

5 BÜYÜTMELİ BİYOMİKROSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Biyomikroskop Galileo tipi ve üstten aydınlatma sistemli olmalıdır.
- 2-Biyomikroskop,tek joystick vasıtası ile ileri-geri, sağa-sola ve aşağı-yukarı kumanda edilmelidir.
- 3-Biyomikroskop,gövdeden kumanda edilebilen ve 12.5X oküler ile 6x veya 6.3x, 10x, 16x ,25x ve 40x büyütmeye sahip olmalıdır.
- 4-Biyomikroskopun oküler pupil aralığı en az 55-78 mm arasında olmalıdır.
- 5-Biyomikroskopun okülerinin kullanıcı göz kusurlarını gideren en az +5 ila -5 dioptri arasında ayarlanabilen dioptri ayar mekanizması olmalıdır.
- 6-Biyomikroskopun diyafram çapı 14,10,5,2,1,0.2 veya 8,5,3,2,1,0.2 olmalıdır.
- 7-Biyomikroskopun bluc. red free. nd veya grey. amber veya kontrast arttırıcı filtreleri bulunmalıdır.
- 8-Biyomikroskop ,sterio variator sayesinde yüksek miyopi ve küçük pupile sahip hastalarda da vitreus ve retinanın periferik kısımlarını inceleme imkanı sunabilmelidir ve cihazda history trigger fonksiyonu bulunmalıdır veya biyomikroskoba istenildiğinde, ön segment incelemesi için ön marka oet ve pakimetri ataçmanı takılabilmelidir ve çeneliğin dikey hareketi 80 mm ye kadar yapılabilmelidir veya kurugöz analiz sistemi bağlanabilmelidir.
- 9-Biyomikroskopun slit boyu kademesiz olarak en az 1 mm ile 14 mm arasında olmalıdır.
- 10-Slit genişliği kademesiz olarak en az 0-14 mm arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 11-Biyomikroskoba opsiyonel olarak aynı markadan en az 5mp çözünürlüklü fotoğraf ve video çekilebilen ataçman takılabilmelidir.
- 12-Biyomikroskopun slit açısı 0-180 dereceler arasında tarama yapacak şekilde olmalıdır.
- 13-Biyomikroskopun slit eğitimi 20 dereceye kadar kademeli olarak ayarlanabilmelidir.
- 14-Biyomikroskopun 12V 30W halojen veya led ampul kullanan aydınlatma sistemi omalıdır.
- 15-Biyomikroskopun üzerinde askılı tip Goldman Applanasyon Tonometresi bulunmalıdır.
- 16-Cihaza sarı filtre olmalıdır.
- 17-Biyomikroskop ile birlikte yükseklik ayarlı çenelik ve masa bağlantı ataçmanları verilmelidir.
- 18-Biyomikroskop,uyumlu motorize masası ile birlikte verilmelidir.
- 19-Biyomikroskop fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süreyle garantili olmalıdır.
- 20-Biyomikroskop ile birlikte 5 adet yedek lamba, 90D lens, 3 aynalı lens verilecektir.

ADANA SEHİR HASTANESİ
Op. Dr. Filiz ÜNAL
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No: 112143

Dr. Filiz ÜNAL
11.05.2023

Dr. Filiz ÜNAL

RADYANT ISITICILI AÇIK YATAK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen cihaz düşük ağırlıkta doğmuş bebeklerin ısıtılmasına. İlk müdahalelerinin yapılmasına ve tedavilerinin yapılmasına uygun olarak yapılmış olmalıdır.
2. Cihazda en az 450 W'lık rezistansla beslenen bebek ısıtıcı modülü bulunmalıdır. Firma bunu teklifle beraber sunmalıdır.
3. Cihaz bebeğin cilt ısısını bir prob vasıtasıyla kontrol edebilmeli, ayarlanan cilt ısı ile ölçülen cilt ısı cihaz üzerinden aynı anda izlenmelidir.
4. Cihazın sıcaklık ayarı °C (Centigrade) cinsinden yapılabilmelidir.
5. Bebeğe müdahale sırasında uygulama kolaylığı açısından cihazın üst kısmında yatak kısmını aydınlatacak cihazın ısıtıcı modülüne entegre 1 adet muayene ışığı veya kontrol modülüne entegre 1 adet muayene ışığı bulunmalıdır ve ayrı ayrı kontrol edilmelidir.
6. Cihazda ısıtıcı modül aydınlatma lambası bir arada döner başlık şeklinde olup röntgen çekimlerine uygun ve döndürülebilir yapıda olmalıdır.
7. Cihazda ısıtma: ön ısıtma modu, manuel ısıtma modu ve bebe (Servo) modu olmak üzere 3 ayrı modda yapılabilmelidir. Cihazın hangi modda çalışacağı kullanıcı tarafından bir butona basarak seçilmelidir.
8. Cihazın ısıtıcı elemanının çalışıp çalışmadığı ve çalıştığı kapasite yüzdesinin izlenebileceği göstergesi bulunmalıdır.
9. Cihazda bebek yatak kısmı altında röntgen kaset tablası bulunmalıdır.
10. Cihazda aşağıdaki durumlara karşı sesli-ışıklı alarm vermelidir.
 - Güç kesintisi olduğunda
 - Bebek ateşi düştüğünde
 - Bebek ateşi yükseldiğinde
 - Cilt modunda, cilt sıcaklık probu arızalı olduğunda
 - Cilt modunda, cilt sıcaklık probu takılı olmadığında
 - Cilt ısı ayarlanan değerlerin dışına çıktığında
 - Cihazın elektronik arızası durumu veya sistem bozulması
 - Manuel mod durumunu hatırlatmak için veya hastayı yokla alarmı
11. Sistemde alarm verildiği zaman, alarm sistemini bir butona basılarak devre dışına bırakmak mümkün olmalı ve alarm sistemi devre dışı olduğu sürece bu durum ön panelden ışıklı göstergeden sürekli olarak izlenebilmelidir.
12. Cihazda ayarlanan ısı değerlerini korumak amacıyla elektronik veya manuel kilitleme sistemi bulunmalıdır.
13. Cihazda bebek cilt ısı sınırları ise 34-37 °C arasında 0,1 °C'lik kademelerle ayarlanabilmelidir.
14. Cihaz mobil olmalı, frenleme sistemine sahip dört tekerlek üzerinde durmalıdır. İstendiğinde bulunduğu yerden başka yere rahatlıkla taşınabilmelidir.
15. Cihazda bebek yatağı etrafında plexiglas malzemeden yapılmış, gerektiğinde aşağıya doğru açılabilen koruyucu panelleri olmalıdır. Paneller röntgen kasedin konumunu belirleyebilmek için ölçülendirilmiş olmalıdır.
16. Cihazda bebeğin yattığı minder en az 65 X 53 (+2) cm ebatlarında olmalıdır.
17. Cihazda bebek yatağı en az +8,5° - 10° arasında eğimlendirilebilmelidir.

18. Sistemde bebek cilt ısı probu 2 çeşit olmalı, tek kullanımlık (disposable) ve çok kullanımlık (reusable) şeklinde olmalıdır. Kullanıcı dilediğini kullanabilmelidir. Disposable proplar sayesinde bebekler arası meydana gelebilecek enfeksiyon bulaşma riski (proplarla bulaşan) ortadan kaldırılmalıdır.

19. Sistemin yatak kısmı altında en az bir adet malzeme çekmecesi bulunmalıdır.

20. Cihazla birlikte aşağıdaki malzemeler verilecektir.

- 1 adet çok kullanımlık ısı probu
- 10 adet tek kullanımlık ısı probu veya 2 adet çok kullanımlık ısı probu
- 1 adet serum askısı
- Monitör Tablası

21. Cihaz yenidoğan bebeklerin canlandırma ve ısıtma işlemlerini yapılması için uygun olarak yapılmış olmalıdır. Cihaz bünyesinde yer alacak canlandırma ünitesinde ventilatör veya resüsitasyon sistemi bulunmalı, bebeğe otomatik olarak kontrollü ventilasyon yaptırabilmeli veya entegre otomatik kontrollü ventilasyon sistemi bulunmayan cihazlarda %21 - %100 arasında O₂ ayarlayabilecek hava-oksijen karıştırıcısı olan PIP, PEEP ve frekans değerlerini sağlayabilen ventilatör verilmelidir. Otomatik kontrollü ventilasyonu ya doğrudan frekans ayarlanarak veya inspiyum/ekspiryum süresi ayarlanarak yaptırabilmelidir.

22. Teslim edilecek her bir açık küvöz cihazı için 1 adet harici güç kaynağı cihazla birlikte teslim edilecektir.

Uzm. Dr. Mehmet Mert
Adana Tıp Fakültesi
Çocuk Sağ. ve Hastalıkları - Yenidoğan Üzümü
Dip. Tel: 0322 451 11 20p. Tel. No: 111705

Adana Tıp Fakültesi
Çocuk Sağ. ve Hastalıkları - Yenidoğan Üzümü
Dip. Tel: 0322 451 11 20p. Tel. No: 111705

Adana Tıp Fakültesi
Çocuk Sağ. ve Hastalıkları - Yenidoğan Üzümü
Dip. Tel: 0322 451 11 20p. Tel. No: 111705