası Kalite Belgeleri ISO ve CE Sertifikalarına sahip olmalıdır ve CE ambalaj üzerinde belirtilmelidir.
17. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değiştireceğine ve miyadı yaklaşan ürünlerin 3-6 ay kala uzun miyadlı ürünlerle değiştireceğini taahhüt etmelidir.
18. 3 adet numune görülüp değerlendirilecektir.

ULTRASONDA GÖRÜLEBİLEN PLEKSUS ANESTEZİ KANÜL TEKNİK
ŞARTNAMESİ

1. Özel olarak izole edilmiş yalıtkan kaplamalı olmalıdır. Sinir lokalizasyonundan emin olmak için iğnenin ucundan ileti vermeli ve atravmatik uçlu olmalıdır.
2. Ponksiyon kanülü, ponksiyon derinliğini gösteren uzunluk işaretli olmalıdır.
3. Ponksiyon kanülü, sinir stimulatör cihazına uygun elektrik kablolu ve enjeksiyon/aspirasyon için kullanıma uygun uzatma line'lı olmalıdır.
4. Ponksiyon kanülü, düzgün üst yüzeyli olmalı ve dokuda rahat ilerlemelidir.
5. Ultrason altında kullanımında en üst düzeyde görülebilmesini sağlayan yapıda olmalıdır.
6. Kanül 21-22 G 80-85 mm olmalıdır.
7. İğnelerin uç açısı 30⁰ olmalıdır.
8. İğne hem yüzeyel hem de derin bloklarda görünür olmalıdır.
9. İğne cilt girişimi sırasında bükülme veya esneme yapmamalıdır.
10. İğnenin kablo birleşim yerinden sıvı kaçağı olmamalıdır..
11. İğnelerin ciltten girişi sırasında hastayı travmatize etmemeli ve rahatsızlık hissi vermemelidir.
12. Kullanım klavuzu ve/veya ambalaj üzerindeki bilgiler Türkçe, İngilizce veya Almanca dillerinden en az birinde yazılı olmalıdır.
13. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
14. Malzemelerin teslim tarihinden itibaren en az 1 sene miadı olmalıdır.
15. Ambalaj geri dönüşüm özelliğine sahip olmalı ve üzerinde belirtilmelidir.
16. Uluslararası Kalite Belgeleri ISO ve CE Sertifikalarına sahip olmalıdır ve CE ambalaj üzerinde belirtilmelidir.
17. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değiştireceğine ve miyadı yaklaşan ürünlerin 3-6 ay kala uzun miyadlı ürünlerle değiştireceğini taahhüt etmelidir.
18. 3 adet numune görülüp değerlendirilecektir.

ULTRASONDA GÖRÜLEBİLEN PLEKSUS ANESTEZİ KANÜL TEKNİK
ŞARTNAMESİ

1. Özel olarak izole edilmiş yalıtkan kaplamalı olmalıdır. Sinir lokalizasyonundan emin olmak için iğnenin ucundan ileti vermeli ve atravmatik uçlu olmalıdır.
2. Ponksiyon kanülü, ponksiyon derinliğini gösteren uzunluk işaretli olmalıdır.
3. Ponksiyon kanülü, sinir stimulatör cihazına uygun elektrik kablolu ve enjeksiyon/aspirasyon için kullanıma uygun uzatma line'lı olmalıdır.
4. Ponksiyon kanülü, düzgün üst yüzeyli olmalı ve dokuda rahat ilerlemelidir.
5. Ultrason altında kullanımında en üst düzeyde görülebilmesini sağlayan yapıda olmalıdır.
6. Kanül 20-21 G 100 mm olmalıdır.
7. İğnelerin uç açısı 30⁰ olmalıdır.
8. İğne hem yüzeyel hem de derin bloklarda görünür olmalıdır.
9. İğne cilt girişimi sırasında bükülme veya esneme yapmamalıdır.
10. İğnenin kablo birleşim yerinden sıvı kaçağı olmamalıdır..
11. İğnelerin ciltten girişi sırasında hastayı travmatize etmemeli ve rahatsızlık hissi vermemelidir.
12. Kullanım klavuzu ve/veya ambalaj üzerindeki bilgiler Türkçe, İngilizce veya Almanca dillerinden en az birinde yazılı olmalıdır.
13. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
14. Malzemelerin teslim tarihinden itibaren en az 1 sene miadı olmalıdır.
15. Ambalaj geri dönüşüm özelliğine sahip olmalı ve üzerinde belirtilmelidir.
16. Uluslararası Kalite Belgeleri ISO ve CE Sertifikalarına sahip olmalıdır ve CE ambalaj üzerinde belirtilmelidir.
17. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değiştireceğine ve miyadı yaklaşan ürünlerin 3-6 ay kala uzun miyadlı ürünlerle değiştireceğini taahhüt etmelidir.
18. 3 adet numune görülüp değerlendirilecektir.

DİSPOSABLE LARİNGEAL MASKE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laringeal maske non toksik PVC'den imal edilmiş olmalı
2. Anatomik olarak kolay girişi sağlamak amacı ile tam "L" şeklinde uygun eğri yapıya sahip olmalıdır ve üst havayoluna zarar vermeden kolayca yerleştirilebilmelidir
3. Doğru prosüdür uygulandığında laringoskop kullanılmadan takılabilmelidir.
4. Laringeal maskenin kafi larenkse hasar vermeyi engellemek için yumuşak olmalı, kaf kısmı larenkse tam oturmasını sağlayan güçlendirilmiş yapıda olmalıdır.
5. Maske ucunda anestezi devresine bağlanabilecek şekilde dizayn edilmiş 15mm'lik konnektör bulunmalıdır.
6. Tüp kısmı kullanım kolaylığı sağlaması açısından esnek olmalıdır ve giriş derinliğini gösteren işaretler bulundurulmalıdır.
7. Ürün kiloya göre değişik ebatlarda olmalı ve 1-6 arasında numaralandırılmış olmalı ve kafın kaç ml hava ile şişirilmesi gerektiği üzerinde belirtilmelidir.
8. Ürün üzerinde numarası olmalıdır.
9. Pilot balon üzerinde tek yönlü valv sistemi olmalıdır.
10. Uluslar arası kalite belgesi ISO ve CE sertifikalarına sahip olmalı
11. Ürün tekli steril paketlerde olmalıdır.
12. Ürün en az 2 yıl miadlı olmalı
13. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
14. 2'er adet numune görülecektir.

29-30

ŞEKİLLENDİRİLMİŞ NAZAL TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Disposable şekillendirilmiş nazal kullanım için uygun olmalı.
2. Nazal tüp steril, Kafalı ve konnektörlü olmalı.
3. Nazal tüp üzerinde uzunluğu belirten ölçeği (cm) olmalı.
4. Tüp üzerinde iç ve dış çapları görülebilmeli
5. Nazal tüp üzerinde murphy gözü olmalı
6. Kaf tamamen indirildiğinde balon ile kaf birleşim bölgesinde kalın katlantılar olmamalı
7. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalı
8. CE belgesi olmalı
9. 2 adet numune görülecektir.
10. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır

31

BASINÇ İZLEME SETİ TEKLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem 1 adet serum seti, 1 adet transducer bir adet basınç hattı ve bir adet üç yollu musluğun birleşmesinden meydana gelmelidir.
2. Serum hatları kendinden hava yollu plastik delici, damlatma haznesi, serum uzatma hatlarından oluşan PVC veya benzeri maddeden yapılmış ve şeffaf olacaktır.
3. Serum hatlarının üzerinde akışı ayarlanmak için roller klemp bulunmalıdır.
4. Serum hatlarının kalınlığı iç çapı 3 ± 0.1 (üç artı/eksi sıfır nokta bir) mm, dış çapı 4 ± 0.2 (dört art/eksi sıfır nokta iki) mm olacaktır.
5. Basınç hatları 120 (yüzyirmi) cm'den kısa olmamalıdır ve basınç hattı çizgili olmalı .
6. Setlerin üzerindeki basıncı monitörize edecek olan transducer'in kullanım aralığı -100 (eksi yüz) mmHg ile + 300 (artı üçyüz) mmHg basınç arasında olmalı.
7. Transducerda müsaade edebilir en yüksek basınç değeri 4000 (dörtbin) mmHg olmalı.
8. Transducerin duyarlılığı 5 ± 0.05 (beş artı sıfır noktasıfirbeş) microvolts / volt / mmHg olmalı.
9. Transducer 25 (yirmibeş) mm Hg basıncından düşük değerlerde sıfırlama ayarı yapılabilmelidir.
10. Transducerin çıkışı küçük akım değişikliklerinden etkilenmemelidir.
11. Transducerin üzerinde basınç hattını flush etmeye yarayan kullanımı pratik ve ergonomik yapıda bir flush düğmesi olmalı ve flush düğmesi basıldığında bolüs yıkama yapabilmeli.
12. Transducerin kullanıldığı ısı aralığı 10 C derece ile 45 C derece arasında olmalı
13. Tekli steril orijinal ambalajında olmalıdır.
14. Ürünlerden kaynaklanan bir problemle karşılaşıldığında ilgili firma ürünün yenisi ile değiştirmeyi kabul etmelidir.
15. İhaleyi alan firma ameliyathanede mevcut monitörlere uyumlu ara bağlantı kablosu vermelidir. (Drager 16 adet, Drager Vista 120 13 adet, Ge B20 5 adet, Mindray 6
- 16.
17. adet, marka monitörler).
18. CE belgesi olmalıdır
19. En az 2 yıl miyadlı olmalı
20. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
21. Ürünlerin değerlendirilebilmesi için numunelerle birlikte (geri verilmek üzere) belirtilen monitörlerden birine uyumlu kablo getirmelidir.
22. 3 adet numune görülecektir

32

BASINÇ İZLEME SETİ ÇİFTLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem 1 adet serum setine bağlanmış 2 adet transducer iki adet basınç hattı ve + iki adet üç yollu musluğun birleşmesinden meydana gelmelidir.
2. Serum hatları kendinden hava yollu plastik delici, damlatma haznesi, serum uzatma hatlarından oluşan PVC veya benzeri maddeden yapılmış ve şeffaf olacaktır.
3. Serum hatlarının üzerinde akışı ayarlanmak için roller klemp bulunmalıdır.
4. Serum hatlarının kalınlığı iç çapı 3 ± 0.1 (üç artı/eksi sıfır nokta bir) mm, dış çapı 4 ± 0.2 (dört art/eksi sıfır nokta iki) mm olacaktır.
5. Basınç hatları 120 (yüzyirmi) cm'den kısa olmamalıdır ve basınç hattı çizgili olmalı .
6. Setlerin üzerindeki basıncı monitörize edecek olan transducer'in kullanım aralığı -100 (eksi yüz) mmHg ile + 300 (artı üçyüz) mmHg basınç arasında olmalı.
7. Transducerda müsaade edebilir en yüksek basınç değeri 4000 (dörtbin) mmHg olmalı.
8. Transducerin duyarlılığı 5 ± 0.05 (beş artı sıfır nokta sıfır beş) microvolts / volt / mmHg olmalı.
9. Transducer 25 (yirmibeş) mm Hg basıncından düşük değerlerde sıfırlama ayarı yapılabilmelidir.
10. Transducerin çıkışı küçük akım değişikliklerinden etkilenmemelidir.
11. Transducerin üzerinde basınç hattını flush etmeye yarayan kullanımı pratik ve ergonomik yapıda bir flush düğmesi olmalı ve flush düğmesi basıldığında bolüs yıkama yapabilmeli.
12. Transducerin kullanıldığı ısı aralığı 10 C derece ile 45 C derece arasında olmalı
13. Transducerlerle monitör arasındaki ara bağlantı kablosu tumirax ve amptrol soket yapısında olmalı
14. Tekli steril orijinal ambalajında olmalıdır.
15. Ürünlerden kaynaklanan bir problemle karşılaşıldığında ilgili firma ürünün yenisi ile değiştirmeyi kabul etmelidir.
16. Ürün en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
17. İhaleyi alan firma hastanemizdeki mevcut cihazlara uyumlu 15 adet ara bağlantı kablosu vermeli ve ürün ile birlikte teslim etmelidir.
18. Ürünün kolay kullanımı ve tespiti için mayi askısına uyumlu 5 adet tespit tahtası verilmelidir
19. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
20. En az 3 (üç) adet numune verilmelidir. Ürünlerin değerlendirilebilmesi için numunelerle birlikte, (geri verilmek üzere) belirtilen monitörlerden birine uyumlu kablo getirmelidir.

ARTER KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kateter, Seldinger tekniğinde olmalıdır.
2. Kateter 20 G, 0.9mm çapında ve 8 cm uzunluğunda olmalıdır.
3. 0.53mm (± 2 mm) çapında ve 350mm (± 2 mm) uzunluğunda olmalıdır.
4. İğne 20 veya 21 G ve 4-5,5 cm uzunluğunda olmalıdır.
5. Kateter radyopak ve poliüretan materyalden üretilmiş olmalıdır.
6. Kateter üzerinde kendi uzatması olmalı ve hasta üzerinde bir ay kadar kalabilmelidir.
7. Uzatma hattı gerekli şekilde pozisyon verilebilmesi için, geriye doğru kıvrılıp sabitlenebilir olmalıdır.
8. Ürün disposable ve steril paketlerde olmalıdır.
9. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalıdır.
10. CE belgesi olmalıdır.
11. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır.
12. 2 adet numune görülecektir.

SANTRAL VENÖZ KATETER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kateter seti seldinger tekniği ile kanülasyona uygun olmalı
2. Kateter poliüretan, radyoopak olmalı
3. İğne 20G veya 21G olmalı, ciltten kolaylıkla geçebilmeli, iğneyi ilerletirken cildi içeri çekmemeli
4. Kateter ucu yuvarlatılmış, konik şekilde ve yumuşak olmalı
5. Kateterin kolay okunabilir uzunluk işaretleri olmalı
6. Kateter 5-5,5 F 13cm, çift lümenli olmalı.
7. Kılavuz tel fleksable J uçlu, tek el ile kullanılabilen, uzunluk işaretli özel kılıf içinde olmalı
8. Kılavuz tele uygun aşırı kalın ve uzun olmayan yuvarlatılmış konik uçlu dilatatör olmalı, dilatatör çok yumuşak veya çok sert olmamalı
9. Kılavuz tel king yapmayacak özellikte olmalı
10. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi ve ürün içeriği hakkında tüm bilgiler belirtilmeli
11. Uluslararası kalite belgesi ISO ve CE sertifikalarına sahip olmalı ve CE ambalaj üzerinde belirtilmeli
12. Ürün en az 2 yıl miadlı olmalı
13. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
14. 2 adet numune görülecektir.

35

IV KANÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kanül tek elle ponksiyon tekniğine uygun olarak dizayn edilmiş olmalı
2. Ürün hiçbir zarara uğramaması için ambalajı kağıt olmamalı ve plastik ambalaj kısmı sert olmalıdır.
3. Ambalaj herhangi bir dış etkiden etkilenip açılmaması için çok iyi yapıştırılmış olmalıdır.
4. 18 G olmalı, sabitlemenin çok rahat yapılabilmesi için kanatların yumuşak, rahat açılabilir ve iz bırakmayacak şekilde olması gerekir.
5. Düzgün damar girişi sağlayan yuvarlatılmış kateter ucu ve çift taraflı keskin iğneli olmalı
6. Enjeksiyon valvi olmalı, uluslararası renk kodlu port kapağı olmalı
7. Luerlock bağlantılı olmalı. Ambalaj açıldığında iğne ile kanül bağlantısı gevşek olmamalıdır.
8. Kapak gevşek olmayıp rahatlıkla takılmalıdır.
9. İğne ucu hastada acı yaratmayacak şekilde sivri ve uygun kesimli olmalıdır.
10. Plastik kısım uca doğru giderek iki kez inceltilmiş olmalıdır. İnce duvarlı, radyoopak çizgili, silikonlu (FEP kateter) olmalı
11. Damara girildiğini anlıyabilmek için kanın hazneye hemen gelmesini sağlayacak sistem olmalıdır.
12. İğne plastik kanül içerisinden çıkarılırken kolaylıkla geri çekilebilmelidir.
13. İğne yolu metal olmamalı, plastik olmalıdır.
14. CE belgesi olmalıdır. Ürün en az 2 yıl miadlı olmalıdır
15. En az 5 adet numune görülüp değerlendirilecektir.
16. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değiştireceğine ve miyadı yaklaşan ürünlerin 3-6 ay kala uzun miyadlı ürünlerle değiştireceğini taahhüt etmelidir

DİSPOSABLE SOLUNUM DEVRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ (ERİŞKİN)

1. Set Y- Konnektör ile bağlanmış inspiryum ve expiryum hortumundan oluşmalıdır
2. Setin ekspiryum hattı üzerinde sette biriken suyun bir yerde toplanmasını sağlayan bir su tutucu (water trap) bulunmalıdır.
3. Solunum devresinin uzunluğu en fazla 150-160 cm olmalıdır.
4. Solunum devresi hortumlarını birleştiren Y-konnektör gaz örneği alınmasını sağlayacak şekilde olmalıdır.
5. Solunum devresi içerisinde 1 adet 2 lt veya 2,3 lt balon bulunmalı, kokusuz ve latexten üretilmiş olmalıdır.
6. Solunum devresi içerisindeki balon hortumu en az 120 cm uzunluğunda olmalı ve balon bağlantısı için bir ara konnektör olmalıdır.
7. Solunum devresi korrige yapıda olmalı ve iç çapı yaklaşık 22 mm olmalıdır.
8. Solunum devresi şeffaf olmalı basınca bağlı olarak esnememelidir.
9. Solunum devresi kıvrılabilir fakat katlanmaya dirençli olmalıdır.
10. Solunum devre malzemesi çok sert yapıda olmamalıdır.
11. Solunum devresinde Y-konnektör ile yüz maskesi ara bağlantısı yapacak bir "L" konektör olmalıdır.
12. Solunum devresi tek tek poşetlenmiş ve tek kullanımlık olmalıdır.
13. Ürün mevcut anestezi cihazı girişlerine uygun olmalıdır
14. Solunum devresinin ara bağlantı konnektörleri kolay ayrılmamalıdır.
15. Solunum devresi CE belgesine sahip olmalıdır.
16. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
17. Solunum devresine bağlı olarak anestezi cihazının ölçüm yapılan kısımlarında (Flow sensör, oksijen sensörü) meydana gelebilecek arızalar ilgili firma tarafından karşılanmalıdır.
18. Firma anestezi cihazı kontrol testinden geçmeyen ürünleri yenisi ile değişeceğini taahhüt etmelidir.
19. Numune görülüp değerlendirilecektir.

37

UZATMA KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uzatma Hattı en fazla 250PSİ basınca dayanıklı uzunluğu en az 30cm olmalı
2. Hat MF konnektörleri olmalı.
3. Konnektörler standart setlere kolaylıkla takılabilmeli.
4. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalıdır
5. CE belgesi olmalı
6. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
7. 3 adet numune görülecektir

38

UZATMA KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uzatma hattı en fazla 250 PSİ basınca dayanıklı olmalı
2. Hat MF konnektörlü, uzunluğu en az 120cm olmalı.
3. Konnektörler standart setlere kolaylıkla takılabilmeli.
4. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalıdır
5. CE belgesi olmalı
6. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
7. 3 adet numune görülecektir.

39

UZATMA KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uzatma hattı 800 PSİ (55 BAR) basınca dayanıklı olmalı
2. Basınç hattı çizgili olmalı
3. Hattın uzunluğu en az 120cm olmalı
4. Hat MM konnektörleri olmalı.
5. Konnektörler standart setlere kolaylıkla takılabilmeli.
6. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalıdır
7. CE belgesi olmalı
8. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
9. 3 adet numune görülecektir

42-

IV KANÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kanül tek elle ponksiyon tekniğine uygun olarak dizayn edilmiş olmalı
2. Ürün hiçbir zarara uğramaması için ambalajı kağıt olmamalı ve plastik ambalaj kısmı sert olmalıdır.
3. Ambalaj herhangi bir dış etkiden etkilenip açılmaması için çok iyi yapıştırılmış olmalıdır.
4. Kanül 14 G olmalı, sabitlemenin çok rahat yapılabilmesi için kanatların yumuşak, rahat açılabilir ve iz bırakmayacak şekilde olması gerekir.
5. Düzgün damar girişi sağlayan yuvarlatılmış kateter ucu ve çift taraflı keskin iğneli olmalı
6. Enjeksiyon valvi olmalı, uluslararası renk kodlu port kapağı olmalı
7. Luerlock bağlantılı olmalı. Ambalaj açıldığında iğne ile kanül bağlantısı gevşek olmamalıdır.
8. Kapak gevşek olmayıp rahatlıkla takılmalıdır.
9. İğne ucu hastada acı yaratmayacak şekilde sivri ve uygun kesimli olmalıdır.
10. Plastik kısım uca doğru giderek iki kez inceltilmiş olmalıdır. İnce duvarlı, radyoopak çizgili, silikonlu (FEP kateter) olmalı
11. Damara girildiğini anlıyabilmek için kanın hazneye hemen gelmesini sağlayacak sistem olmalıdır.
12. İğne plastik kanül içerisinden çıkarılırken kolaylıkla geri çekilebilmelidir.
13. İğne yolu metal olmamalı, plastik olmalıdır.
14. CE belgesi olmalıdır. Ürün en az 2 yıl miadlı olmalıdır
15. En az 5 adet numune görülüp değerlendirilecektir.
16. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değiştireceğine ve miyadı yaklaşan ürünlerin 3-6 ay kala uzun miyadlı ürünlerle değiştireceğini taahhüt etmelidir

41-

26 G IV KANÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün hiçbir zarara uğramaması için ambalajı kağıt olmamalı ve plastik ambalaj kısmı sert olmalıdır.
2. Ambalaj herhangi bir dış etkiden etkilenip açılmaması için çok iyi yapıştırılmış olmalıdır.
3. Sabitlemenin çok rahat yapılabilmesi için kanatların yumuşak, rahat açılabilir ve iz bırakmayacak şekilde olması gerekir.
4. Ambalaj açıldığında iğne ile kanül bağlantısı gevşek olmamalıdır.
5. Kapak gevşek olmayıp rahatlıkla takılmalıdır.
6. İğne ucu hastada acı yaratmayacak şekilde sivri ve uygun kesimli olmalıdır.
7. Plastik kısım uca doğru giderek iki kez inceltilmiş olmalıdır.
8. Damara girildiğini anlıyabilmek için kanın hazneye hemen gelmesini sağlayıcı sistem olmalıdır.
9. Paket ilk açıldığında anjioket kanatlarını koruyucu parça bulunmalıdır.
10. Damara giren kanülün çapı 0,6 mm olmalıdır.
11. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalıdır.
12. CE belgesi olmalıdır.
13. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
14. Numune görülecektir.

42

TEK KULLANIMLIK ŞİŞİRİLEBİLEN HAVA YASTIKLI AMBU MASKESİ

1. Maskeler Pvc veya Termoplastik elastomer olmalı Lateks içermemelidir. Tek kullanımlık olmalıdır.
2. Maske no:1 olmalı
3. Maskeler şeffaf olmalıdır.
4. Hasta ile temas eden yüzeyi yüze oturan, ergonomik yapıda olmalı ve Lateks içermemelidir. Veya şişirilebilir yastıklı yapıda olmalıdır.
5. Ambu ucuna rahatlıkla takılabilmelidir.
6. Hastanın yüzüne tam oturmalıdır.
7. Antialerjik olmalı ve tahriş etmemelidir.
8. Ambalajın üzerinde CE işareti ve lot numarası bulunmalıdır.
9. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ve onaylı olmalıdır. Kayıtlı olduğunu gösterir ürün barkod numarası teklifle beraber sunulmalıdır.
10. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine (93/42/EEC) göre CE belgeli olmalıdır.
11. Teknik şartname ve kullanıma uygunluğunun değerlendirilebilmesi için iki (2) adet numune verilmelidir.

43

TEK KULLANIMLIK ŞİŞİRİLEBİLEN HAVA YASTIKLI AMBU MASKESİ

1. Maskeler Pvc veya Termoplastik elastomer olmalı Lateks içermemelidir. Tek kullanımlık olmalıdır.
2. Maske no:2 olmalı
3. Maskeler şeffaf olmalıdır.
4. Hasta ile temas eden yüzeyi yüze oturan, ergonomik yapıda olmalı ve Lateks içermemelidir. Veya şişirilebilir yastıklı yapıda olmalıdır.
5. Ambu ucuna rahatlıkla takılabilmelidir.
6. Hastanın yüzüne tam oturmalıdır.
7. Antialerjik olmalı ve tahriş etmemelidir.
8. Ambalajın üzerinde CE işareti ve lot numarası bulunmalıdır.
9. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ve onaylı olmalıdır. Kayıtlı olduğunu gösterir ürün barkod numarası teklifle beraber sunulmalıdır.
10. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine (93/42/EEC) göre CE belgeli olmalıdır.
11. Teknik şartname ve kullanıma uygunluğunun değerlendirilebilmesi için iki (2) adet numune verilmelidir.

44

TEK KULLANIMLIK ŞİŞİRİLEBİLEN HAVA YASTIKLI AMBU MASKESİ

1. Maskeler Pvc veya Termoplastik elastomer olmalı Lateks içermemelidir. Tek kullanımlık olmalıdır.
2. Maske no:3 olmalı
3. Maskeler şeffaf olmalıdır.
4. Hasta ile temas eden yüzeyi yüze oturan, ergonomik yapıda olmalı ve Lateks içermemelidir. Veya şişirilebilir yastıklı yapıda olmalıdır.
5. Ambu ucuna rahatlıkla takılabilmelidir.
6. Hastanın yüzüne tam oturmalıdır.
7. Antialerjik olmalı ve tahriş etmemelidir.
8. Ambalajın üzerinde CE işareti ve lot numarası bulunmalıdır.
9. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ve onaylı olmalıdır. Kayıtlı olduğunu gösterir ürün barkod numarası teklifle beraber sunulmalıdır.
10. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine (93/42/EEC) göre CE belgeli olmalıdır.
11. Teknik şartname ve kullanıma uygunluğunun değerlendirilebilmesi için iki (2) adet numune verilmelidir.

TURUNCU İĞNE UCU 25 G TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Keskin uç olmalı,ucu küt olmamalıdır.
2. Ciltten kolayca geçebilmeli.
3. Steril paketlenmiş olmalı.
4. Ambalajı üzerinde CE işareti, sterilizasyon şekli, sterilizasyon tarihi, üretim ve son kullanım tarihi, lot numarası bulunmalıdır.
5. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ve onaylı olmalıdır. Kayıtlı olduğunu gösterir ürün barkot numarası teklifle beraber sunulmalıdır.
6. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine (93/42/EEC) göre CE belgeli olmalıdır.
7. Teklif edilen malzeme teslim tarihinden itibaren en az bir (2) yıl miatlı olmalıdır.
8. Teknik şartname ve kullanıma uygunluğunun değerlendirilebilmesi için on (5) adet numune verilmelidir.

46

AĞRI POMPA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Setler mevcut Bady guard marka cihaza uyumlu olmalıdır.
2. Setler hasta kontrollü analjezi uygulamalarında kullanılan ağrı pompası ile kullanılacak özellikte olmalıdır.
3. İntravenöz, subkutan ve epidural uygulamaları için uygun olmalı ve tek tip set kullanılabilmelidir.
4. Set ve serum bağlantıları rahat, güvenilir ve serbest akışı önleyecek şekilde olmalıdır.
5. Setin uzunluğu hastadan yeterince uzak çalışmaya uygun olmalı.
6. Set steril tekli ambalajda olmalıdır.
7. Set üzerinde hava kabarcıklarının hastaya gitmesine engel olacak hava dedektörü ve/veya eliminasyon filtresi bulunmalıdır.
8. Setlerin doldurma işlemi manuel yapılabildiği gibi cihaz üzerinde de otomatik olarak yapılabilmelidir.
9. Malzemenin ambalajında CE işareti, sterilizasyon şekli, sterilizasyon tarihi, son kullanım tarihi, lot numarası bulunmalıdır.
10. Teklif edilen malzeme teslim tarihinden itibaren en az iki (2) yıl miatlı olmalıdır.
11. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değiştireceğine ve miyadı yaklaşan ürünlerin 3-6 ay kala uzun miyadlı ürünlerle değiştireceğini taahhüt etmelidir.
12. En az 2 adet numune görülüp değerlendirilecektir.

47

KAN-SIVI POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kan- sıvı pompası reusable ve yıkanabilir özellikte olmalı
2. Pompanın bir bölümü içine kan veya mayi koyulduğunda görülebilecek şekilde şeffaf olmalı
3. Pompanın üzerinde kaf basıncını gösteren kaf basınç manometresi olmalı
4. 1000ml'lik mayi, pompa ile verilebilmeli
5. Pompa çift yönlü şişirilebilir olmalı
6. Numune görülecektir

Multipozisyon üst gövde ısıtma battaniyesi

- Battaniye ile ısıtma cihazı aynı marka olmalıdır
- Sıcak hava üfleme cihazlarıyla birlikte kullanılabilir olmalıdır
- Konvektif ısıtmayı sağlayan battaniyeler radyolusen/radyoparan özellikte ve düzenli perfore yapıda olmalıdır.
- Battaniyeler supine, prone, litotomi ve diğer pozisyonlarda hastanın intra operatif ısıtılması esnasında üst gövde üzerine serilmek amacıyla tasarlanmış olmalıdır.
- Battaniyenin her iki yanında bulunan hortum bağlantı noktaları, cihazın yerleştirilmesinde esneklik sağlamalıdır ve istenildiğinde bu bağlantı noktalarından bir tanesi tekrar kapatılabilir olmalıdır.
- Battaniyenin farklı cerrahi pozisyonlarda hastayı daha fazla kaplayabilmek için bükülebilmeli ve bu durumda da yine aktif ısıtmayı sürdürebilmelidir.
- Battaniyenin alt bölgesindeki yapışkan istenildiği takdirde hastaya zarar vermeyecek şekilde yapışmalı ve battaniyenin operasyon sırasında hastanın üzerinde sabit kalması sağlanabilmelidir.
- Şeffaf film örtü hasta başının çevresinde sıcak hava akımının korunmasını sağlamalıdır.
- Sağ ve sol kol bölgelerinde bulunan entegre bağlama kuşakları battaniyenin güvenle sabitlenmesini sağlamalıdır.
- Hortumun battaniyelere bağlantı noktasında battaniye üzerinde karton yuva bulunmalıdır.
- Battaniyeler üniform ısı dağılımını sağlayan özel kanal tasarımına sahip olmalıdır.
- Battaniyelerin delinmesi veya yırtılması üniform ısı dağılımına engel olmamalıdır.
- Battaniyeler ameliyathane içerisinde partikül yayılımını önleyen polipropilen ve polietilen non woven malzemeden üretilmiş olmalıdır
- Battaniyeler tek kullanımlık ve lateks içermeyen yapıda olmalıdır
- Battaniye 198x61cm ebatlarında olmalı ve 61x61 cm şeffaf film örtü içermelidir.
- Battaniye, aynı marka cihaz ile kullanıldığından en etkili ısıtmayı sağlamalıdır.

Hasta Isıtma Cihazı Teknik Özellikleri

- Cihaz güvenli hasta ısıtma amacıyla tasarlanmış olmalıdır
- Cihaz aktif ısıtma sağlayan sıcak hava üfleyerek konvektif ısıtma özelliğinde olmalıdır
- Cihaz birlikte kullanıldığı battaniyelerde üniform bir dağılım sağlamalıdır
- Cihaz, 32, 38, 43C olmak üzere 3 adet ısı ayarına sahip olmalıdır
- İlgili ısı ayar düğmesi seçildiğinde cihaz üzerinde o ısıya ait ışık yanmalıdır
- Isı ayarlarındaki tolerans $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ olmalıdır
- Hortum çıkışında bulunan sensör cihazın ayarlanan ısıda çalıştığını doğrulamalıdır
- Düşük ve yüksek üfleme hız ayarları bulunmalıdır
- Düşük hız ayarında dakikadaki devir hızı 4100 (rpm) ve bu devirde üfleme akış hızı 32 CFM olmalıdır
- Yüksek hız ayarında dakikadaki devir hızı 4700 (rpm) ve bu devirde üfleme akış hızı 37 CFM olmalıdır.
- Düşük hız ayarında ses seviyesi 43 dBA olmalıdır
- Yüksek hız ayarında ses seviyesi 53 dBA olmalıdır.
- Cihaz içerisinde bulunan filtre 0,2 μa kadar filtreleme özelliğine sahip olmalıdır.
- Cihaz yüksekliği, derinliği ve genişliği 33cm (± 3) olmalıdır (taşıma sapı hariç)
- Cihaz ağırlığı 7,3 kg olmalıdır.
- Cihaz üzerinde dijital ekran bulunmalıdır
- Cihaz ameliyathane içerisinde taşınmasını kolaylaştıracak ve kullandığı battaniyelerin muhafazasını sağlayacak üzerine monte edilebildiği orijinal arabasıyla verilmelidir.
- Cihaz, istenirse serum askısına montaj edilebilir özellikte olmalıdır

- Cihaz, 1 saniyeden daha kısa süreli elektrik kesintilerinde daha önceden ayarlanmış özelliklerde çalışmaya devam etmelidir.
- Cihaz üzerindeki tuşlar standby, ortam (ambient) sıcaklığı, 32°C, 38°C, 43 °C, düşük hız ve yüksek hız tuşlarından oluşmalıdır. Bunların çalışması durumunda yanlarında bulunan ışık yanmalıdır.
- Cihaz üzerinde hata (fault) ve aşırı ısınma (over temp) uyarı ışıkları bulunmalıdır ve bu durum ortaya çıktığında ilgili ışık yanmalıdır.
- Hata durumlarında cihazın alarm sistemi devreye girmeli ve ses ile uyarı yapmalıdır. Alarmin devrede olması durumunda cihaza verilen komutlar bloke edilmelidir.
- Cihaz üzerinde bulunan hortumun battaniye bağlantı noktasında battaniyelerin bağlanacağı nokta tanımlanmış olmalıdır.
- Cihaz, sıcaklığın 56 °C'yi (+/- 3 C) aştığı durumda alarm sistemini devreye sokmalıdır ve bu durumda cihaz bloke olmalıdır.
- Hortum bağlantı noktasında serum/sıvı ısıtma aplikatörünün takılabileceği yuva olmalıdır ve sıcak hava sayesinde bu sıvılar ısıtılarak hastaya verilebilmelidir.
- Cihaz Tıbbi Cihaz Yönetmeliği uyarınca IIb sınıfında olmalıdır
- Cihaz, aynı marka battaniye ile kullanıldığından en etkili ısıtmayı sağlamalıdır.

FEMORAL ARTER KATATER TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Katater arteriyel yaklaşımlar (femoral) için dizayn edilmiş olmalıdır.
- 2- Katater transparan yapıda radyopak olmalıdır.
- 3- Katater; arterial yaklaşımın daha kolay yapılabilmesi için Seldinger tekniği ile kullanılabilecek özellikteki aparatları ile birlikte aynı ambalajda steril bir şekilde mevcut olmalıdır.
- 4- Set içersinde bir adet radyopak polytetrafloroethylen katater, bir adet introducer iğne ve bir adet düz kılavuz tel bulunmalıdır.
- 5-Katater 5Fr (16G) 1.19 mm (+/- 0,1 mm) iç çapında , 1.69 mm (+/- 0,1 mm) dış çapında ve 20 cm (+/- 1 cm) uzunluğunda olmalıdır.
- 6-Katater ile birlikte kullanılacak giriş iğnesi 16 G kataterler için 1.26 mm dış çapında ve uzunluğu en az 60 mm olmalıdır.
- 7- Kılavuz tel 16 G kataterler için en az 0.90 mm çapında ve en az 45 cm uzunluğunda olmalıdır.
 - a. Teklif veren firmalar 1 adet numune getirecektir.
 - b. Numune üzerinden denenerek şartname maddelerinin tamamına uygun olduğu tespit edilen malzemeler tedarik edilecektir.
- 8- Katater steril ve orijinal ambalajında olacaktır.Tüm malzeme tek ambalaj içinde bulunacak ayrı ayrı olmayacaktır.
- 9- Kataterin UBB kaydı olmalıdır.

Dr.Esra Turunç

Anesteziyoloji Ana Bilim Dalı

Öğretim Üyesi

50 -

DISPOSABLE AIRWAY TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Airway ucu yuvarlak ve ağız içini tahriş etmeyecek şekilde pürüzsüz olmalı
2. Airway ile birlikte ağız içi aspirasyonu kolaylıkla yapılabilmesi
3. Anatomik olarak kolay girişi sağlamak amacı ile uygun eğim yapısına sahip olmalı
4. Ürün numaralandırılmış ve renk kodlu olmalı
5. Ürün disposable, 40mm çapında ve no:00 olmalıdır
6. Tekli steril paketlerde olmalı
7. Ambalaj üzerinde CE işareti sterilizasyon şekli, sterilizasyon tarihi, üretim ve son kullanım tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
8. Ürün en az 2 yıl miadlı olmalı
9. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
10. Numune görülecektir.

51

WATER TRAP (SU TUTUCU) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün mevcut anestezi cihazlarına uyumlu olmalıdır. (Mindray wato ex 65,mindray A9)
2. Orijinal filtre edebilir özellikte olmalıdır.
3. Ürün, üzerine takılacak olan örnekleme hattına uyumlu olmalıdır.
4. Ürün hastanın ekspirasyon sırasında oluşan su taneciklerini haznesinde tutabilir özellikte olmalıdır.
5. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
6. Numune görülüp değerlendirilecektir.

52

SANTRAL VENÖZ KATETER TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Yenidoğan ve çocuklarda santral ven kateterizasyonu tasarlanmış olmalı.
- 2.Yenidoğan ve prematür bebeklerde kullanıma uygun olmalı.
- 3.Kateter vücutta uzun süre bekleyebilecek ve damarı travma etmeyecek poliüretan malzemeden imal edilmiş olmalı.
- 4.Kateter vücut içine yerleştirildikten sonra vücut ısıyla yumuşamalı.
- 5.Kateter seldinger tekniği ile yerleştirilmeli ve kanülasyona uygun olmalı.
- 6.Kateter 3F tek lümenli ve 4-10 cm.aralığında olmalı.
- 7.Kateter ucu yuvarlatılmış konik şekilde ve yumuşak olmalı, damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalı.
- 8.Set içerisinde 1 adet poliüretan kateter,1 adet yaklaşık 0,9 mm.çapında 20 G en az 38 mm uzunluğunda iğne olmalı.
9. Kateterin kolay okunabilir uzunluk işaretleri ve fiksasyon kanatları olmalı.
- 10.Kateter X-Ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalı.
- 11.Kılavuz tel fleksible J uçlu, tek el ile kullanılabilen uzunluk işaretli özel kılıf içinde olmalı
12. Kılavuz tel yaklaşık 0.5mm çapında 25-30mm olmalıdır.
- 14.Kateter steril ve orijinal ambalajında teslim edilmeli.
- 15.Ambalaj üzerinde sterilizasyon tarihi son kullanma tarihi ve CE belgesi olduğuna dair bilgiler bulunmalı.
- 16.Kateter en az 2 yıl miyadlı olmalı.
- 17.Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miyadı yaklaşan ürünlerin 3-6 ay kala uzun miyadlı ürünlerle değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miyadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miyadlı ürünleri teslim almalıdır.
- 18.2 adet numune görülüp değerlendirilecektir.

53-

SODALİME TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürün içeriğinde sodyum hidroksit (NaOH) oranı %1,5-4 aralığında bulunmalıdır.
2. Ürün içeriğinde Kalsiyum hidroksit (CaOH) oranı %80'den az olmamalıdır.
3. Nem absorpsiyonu %14-19 aralığında olmalıdır.
4. Yüksek sertlik derecesine sahip olmalıdır.
5. Karbondioksit (CO₂) absorbe etme oranı minimum %22 olmalıdır.
6. Ürün kullanım ömrünü belirleyen etil viole indikatör içermelidir.
7. Ürün hava akımını kolaylaştıracak granül parçacıklar halinde bulunmalı, mesh çapı 4-8 arasında olmalıdır.
8. Etki süresi tükenmeye başladığı zaman rengi beyazdan mora dönüşmelidir.
9. Ürün.bütünlüğünü koruyacak yapıda olmalı, kolayca dağılmamalı.
10. Ürün 5 kg'lık hava geçirmeyen plastikten yapılmış bidonlarda paketlenmiş olmalıdır.
11. Ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri bulunmalıdır. En az 2 yıl miyadlı olmalıdır.
12. Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.
13. Ambalaj üzerinde kullanım şekli ve ürünle ilgili teknik uyarılar yer almalıdır
14. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
15. Numune görülecektir.

54

WATER TRAP (SU TUTUCU) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün mevcut anestezi cihazlarına uyumlu olmalıdır. (Drager uyumlu)
2. Orijinal filtre edebilir özellikte olmalıdır.
3. Ürün, üzerine takılacak olan örnekleme hattına uyumlu olmalıdır.
4. Ürün hastanın ekspirasyon sırasında oluşan su taneciklerini haznesinde tutabilir özellikte olmalıdır.
5. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
6. Numune görülüp değerlendirilecektir.