

HEMODİNAMİK MONİTÖRİZASYON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Monitör, herhangi bir arter hattından alınan sinyal ile kalibrasyon ihtiyaç duymadan hemodinamik parametrelerin ölçülmesine olanak vermelidir.
2. Monitör doğrudan artere bağlanabileceği gibi uygun hastabaşı monitöre de bağlanabilir olmalıdır.
3. Dolaşımın doğru bir modelini oluşturmak için birden fazla kalp atışı kullanarak dalga yansımalarının kafa karıştırıcı etkilerinden kaçınan ve düşük kardiyak çıktı durumlarında güvenilir hemodinamik eğilim sağlayabilen Multi-Beat Analysis(MBA algoritması ile hemodinamik değerleri hesaplamalıdır.
4. Monitör renkli TFT LCD, dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.
5. Monitörün ekran çözünürlüğü en fazla 1280 x 800 pixel olmalıdır.
1. Monitör en fazla 3.8 kg ağırlıkta olmalıdır.
2. Monitörde trend grafiği üzerinde işaretleme fonksiyonu olmalı, kontrol fonksiyonu ile yapılan işlemin hemodinamik olarak etkisi grafik üzerinde gözlemlenebilmelidir.
3. Monitörün görsel alarmları olmalı ve alarm limitleri kullanıcı tarafından ayarlanabilir olmalıdır.
4. Monitör ekranında gösterilen parametreler kolaylıkla seçilebilir veya kaldırılabilir olmalıdır.
5. Parametrelerin renklerini kullanıcı istediği gibi değiştirilebilmelidir.
6. Monitör trend izlem, tablolama ve saklama özelliğine sahip olmalıdır.
7. Hasta parametreleri, tablo şeklinde 15 dakika, 30 dakika, 1 saat ve 2 saat aralıklarla sürekli olarak gösterebilmelidir.
8. Monitör ekranında gösterilen grafikler için trend aralıkları 10 dakika, 30 dakika, 1 saat, 2 saat, 3 saat, 6 saat ve 12 saat olmak üzere ayarlanabilir olmalıdır.
9. Pasif bacak kaldırma ve Sıvı Bolusu ile hasta sıvı yanıtını değerlendirmeye imkan vermelidir.
10. Cardiac Output güncelleme hızı en az 5 saniye olmalıdır.
11. Sistem aşağıdaki parametrelerin ölçülmesine olanak sağlamalıdır:

Cardiac output (CO)

Cardiac index (CI)

Mean Arterial Pressure (MAP)

Heart Rate (HR)

Pulse pressure variation (PPV)

Prof. Dr. H. K. K. K. K.
KSU Tıp Fakültesi Anesteziyoloji AD.
Dip.No: 48066/67026

Doç. Dr. Mahmut ARSLAN
KSU Tıp Fakültesi Anesteziyoloji AD.
Dip.No: 113640

Stroke volume (SV)
Stroke volume index (SVI)
Systemic vascular resistance (SVR)
Systemic vascular resistance index (SVRI)
Heart rate (HR)
Blood pressure (BP)
Systolic Pressure (Sys)
Diastolic Pressure (Dia)
Central Venous Pressure (CVP)

12. Hasta izleme verileri, USB ile dışarıya aktarılabilir olmalıdır.
13. Monitör hafızasında 1200 hasta saatine kadar veri saklayabilmelidir.
14. Monitör dahili bataryası ile güç kesintilerinde ölçümün devam etmesine olanak sağlamalıdır.
15. Monitör HL7 sistemine bağlanabilmelidir.
16. Monitör 240 V / 50/60 Hz ile çalışabilmelidir.
17. Cihazla birlikte klinikte kullanıma uygun ara kablo ve trolley(taşıma arabası) verilmelidir.

Prof. Dr. H. ÖRSÖZ
KSB Tıp Fakültesi Anesteziyoloji AD.
Dip. No: 4800/75/20

Doç. Dr. Mehmet ARSLAN
KSB Tıp Fakültesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
Dip. No: 112840