

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 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. SDV (Stroke Distance Variation)
- xii. MD (Minute Distance)
- xiii. MA (Mean Acceleration)
- xiv. PV (Peak Velocity)
- xv. FTC (Flow Time Corrected)
- xvi. FTP (Flow Time Peak)
- xvii. HR (Heart Rate)
- xviii. CPO (Cardiac Power Output)
- xix. CPI (Cardiac Power Index)
- xx. PPV (Pulse Pressure Variation)
- xxi. SOI (Stroke Output Index)
- xxii. Ea (Arterial Elastikiyet)
- xxiii. Eadyn (Dynamic Arterial Elastikiyet)

- 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 kalp atım sesi seviyesi kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
- g) Monitör de standart hastabaşı monitörleri ile bağlantı kurup IBP değerleri vasıtası ile CO (Cardiac Output-Kardiyak Debi) ölçümü yapabilme özelliği opsiyonel olarak bulunmalıdır. Bu özelliğin kullanılabilmesi için IBP transducerinde marka bağımlılığı olmamalıdır.
- h) Monitörün menüleri Türkçe olarak da kullanılabilmelidir.
- i) Monitörde veri aktarımını sağlayan 1 adet RS232 ve 1 adet usb çıkış bulunmalıdır. Ayrıca merkezi monitor sistemine bağlantı yapılabilmesi için ağ bağlantı girişi olmalıdır.

Prof. Dr. Tülün ÖZTÜRK
Dip. Sic. No. 42396-38661