

VASKÜLER DOPPLER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz taşınabilir ve vasküler tetkikler için uygun yapıda olmalıdır.
2. Cihaz, 8 MHz prob ile kullanılmalıdır.
3. Cihaz ; ABI, en yüksek ve ortalama kan akış hızı değerleri, periferel vasküler uygulamalar, bölgesel kan basıncı çalışmaları, venöz basınçlar, penil ve digit sistolik basınçlar ve uyanma odalarında kan akış hızı ölçümlerini gerçekleştirebilecek özellikte olmalıdır.
4. Cihaz çift yönlü (bi-directional) ölçüm yapmalıdır.
5. Cihaz, istenildiğinde ayrı olarak temin edilebilecek 2 Mhz' lik prob kullanılarak fetal ölçümler yapmaya uygun özellikte olmalıdır.
6. Cihaz gerektiğinde uygun software kullanılarak bilgisayara bağlanabilmeli, grafik ve sayısal tüm veriler bilgisayara aktarılabilmesi ve incelenebilmelidir.
7. Prob ana gövdeden ayrı olmalı ancak ana gövdedeki yuvasına kolayca oturmalıdır.
8. Prob üzerinde açma/kapama ve ekrandaki görüntüyü dondurma butonu olmalıdır.
9. Grafik dondurulduğunda cihaz yaklaşık 33 dk. lık donmuş kalp atım hızı verilerini - dört ayrı sayfada görüntülemelidir.
10. Cihaz üzerinde en az 200mW'lık hoparlör olmalıdır.
11. Cihazda gelen sinyaldeki gürültü şiddetini azaltmak için kullanıcı tarafından seçilebilir 80 veya 200 Hz'lik filtreleri olmalıdır.
12. Cihazın LCD ekranı olmalı ve tüm veriler bu ekrandan izlenebilmelidir.
13. Ses dalga boyları ekranda sayısal veya grafik olarak izlenebilmelidir.
14. Cihazın 30 adet dalga boyu hafıza kapasitesi olmalıdır.
15. Cihaz dört aşamalı kalibrasyon sistemine sahip olmalıdır.
16. Kan akış hızı birimi cm/sn veya kHz cinsinden seçilebilir olmalıdır.
17. Kan akış yönü ileri veya geri yönlerinde seçilebilir olmalıdır.
18. Cihazın menüsü çoklu lisan seçeneğine (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca) sahip olmalıdır.
19. Cihaz, ayrı olarak temin edilebilecek özel problemleri vasıtasıyla fotoplestismografi ve pnömoplestismografi ölçümleri yapabilmelidir.
20. Cihaz sinyal gelmediği zaman otomatik kapanma özelliğine sahip olmalı, bu özellik istenildiğinde devre dışı bırakılabilmelidir.
21. Cihazın zayıf pil göstergesi bulunmalıdır.
22. Cihaz 9 V pil ile çalışmalıdır.
23. Cihaz ile birlikte jel ve taşıma çantası verilmelidir.
24. Cihazın ağırlığı 350 gramı geçmemelidir.
25. Cihaz uluslar arası kalite belgelerinden birine sahip olmalıdır.

Doç.Dr. Hakan SÖZEN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Transplantasyon Merkezi
Dip.No: 7320 Dip. Tes. No: 73540

Prof.Dr. Aydın DALGIÇ
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Genel Cerrahi
Dip.No: 8088