

KAN ISITMA VE PLAZMA ERİTME CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Cihaz eritrosit, taze donmuş plazma (TDP) ve cryopreparasyonlar gibi kan torbalarında saklanan kan ürünlerini transfüzyona hazır hale getirmek için ısıtma veya eritme işlemi için kullanılmalıdır.
- 2) Cihaz ısıtma veya eritme işlemini tamamen kuru sistem ile gerçekleştirmelidir. Su veya benzeri sarf malzemeye ihtiyaç duyulmamalıdır.
- 3) Cihaz ısıtma veya eritme işlemini çok kısa bir sürede gerçekleştirmelidir.
- 4) Cihaz sulu sistem su banyolarından kaynaklanabilecek su kaynaklı patojenler sonucu kontaminasyon riskini önlemelidir.
- 5) Cihaz en az 4, en çok 6 torba kapasiteli olmalıdır.
- 6) Cihazda kan torbalarının konulacağı paslanmaz çelik plaka olmalıdır.
- 7) Çalkalama plakası iki katlı olmalı, üst ve alt rafa maksimum 3'er adet kan torbası konulabilmelidir.
- 8) Cihaz standart çözünme ve ısı prosedürüne sahip olmalıdır, kullanıcı tek tuş yöntemi ile işlemi başlata bilmeli ve cihazın başında beklemeye gerek duyulmamalıdır. İşlem sonunda cihaz 37°C' de otomatik olarak durmalı, kullanıcıya görsel ve işitsel uyarı vermelidir. Cihaz tam otomatik olmalı, kullanımı kolay ısı zamanı ve ayarı yapmaya gerek duyulmamalıdır.
- 9) Cihaz, içerisindeki kan ürününün sıcaklığını kızılötesi sensör ile ölçmelidir.
- 10) Torbanın konulduğu plaka güvenli ve nazik bir çalkalama yapmalıdır, torbanın yırtılmasına sebebiyet vermemelidir.
- 11) Cihazın üzerinde bulunan kan ürününün sıcaklığını gösteren gösterge 29°C ile 37°C arasında görülebilmeli ve gösterge hassasiyeti 1°C olmalıdır.
- 12) Cihaz hızlı eritme fonksiyonuna sahip olmalı. Üzerindeki düğme ile hızlı çözünme ve kan bileşenlerinin hızlı ısınmasını sağlayabilmelidir.
- 13) Cihazın fonksiyonlarının kontrolü, entegre sistem testi ile yapılabilir olmalıdır. Bu işlem tuşu cihaz üzerinde bulunmalıdır.
- 14) Cihaza gerektiğinde, kan bileşenini sıcaklık profili, sistem testinin dokümanı, hata mesajı verildiğinde hata sebebini rapor eden bir yazıcı bağlanabilmelidir.
- 15) Cihazın ölçüleri G x Y x D: 320mm x 325mm x 493mm ' yi geçmemelidir.
- 16) Cihaz ağırlığı 13,4 kg' ı geçmemelidir.
- 17) Cihaz 230V +/- %10 ve 50-60 Hz aralığında çalışabilmelidir.
- 18) Cihaz 400W, 1.7 A gücünde olmalıdır.
- 19) Cihazın çalışma ortam nem değeri max. %85 olmalıdır.
- 20) Cihazın çalışma ortam sıcaklığı 5°-30°C arasında olmalıdır.
- 21) Cihazın elektriksel koruma sınıfı Sınıf I olmalıdır.
- 22) Cihaz fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
- 23) Cihaza ait düzenlenen 93/42 AT uygunluk beyanı onaylanmış kuruluş kimlik numarasını içermelidir.
- 24) Cihazın Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış UBB kaydı olmalıdır.
- 25) Cihazın garanti süresi bitiminden sonra 10 (on) yıl süre ile ücreti karşılığı teknik servis, yedek parça, bakım ve onarım hizmeti firma tarafından verilmelidir.