

HASTA ISITMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Isıtma sistemi Anestezi, Reanimasyon yoğun bakım, Ayılma, Ameliyathane, Acil ve Röntgen bölümlerinde tüm cerrahi operasyonlarda ve sonrasında tüm hasta kategorilerinde normal vücut ısısını muhafaza edebilmek için dizayn edilmiş olmalıdır.
- 2- Isıtma sistemi ısı kontrol ünitesi ve ısıtmalı Pedi veya blanket olmak üzere iki kısımdan oluşmalıdır.
- 3- Cihaz 220-240V/50-60Hz şehir şebeke elektriği ile çalışabilmelidir.
- 4- Isıtma işlemi hasta emniyeti açısından düşük voltajla yapılmalı, ısıma ünitesi blanketine gelen voltaj 30Volt 'u geçmemelidir.
- 5- Isıtma elementi olarak elektromanyetik alan yaratmayan karbon-fiber kumaş kullanılmış olmalı ve böylece Far-infrared teknolojisi ile ısıtma sağlanmalıdır.
- 6- Sistemde sıcaklık ayarı 30°C ile 40°C arasında 0,1°C hassasiyetle yapılabilmelidir.
- 7- Ayarlanan ve gerçekleşen sıcaklık değerleri ön paneldeki LED göstergelerden dijital olarak ayrı ayrı izlenebilmelidir.
- 8- Karışıklığa yol açmaması için ayarlanan sıcaklık değeri ile gerçekleşen sıcaklık değeri farklı renklerde LED göstergelerden izlenmelidir.
- 9- Isıtma işleminin %0 ile %100 arasında hangi kapasitede yapıldığı, kontrol panelinde bulunan bir LED göstergeden %10'luk dilimler halinde izlenebilmelidir.
- 10- Sistemin kontrol panosu açma/kapama butonu da dahil olmak üzere toz geçirmeyen dokunmatik membran tipi olmalı, üzerine damlayabilecek sıvılardan etkilenmemelidir.
- 11- Oda sıcaklığında ısıtmalı blanket 36-37°C sıcaklığa en geç 7 - 10 dakikada ulaşabilmelidir.
- 12- Sistemin aşağıdaki durumlara karşı sesli ve ışıklı alarm düzeni olmalıdır.
 - a. Güç(güç kesintisi) alarmı
 - b. Y.Sıcaklık(Yüksek Sıcaklık)alarmı
 - c. Pad (ısıtıcı yatak bağlı değil veya arızalı) alarmı
- 13- Sistemde alarm verildiği zaman, sesli alarm bir butona basılarak susturulabilmelidir. Alarm sesi susturulduğunda, alarm durumu devam ettiği sürece ön paneldeki ışıklı göstergelerden takip edilebilmelidir.
- 14- Cihaz 42°C' de yüksek ısı (high temp) alarmı vermeli ve ısıtmayı derhal kesmelidir. Yüksek ısı alarmı verildiği zaman kullanıcı cihazı resetleyene kadar alarm durumu devam etmelidir.
- 15- Isıtma sistemi blanketleri tam boy, standart ve pediatrik boy olmak üzere değişik boylarda olmalıdır. Cihaz ile birlikte standart boy en fazla 120x50 cm, 2 mm kalınlığında, 3 kg. ağırlığında esnek, X ray geçirgen reusable blanket verilecektir.
- 16- Isıtıcı blanketinin dış yüzeyi silinebilir olan su geçirmeyen, hava geçiren özel bir kumaşla kaplanmış olmalıdır.
- 17- Röntgen çekimine uygun olmalıdır.
- 18- Blanketlerin içerisindeki sıcaklığın diğer sensörlerin çalışmaması sonucu 42 °C' ye ulaşması halinde dijital akıllı devre kesici faaliyete geçmeli ve battaniyenin enerjisini derhal keserek ısıtmayı durdurmalıdır.
- 19- Blanketler için çok kullanımlık ve tek kullanımlık kılıfları mevcut olmalıdır.
- 20- Sistem ISO veya CE belgeli olmalı ve bu belgeler teklif ile birlikte sunulmalıdır.

DRAGER MARKA FABIUS MODEL ANESTEZİ CİHAZI SOLUNUM SİSTEMİ ISITCISI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Drager marka Fabius model anestezi cihazına uyumlu olmalıdır.
2. Orijinal olmalıdır.
3. Yüklenici firma orijinal oldu_una dair belgeyi Biyomedikal Birimine vermek zorundadır.
4. 1 yıl garantili olmalıdır.


Pam. Dr. İbrahim KURTULMUŞ
T.C. G.S. 116. Gazı Hastanesi
ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON
Diploma No: 7091
Dip. Tescil No: 45474


Doç. Dr. Mustafa ARSLAN
T.C. Gazı Üniversitesi
Gazı Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Dip. No: 7716-Dip. Tes. No: 8073