

KAN ALMA VE ÇALKALAMA C HAZI TEKNİK ARTNAMES

1. Cihaz kan toplamaya ve veri kayıt girişlerini yapmaya uygun tam donanımlı bir sisteme sahip olmalıdır.
2. Cihaz kalite kontrolü ve izlenebilirlik hususlarında hem bugünü hem de geleceğin taleplerini karşılayabilmelidir.
3. Cihaz, test edilmiş bir karıştırma prosedürü ile kanı homojen ve pıhtısız karıştırılmalı ve trombositlere zarar vermeden nazik çalkalama yapılmalıdır.
4. Cihaz programlanabilir özelliğe sahip olmalı, kan bankalarının kan toplanmasına istinaden kendi stratejilerini seçmelerine ve sonrasında da bunu global düzenlemelere veya kendi deyim ihtiyaçlarına uygun bir şekilde kolaylıkla değiştirmelerine olanak sağlamalıdır.
5. Cihaz verilerin toplanması ve aktarılması için yerel bir ağa sahip olmalıdır. Kablolu veya Kablosuz veri aktarımı yapabilmelidir Çevrim içi kayıt için merkezi bir sunucu bilgisayara bağlantıya hazır olmalıdır. PC bağlantısı RS 232, 9- kutup Dsub E veya USB olmalıdır. Veri toplamak için SD kart girişi olmalıdır. Network bağlantısı RS485 (çok damlalı) 6/4 modüler sistem olmalıdır. (opsiyonel)
6. Kablosuz veri için güncellenen XBee bağlantı modülü olmalıdır. Standartta bu modul cihaza takılabilmelidir. Modul sayesinde kan torbalarının karıştırılması en aza indirilmeli, yapılan işlemlerin analizleri ve kan işlemlerini hızlandırmalı ve bu sayede zamandan tasarruf sağlamalıdır.
7. Cihazın eski verilerin saklanması ve tamamen silineceğine ilişkin uyarı sistemi olmalıdır.
8. Cihaz hem sabit hem de mobil kullanıma uygun olmalıdır. Cihaz ile birlikte Li-Ion batarya ve adaptör ücretsiz verilmelidir. (Adaptör 100-240 VAC) Batarya cihaz içinde arızalanıyorsa, bir adet arıza ünitesi de ücretsiz verilmelidir. Cihaz pil arıza durumunu göstermelidir.
9. Cihaz toplama süresini, akı ve hacim verilerinin daimi gösterimini yapmalıdır. Kan akımının ve toplam süresinin otomatik kontrolü olmalıdır. Cihazda otomatik karı-dengeleme sistemi olmalıdır.
10. Cihaz otomatik kalibrasyon yapmalıdır. Saklama torbası daralmasını hesaplayabilmelidir.
11. Cihaza önceden programlı standart hacimler girilebilmelidir.
12. Cihazın KK (QC) kilidi ve şifre korumalı SETUP menüsü olmalıdır.
13. Cihaza tahmini kan hacmi (EBV) olasılığı girilebilmelidir.
14. Cihazın arkadan ısıtılabilir ekranı olmalıdır.
15. Güç tüketimi maksimum 10VA olmalıdır.
16. Cihazın kendini yenileyen sigortaları olmalıdır.
17. Toplanan kan hacmi 50-999 ml arasında ayarlanabilir olmalıdır.

KAN ALMA VE ÇALKALAMA C HAZI TEKNİK ARTNAMES

18. Do ruluk derecesi Maksimum a ırlı ın < %1' +/- 1 ml olmalıdır.
19. Dara aralı ı 0-600 g olmalıdır.
20. Karı tırma döngüsü 16 döngü /dakika olmalıdır.
21. Veri depolama 1 milyona kadar yapılabilmelidir.
22. Cihaz kullanılmadı ı durumlarda güç tasarrufu sa lamak amacıyla otomatik uyku moduna geçmelidir.
23. Piyasadaki tüm kan torbalarına uygun olmalı ve otomatik veya elle tp kısıkalama seene i bulunmalıdır.
24. Cihazın boyutları en fazla 290 x 253 x 185 mm olmalıdır.
25. Cihaz a ırlı ı 3.7 kg (pil dahil 4.4 kg)'ı geçmemelidir.
26. Cihaza opsiyonel olarak barkot okuyucu ba lanabilmelidir. Cihazın RS232 ba lantı yeri olmalıdır.
27. Cihazın koruma sınıflandırması Sınıf II, Tip B olmalıdır.
28. Cihazın 93/42 EEC Belgesi olmalıdır.
29. Cihazın donör ve hasta güvenli i açısından TITUBB kaydı olmalıdır.