

## SÜREKLİ KARDİYAK DEBİ ÖLÇÜM PROBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Prop orijinal steril ambalajında ve tek kullanımlık olmalıdır.
2. Problar Doppler yöntemiyle ölçüm yapmalı, probun yerleştirilmesi ve kullanımı pratik ve kolay olmalıdır.
3. Kesintisiz Kardiyak Debi ölçümü için prob haricinde başka bir kit vb ürüne ihtiyaç olmamalıdır.
4. Farklı hasta gruplarında kullanılmak üzere probun 12, 24, 72 ve 240 saat kesintisiz çalışabilen yetişkin ve pediatrik hastalarda kullanılabilen tipleri olmalıdır.
5. Problar" latex içermemelidir.
6. Pediatrik prob çeşitleri 3kg ve üzeri pediatrik hastalarda kullanım için uygun olmalıdır.
7. Her 50 (elli) adet prob için bir yıl süreyle aşağıda özellikleri yazılı olan bir adet Kardiyak Debi ölçüm cihazı (Monitörü) hastane kullanımına ödünç olarak verilecektir.
  - a. Kardiyak Debi Ölçüm monitörü aşağıda yazılı parametreleri, doppler tekniği ile yüksek doğruluk oranıyla ölçebilmelidir.
    - i. CO (Cardiac Output)
    - ii. CI (Cardiac Index)
    - iii. DO2 (Delivered Oxygen)
    - iv. DO2I (Delivered Oxygen Index)
    - v. SV (Stroke Volume)
    - vi. SVI (Stroke Volume Index)
    - vii. SVV (Stroke Volume Variation)
    - viii. SVR (Systemic Vascular Resistance)
    - ix. SVRI (Systemic Vascular Resistance Index)
    - x. SD (Stroke Distance)
    - xi. MD (Minute Distance)
    - xii. MA (Mean Acceleration)
    - xiii. PV (Peak Velocity)
    - xiv. FTC (Flow Time Corrected)
    - xv. HR (Heart Rate)
- a) Monitör ekranında, hastaya ait boy, kilo, yaş ve cinsiyet bilgileri sürekli izlenebilmelidir.
- b) Cihaz otomatik olarak BMI (body mass index – vücut kitle indeksi) hesabı yapabilmelidir.
- c) Monitör, probun hastaya bağlandığı andan itibaren sürekli ölçümler yapıp elde ettiği değerleri rakamsal ve grafiksel olarak ekranda gösterebilmelidir.
- d) Monitör, trend izleme ve saklama özelliğine sahip olmalıdır.
- e) Monitör ekranında ayarlamalar döner düğme ve membran tuş takımı vasıtasıyla yapılmalıdır.
- f) Monitör üzerinde döner düğme vasıtasıyla doppler sesi seviyesi kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
- g) Monitörün menüleri Türkçe olarak da kullanılabilenmelidir.

Kalp Damar Cerrahi Anabilim Dalı Başkanı

Prof.Dr.Mustafa CERRAHOĞLU