

### KÖVÜZ ISI PROBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ISI PROBU GIRAFFE INTUBATORA UYUMLU OLMALIDIR.
2. ISI PROBU ANİ SICAKLIKLARI ALGILYA BİLMELİ.
3. CİHAZ İLE UYUMLU ÇALIMALI.
4. BEBEĞİN CİLDİNE UYUM SAĞLANACAK ŞEKİLDE YUMUŞAK OLMALIDIR.
5. ISI PROBU SERVİSTE DENENDİKTEN SONRA KABUL EDİLECEKTİR

Dr. Öğr. Üyesi Murat BAŞARANOĞLU  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.  
Yeni Doğan B.D.  
Dip.Tes.No : 114825 - 84366  
Yenidoğan : 131820

Prof.Dr.Öğr. Üyesi  
Yeni Doğan B.D.  
Çocuk Sağ ve Hast.A.B.D.Başkan  
Dip.Tes.No:53952-43249

## Neonatal Flow sensor XDCR FLOW 0-30 L/MIN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. TEKLİF EDİLECEK PARÇA GE MARKA ENSTROM VENTİLATÖR CİHAZI NA UYUMLU OLMALI
2. PARÇA CİHAZIN KABLOSU İLE UYUMLU OLACAK
3. PARÇA FİRMA HATALARIN KARŞI 1 YIL GARANTİLİ OLMALI
4. PARÇA CİHAZDAKİ 0-30 L/MIN AKIŞLARI OKUMALI VE CİHAZIN EKRANINDA GÖSTERMELİ
5. PARÇA CİHAZIN BAŞLANGIÇ TESTLERİNDEN BAŞARI BİR ŞEKİLDE GEÇMELİ
6. PARÇA CİHAZIN CPU BOARD I İLE UYUMLU BİR ŞEKİLDE ÇALIŞMALI
7. PARÇA CİHAZA TAKILIP ÇALIŞTIGI TEST EDİDİKTEN SONRA TESLİM ALINACAK
8. PARÇA CİHAZIN ORJİNAL PARÇASI OLMALI
9. PARÇA ÇOK KULANIMLIK OLMALI VE STERİL EDİLEBİLMELİ

Dr. Öğr. Üyesi Murat BAŞARANOĞLU  
Yardımcı Doçent  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.  
Yeni Doğan B.D.  
Dip. Tel. No : 114825 - 84368  
Yenidoğan : 131820

Prof. Dr. Özgür TUNCER  
Yardımcı Doçent  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D. Başka.  
Dip. Tel. No: 53952-43249

## HASTA BAŐI MONİTÖR ARAKABLO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme NİHON KOHDEN monitör NELCOR mod l ne uyumlu olmadır
2. Numune servis tarafından değerlendirildikten sonra kabul edilecektir

Dr. Ogr. Ayhan Mural BAŐARANOGLU  
Y.Y.U. Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlık ve Hastalıkları A.B.D.  
Diyadinli : 110 051- 64366  
Yeniokan 1 131 620

Prof.Dr.Oguz TUNCER  
Y.Y.U. Tıp Fakültesi  
Sağ ve Hastalıkları A.B.D. Başkan  
Diyadinli No: 63952-43249

## HASTA BAŐI MONİTÖR ISI PROBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme NİHON KOHDEN monitör NELCOR modölüne uyumlu değildir
2. Numune servis tarafından değerlendirildikten sonra kabul edilecektir

Dr. Öğr. Üyesi Murat BAŐARANOGU  
Y.Y.D. Dr. Murat BAŐARANOGU  
Cebus: Bağırsak Hastalıkları A.B.D.  
Yeniköy : 131820  
Dip. Tesis No : 131820 - 84308  
Yeniköy : 131820

Prof. Dr. Dr. TUNCER  
Y.Y.D. Dr. TUNCER  
Cebus: Bağırsak Hastalıkları A.B.D. Başkanı  
Dip. Tesis No 83962-13245

## TEK KULLANIMLIK MACINTOSH VİDEO LARİNGOSKOP BLADE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Bladeler Mcgrath MAC cihazı ile uyumlu olmalıdır.
2. Blade'in üzerinde bir klips olmalıdır böylece videolaringoskopa kolayca yerleştirebilir özellikte olmalıdır.
3. Blade Macintosh tipte olmalıdır.
4. Blade'in buğu önleyici özelliği olmalıdır (anti fog).
5. Blade dayanıklı optik polimer malzemeden üretilmiş olmalıdır.
6. Bladeler, özel PVC'den yapılan, ağız içi travma yaratmayan ve dişleri koruyan bir yapıda olmalıdır.
7. Bladeler tek kullanımlık ve steril olarak paketlenmiş olmalıdır.
8. Blade boyları aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır:  
No: 1,2,3,4 ve X blade (blade ucu ekstra kıvrık ve ince 3 numara blade).
9. Ayrıca ürün gamında zor entübasyon da kullanılmak üzere 3 numara blade'de olmalıdır.
10. Hastaneye verilecek blade İçeriğinde ; 1,2,3,4 numara standart blade (toplamda 250 adet ) ve X blade (blade ucu ekstra kıvrık ve ince 3 numara blade, toplamda 50 adet ) olmak üzere toplamda 300 blade için **1 adet Mcgrath Mac** cihazı hastane demir başına kaydettirilmek şartıyla verilecektir.
11. 1, 2, 3, 4 numara bladelere 50 'li kutularda toplamda 250 adet (5 kutu) olacak şekilde verilmelidir ve X blade (3 numara zor entübasyon blade'i) 10'lu kutularda toplamda 50 adet ( 5 kutu) olacak şekilde verilmelidir.
12. Blade ölçüleri aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır;  
MAC1 ; genişlik - 19mm / uzunluk – 101mm olmalıdır.  
MAC2 ; genişlik – 22mm / uzunluk -110 mm olmalıdır.  
MAC3 ; genişlik – 27mm / uzunluk – 121 mm olmalıdır.  
MAC4 ; genişlik -29mm / uzunluk – 130 mm olmalıdır.  
**X3** ; genişlik -25mm / uzunluk – 118mm olmalıdır. Tek kullanımlık zor entübasyon blade'i teknik özellikleri aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır ;
  - a. Blade Mcgrath MAC cihazı ile uyumlu olmalıdır.
  - b. Blade'in üzerinde bir çentik olmalıdır böylece laringoskopa kolayca yerleştirebilir özellikte olmalıdır.
  - c. Blade zor entübasyonlar için tasarlanmış olmalıdır
  - d. Blade'in buğu önleyici özelliği olmalıdır (anti fog)
  - e. Blade üzerinde santimetre cinsinden derinlik işaretleri olmalıdır.
  - f. Blade dayanıklı optik polimer malzemeden üretilmiş olmalıdır.
  - g. Blade dişi koruyan yapıda olmalıdır.
  - h. Blade tek kullanımlık ve steril olarak paketlenmiş olmalıdır
  - i. Blade size'ı 3 numara olmalıdır.
  - j. Herbir kutuda 10'ar adet X blade bulunmalıdır.
13. 300 blade alım karşılığında verilecek olan **1 adet videolaringoskop Mcgrath Mac** cihazının özellikleri aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır;

## MACINTOSH VIDEO LARİNGOSKOP MCGRATH MAC CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz Macintosh tipte kıvrımlı bir bıçak yuvasına sahip olmalı ve trakeaya kolay girişe izin vererek, larinks net bir biçimde gösterebilmelidir.
2. Cihazın ana gövdesi güçlendirilmiş alaşımdan imal edilmiş yapısıyla düşme ve darbelere karşı dayanıklı olmalı ve ana gövdeyi saran medikal sınıf termoplastik kaplaması ile entübasyon sırasında dişlere zarar verilmesini önlemelidir.
3. Cihaz özel tasarım yapısı sayesinde hem videolarinoskop hem de direkt laringoskop olarak kullanılabilir.
4. Cihaz en fazla 200 ± 20 gram ağırlığında, taşınabilir ve kullanımı kolay olmalıdır.
5. Cihazın Boyutu : 180mm x 68mm x 110mm ± 10 mm ve cihaz elle taşınabilir nitelikte olmalıdır.
6. Cihazın bataryası 250 dakikaya kadar video kullanıma imkan sağlamalıdır ve ekranın üzerinde kalan batarya süresi dakika olarak izlenebilmelidir. Bu sürenin sonunda cihaz, led ışık kaynağı sayesinde 4 saat boyunca da direkt laringoskop olarak kullanılabilir olmalıdır.
7. Cihazın ışık kaynağı LED olmalıdır.
8. Cihazın ana gövdesi üzerinde, cihazdan ayrılmayan, yukarı-aşağı yönde 45 derece açılabilir, dikey yapıda 2.5" Lcd renkli ekranı olmalıdır. Bu ekran ile ses telleri, larinks girişi ve entübasyon alanındaki yumuşak dokular açık bir şekilde görüntülenebilmelidir. Bu sayede entübasyonun hızlı ve çevre dokulara zarar verilmeden tamamlanması mümkün olmalıdır.
9. Cihaz, "aç ve kullan" teknolojisi, kompakt ve kablosuz tasarımı ile her türlü ortamda kullanılabilir ve çok kısa sürede hazır hale gelebilir yapıda olmalıdır. Ayrıca ekran kullanımı için herhangi bir kalibrasyon gerekmemelidir.
10. Sabit uzunluktaki bıçak yuvası içindeki entegre kamera CMOS nitelikte olmalıdır.
11. Cihaz üzerinde bıçağın takıldığı çelik kısmın genişliği 11,9mm olmalıdır.
12. Cihaz, pediatrik ve yetişkin hasta tiplerine uygun, 4 farklı ebatta bıçakla ve ayrıca en zor entübasyonlar için tasarlanmış, üzerinde santimetre cinsinden derinlik işaretleri bulunan özel bıçakla da kullanıma uygun olmalıdır.
13. Cihaz EN 60601-1 ve EN 60601-1-2 güvenlik standartlarını karşılayabilir olmalıdır.
14. Cihazın tıbbi cihazlarla ilgili Avrupa Konseyi Direktifi 93/42/EEC ve 2007/47/EC gerekliliklerini karşıladığını gösteren CE işareti bulunmalıdır.
15. Cihazın FDA onayı bulunmalıdır.
16. Cihaz ve ambalajı lateks içermemelidir.
17. Cihazda kullanılacak bıçaklar Macintosh tipte olmalıdır ve McGrath Mac cihazı ile tam uyumlu olmalıdır. Bıçakların üzerinde bıçak yuvasına kolayca sabitlenmelerini, kolayca takılıp çıkartılmaları sağlayan bir çentik bulunmalı, bu iş için ekstra bir aparata ihtiyaç duyulmamalıdır.
18. Cihazın tek kullanımlık, steril olarak paketlenmiş bıçakları tıbbi sınıf optik polimerden üretilmiş olmalı, ince profili ile hastaya daha iyi erişim sağlayıp dişlerle teması sınırlandırmalıdır.
19. Bıçaklar cihaz ile aynı marka ve orijinal olmalıdır, ayrıca anti-fog özelliği ile görüntünün buğulanmasını engellemelidir.
20. Cihazın bataryası 3.6v lityum olmalıdır.
21. Batarya cihaz ile aynı marka ve orijinal olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Murat ERBARANÖĞÜLÜ  
Y. Tıp Fak. Çocuk Hastalıkları A.B.D.  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dış. Tel: 0312 114825 - 84386  
Faks: 0312 131620

Prof. Dr. Oğuz TUNCER  
YYÜ Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ. ve Hast. A.B.D. Başhanı  
Dış. Tel: 0312 5305003/349

## KÖVÜZ BAKTERİ FİLTRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. TEKLİF EDİLECEK MALZEME GE GRAFE İNCUBATUR CİHAZINA UYUMLU OLACAK
2. TEKLİF EDİLECEK MALZEME 12X6 MM EBATINDA OLACAK
3. TEKLİF EDİLECEK MALZEME HEPA FİLTRE OLACAK
4. TEKLİF EDİLECEK MALZEME 0.50 MİCRON TOZLARA KARŞI KORUMA SAĞLAMALI
5. TEKLİF EDİLECEK MALZEME ORJİNAL AMBALAJINDA OLACAK
6. TEKLİF EDİLECEK MALZEME SERVİS TARAFINDAN İNCELENDİKTEN SONRA ONAYLANACAK

Dr. Öğr. Üyesi Murat BAŞARANÖĞLÜ  
Y.Y.U. Tıp Fakültesi  
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları A.B.D.  
Diyadinin 131820

Prof. Dr. Öğüz TUNC  
Y.Y.U. Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ ve Hast A B D Başka  
Diyadinin 131820

## KÖVÜZ BAKTERİ FİLTRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. TEKLİF EDİLECEK MALZEME TENDE İNCUBATUR CİHAZINA UYUMLU OLACAK
2. TEKLİF EDİLECEK MALZEME 12X6 MM EBATINDA OLACAK
3. TEKLİF EDİLECEK MALZEME HEPA FİLTRE OLACAK
4. TEKLİF EDİLECEK MALZEME 0.50 MİCRON TOZLARA KARŞI KORUMA SAĞLAMALI
5. TEKLİF EDİLECEK MALZEME ORJİNAL AMBALAJINDA OLACAK
6. TEKLİF EDİLECEK MALZEME SERVİS TARAFINDAN İNCELENDİKTEN SONRA ONAYLANACAK

Öğr. Üyesi Murat BAŞARANOĞLU  
Y.Y.U. Tıp Fakültesi  
İç Hastalıkları Anabilim Dalı A.B.D.  
Dr. T.C. Sağlık Bakanlığı  
T4826 - 84398  
Telefon : 131020

Prof. Dr. Özgür ÖZTÜRK  
Y.Y.U. Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ. ve Hast. A.B.D. Başkanı  
T4826 - 84398

## ANNE SÜTÜ SAĞMA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Süt sağım setini üç fonksiyonlu olmalı, toplama haznesinin üst kısmına kitlenmeli kapak takılarak süt saklama şişesi olarak kullanılabilmesi ve süt saklama poşetine gerek duyulmamalıdır. Setin ayrıca silikon biberon emziği takılarak ,biberon olarak kullanılabilmesidir.
2. Süt sağım setlerini oluşturan parçalar; Silikon ve Polypropilen Co-Polimer Random'dan imal edilmiş olmalıdır. Bu özelliğiyle yüksek otoklav ısılarına dayanabilmeli ve tekrar, tekrar steril edildiğinde şeklini hafızasında saklı tutmalı form bozukluğu olmamalıdır.
3. Setler steril medikal graft ambalaj içinde olmalıdır.
4. Setin süt haznesi derecelendirilmiş olmalıdır.
5. Setler otoklavda en az 6 kez steril edilebilmelidir.
6. Süt sağım seti ana gövde, silikon valf, valf kapağı, süt kabı, koruyucu saklama kapağı, ara bağlantı hortumu, çiftli hava konektörü, silikon emzik halkası, koruyucu kapaktan oluşmalıdır.
7. Set üç fonksiyonlu ; Set saklama kabı ,biberon, anne sütü sağma seti olarak kullanılabilmesidir.
8. Süt sağma setleri üzerine eklenecek bağlantı aparatıyla elle veya ayak aparatıyla manuel olarak kullanıma uygun olmalıdır. Bu aparatların üzerinde vakum ve hız manuel olarak ayarlanabilmesidir.
9. Set üzerinde soğuk damga CE işareti olmalıdır.
10. Set hava konektörü istenirse aynı anda iki seti tek bir cihaz girişine takılacak konektörü olmalıdır.
11. Teklif edilen ürünlerin UBB kayıt numaraları olmalı ve Sağlık Bakanlığı Onaylı olmalıdır. Onaylı olmayan ürünler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

Prof.Dr.Oğuz TUNCER  
YYÜ Tıp Fakültesi  
Cocuk Hastalıkları Hast.A.B.D.Başka  
İl.İç.İş.No:53952-43249

**AMPLİTÜD ENTEGRELİ EEG (aEEG) / UNIQUE CFM - OBM CFM - BRM3  
CFMSEREBRAL FONKSİYON MONİTÖRÜ İÇİN DİSPOSABLE (düşük  
empedanslı) İĞNE ELEKTROD**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. VAZGEÇİLMEZ TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER**

- a) Diagnostik EEG de bioelektriksel sinyallerin subkütan kaydı için kullanılabilirliktir.
- b) Kliniğimizde kullanılan **Unique - OBM - BRM3 CFM** marka aEEG / Serebral Fonksiyon Monitörü'ne %100 uyumlu olmalıdır. Natus (FM-OBM-00001)
- c) İğnenin boyutu 12mm x 29Ga ölçülerinde olmalıdır.
- d) Cihazın amplifikatör modülüne %100 uyumlu olmalıdır.
- e) 1 pakette 5 iğne elektrod bulunmalıdır. Ayrıca base elektrot olmalıdır.
- f) Her bir elektrod 5'li paket içerisinde tek tek steril ambalajlı olmalıdır.
- g) Nötr ve sağ / sol frontal yerleşimin kolay ve amplifikatöre bağlantının anlaşılır olması için renk kodlu olmalıdır.
- h) High-Impedance özelliği olmalıdır.
- i) CE belgeli olmalıdır.
- j) İçinde ölçüm için ışırtılı özel mezurası olmalıdır.
- k) İğnelerin kullanımı sırasında, kırılması durumu yenisiyle değiştirilmelidir.
- l) TITUBB (TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ ULUSAL BİLGİ BANKASI, UBB (ULUSAL BİLGİ BANKASI) BARKOD KODLARI, SUT VE SUT ALAN KODLARINDAN KAYNAKLANAN ZARARLAR VE KESİNTİLER YÜKLENİCİ FİRMAYA AİTTİR.
- m) SATIN ALINAN ÜRÜNLERİN TITUBB EKRANINDA BAYİLİK VE EC/CE SERTİFİKALARININ SÜRELERİ İHALE SÜRESİNDEN KISA OLMAMALIDIR.

**Prof.Dr.Öğuz TUNCER**

YYU Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ ve Hast A.B.D. Başkanı  
Dip Tes. No: 852-43249

**Dr. Öğr. Üyesi Murat BAŞARANOĞLU**  
Y.Y.U. Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ ve Hast A.B.D.  
Dip Tes. No: 84366  
Fakülte : 131820

BALON MASKE ŞARTNAMESİ (YENİDOĞAN YOGUN BAKIM )

- 1-MASKE –UYUMLU YASTIKSIZ VE ŞEFFAF OLMALIDIR.
- 2-MASKE MATÜR VE PREMATÜR OLMAK ÜZERE 2 BOY OLMALIDIR.
- 3-SERVİSİMİZDE BULUNAN AMBULARA UYUMLU OLMALIDIR.
- 4-NUMUNELER ÜNİTEDE DEĞERLENDİRİLDİKTEN SONRA KARAR VERİLECEKTİR.

Dr. Öğr. Üyesi **BAKARANOĞLU**  
Y. M. D. T. B. D. Başkanı  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.  
Dip. Teles. : 114825 - 84368  
Kontak : 131820

**Prof. Dr. ÖMÜR TUNÇER**  
Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D. Başkanı  
Dip. Teles. No : 53952-43249