

YENİDOĞAN RADYANT ISITICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz düşük ağırlıkta doğmuş bebeklerin ısıtılmasına, ilk müdahalelerinin yapılmasına ve tedavilerine uygun olarak yapılmış olmalıdır.
- 2- Cihaz yoğun bakımda, doğum odasında ve bebek bakım odasında hizmet verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- 3- Cihazda ısıtma işlemi, ön ısıtma modu, manuel ısıtma modu ve bebek (servo) modu olmak üzere 3 ayrı modda yapılabilmesi hangi modda çalışıldığı kullanıcı tarafından LED göstergede izlenebilmeli ve cihazda mod seçimi tek bir düğme ile yapılabilmelidir.
- 4- Sistemde mikroprosesörlü servo kontrol ısı modülü olmalı bütün kontrol ve ayarlar dijital olarak dokunmatik membran tuşlarla kontrol panosundan yapılmalıdır.
- 5- Sistemde, bebeğin cilt ısı yapılandırılan bir prob vasıtası ile kontrol edilebilmeli ve ayarlanan ısı derecesinden ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) saplığında alarm vermelidir.
- 6- Sistem, ayarlanan ve ölçülen sıcaklık değerini ön panelde dijital olarak ayrı ayrı ve aynı anda göstermelidir.
- 7- Cihazın üzerinde toplam gücün 0-100 % arasında ne kadarının kullanıldığını %10'luk dilimler halinde gösteren bir led gösterge olmalıdır.
- 8- Cihazın üzerinde monitör veya benzer cihazların konulabileceği iki adet raf olmalıdır.
- 9- Opsiyonel olarak bebek terazisi ve çekmece eklenebilmelidir.
- 10- Bebek yatağının azami yükü 10 kg, raf azami yükü 2 kg, serum askısı azami yükü 2 kg olmalıdır.
- 11- Bebeğin cilt ısı probu reusable olmalıdır.
- 12- Cihaz cilt prob alarmı ve yüksek ısı alarmları verdiğinde ısıtıcı otomatik olarak devre dışı kalmalıdır.
- 13- Cihazın bebek (servo) modunda ısı ayar sınırları 30 - 38 ° C arasında olmalı ve 0.1°C hassasiyette ayarlanabilmelidir. 37 ° C derece üzerine ısı ayarlaması için ayrı bir güvenlik butonuna ihtiyaç duyulmamalıdır.
- 14- Cihaz ön ısıtma modunda çalışırken ısıtma kapasitesi %30 dan fazla olmamalıdır.
- 15- Cihazın manuel ısıtma modunda ısıtma kapasitesi %0-%100 arasında %10'luk dilimler halinde ayarlanabilmelidir.
- 16- Cihazda en fazla 580 Watt'lık sabit dalga boylu infared quartz ısıtıcı modülü olmalıdır.
- 17- Sistemin döner başlık kısmında, kontrol ve özel işlemler için ortamı aydınlatacak halojen tip muayene ışığı bulunmalı ve ayrı bir düğme ile kontrol edilmelidir.
- 18- Sistemde aşağıdaki durumlara karşı sesli veya ışıklı alarm düzeni bulunmalıdır.
 - Bebek yüksek cilt ısısında,
 - Bebek düşük cilt ısısında,
 - Elektrik kesilmesinde,
 - Cilt ısı probu takılı olmadığı veya arızalı olduğunda,
 - Sistem arızası,
 - Manual ısıtma modunda 15 dk'dan fazla çalıştığında,
- 19- Cilt probu takılı olduğu zaman manuel ve ön ısıtma modunda bebeğin cilt sıcaklığı ekrandan takip edilebilmelidir.
- 20- Cihaz ikisi frenleme sistemine sahip anti statik 4 tekerlek üzerinde kurulmuş, olmalıdır.
- 21- Cihazda ayarlanan ısı değerlerini korumak amacı ile bir elektronik kilitleme sistemi bulunmalıdır. Bu sistem ısı ayarları yapıldıktan sonra en fazla 15 saniye içerisinde otomatik olarak devreye girmeli, devrede olduğu sürece bütün ısı kontrol kumandaları devre dışı kalmalıdır. Böylece ilgili personelin dışında başka kimselerin ısı ayarlarını değiştirmesi önlenmelidir.

- 22- Cihazda bebek yatağı etrafında pleksiglas malzemeden yapılmış, çıkarılabilen koruyucu paneller olmalıdır.
- 23- Cihazın yatak kısmı en az $\pm 10^\circ$ trendelenburg pozisyonuna getirilebilmeli ve sabitlenebilmelidir.
- 24- Sistemde bebek yatak ebatları en az 60 x 40 cm olmalıdır.
- 25- Cihazla beraber orijinal olmak üzere aşağıdaki malzemeler verilmelidir
-1 Adet çok kullanımlık bebek cilt ısı probu
- 26- Cihaz üzerinde, 1- 5 ve 10. dakikalarda sesli ve ışıklı uyarı sinyali veren dijital saatli apgar olmalıdır.
- 27- Cihaz 220 V. (+/- %10) ve 50 Hz. (+/- %2) ile çalışabilmeli ve elektrik hatalarına karşı koruyucu sigortası olmalıdır.
- 28- Cihazın RS232 ıkışı olmalıdır.
- 29- İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
- 30- Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vcoda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.