

## “SÜREKLİ KARDİYAK DEBİ ÖLÇÜM KATATERİ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ”

1. Kit, orijinal steril ambalajında ve disposable olmalıdır. Arterel kiti, termodilüsyon kateteri ve seldinger aparatı ve Guidewire içermelidir. Ayrıca arteryel kateter kit cihaza uyumlu termodilüsyon enjeksiyonun tanımlanmasını sağlayan özel termistör içermelidir. Monitorizasyon kit içeriğinde enjektat ısı sensörü ve tekli basınç seti içermelidir. Ayrıca basınç setinin konektörü olmalı ve bu konektör cihaza ait kabloya uyumlu olmalıdır
2. Kitler latex içermemelidir. Pediatrik amaçlı kullanım için uygun olmalıdır . (5 kg itibaren kullanılabilir olmalı)
3. Kateter seldinger tekniği ile büyük arterlerden yerleştirilerek kullanılabilir olmalıdır.
4. Değişik yerlerde kullanmak üzere; femoral arter ( 3F-7cm; 5F-20cm ), brakial arter (4F-16cm; 4F-22cm), aksiller arter (4F-8cm) ve radial arter (4F-50cm) kateter çeşitleri olmalıdır.
5. Kardiyak debi ölçümünün yanında ITBV (Intra Thoracic Blood Volume) değeri ile hastanın volüm durumu hakkında hekime CVP'den daha güvenilir bir indikatör sunulmalıdır.
6. Ayrıca EVLW (extra vascular lung water) ve PVP (pulmonary permeability index) değerleri ile hastanın akciğerleri ile ilgili detaylı bir analiz olanağı da sağlamalıdır.
7. Kitler aşağıda özellikleri belirtilmiş olan monitör ile uyumlu olmalıdır.
8. Yoğun bakımda hemodinamisi bozulan hastalarda aşağıdaki parametrelere pulmoner arter kateterizasyonuna gerek kalmadan ve bunun neden olabileceği çeşitli komplikasyon risklerini almadan aşağıdaki parametreleri çok kısa sürede elde edebilmeli ve tedaviyi buna göre yönlendirebilmelidir.
9. Kitler ile kullanılacak cihaz less-invazive ve transpulmer termodilüsyon teknolojisi ile çalışmakta ve pulmoner arter kateterizasyonu gerektirmeden sürekli kardiyak debi ve hemodinamik takip yapabilmelidir.
10. Cihaz less-invazive ve transpulmer termodilüsyon teknolojisi ile çalışmakta ve pulmoner arter kateterizasyonu gerektirmeden sürekli kardiyak debi ve hemodinamik takip yapabilmelidir.

PCCO	Pulse Contour Cardiac Output
CI	Cardiac Index
SVI	Stroke Volume Index
GEDI	Global End Diastolic Volume Index
SVV	Stroke Volume Variation
PPV	Pulse Pressure Variation
SVRI	Systemic Vascular Resistance Index
GEF	Global Ejection Fraction
CFI	Cardiac Function Index
CPI	Cardiac Power Index
EVLW	Extra Vascular Lung Water
PVPI	Pulmonary Vascular Permeability Index
dPmx	Left Ventricular contractility
HR	Hearth Rate
AP	Arterial pressure
BT	Blood temperature

Prof. Dr. Ş. Gülbin AYGENCEL BIKMAZ  
T.C.  
Başbakanlık Yordancı Hastanesi  
Prof. Dr. Gülbin AYGENCEL BIKMAZ  
Yoğun Bakım Uzm.  
Dip. No: 66939

Doç. Dr. Melda Aybar TÜRKÖĞLU  
T.C. G. Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
İÇ HASTALIKLARI A.D. NOĞULU BAKIM B.D.  
Diploma No: 5703/038  
Dip. Tes. No: 66939

11. Cihaz termodilüsyon sistemi ile ölçüm yapabilmeli ve kontinye CVP ye ihtiyaç duymamalıdır.
12. Monitörün min. 8 inch LCD renkli ekranı kullanıcı tarafından isteğe bağlı olarak konfigre edilebilmelidir.
13. Cihaz termodilüsyon sistemi ile kalibrasyon yaparken, soğuk seruma ihtiyaç duymadan oda ısısında olan serum ile kalibrasyon yapma özelliğine sahip olmalıdır.
14. İhtiyac duyulduğunda cihaza modül takılarak, ICG (indosiyanın gren) aracılığı ile karaciğer perfuziyon ölçümü ve sürekli santral venös oksijen saturasyonu ölçümü yapabilmelidir.
15. Cihaz arteryel basınç eğrisi ve değerlerini sürekli olarak verebilmelidir.
16. Cihaz sürekli olarak, kalp hızını ve kan sıcaklığını gösterebilmelidir.
17. Cihaz dokunmatik LCD grafik ekrana sahip olmalıdır.
18. Cihaz verilerini yatay, dikey grafik ve spider şeklinde verebilir olmalıdır.
19. Cihaz kontinye ölçülen parametrelerle diskontinye ölçülen parametreleri belirleyebilmelidir.
20. Cihaz kullanılan kateterin tipini ve uygunluğunu tanımlayabilir olmalıdır.
21. Cihaz GEDI kompanzasyonu yapabilmelidir.
20. Cihaz Türkçe olmalıdır.
21. Cihaz 6 güne kadar parametrelerin trend bilgilerini verebilmelidir.
22. Cihaz kapanıp açıldığında yeni hasta bilgileri girilmediği sürece eski bilgileri muhafaza edebilmelidir.
23. Sağlık bakanlığı onayı ve UBB kaydı olmalıdır.

Prof. Dr. S. Gülbin AYGENEL BIKMAZ  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Doç. Dr. Gülbin AYGENEL BIKMAZ  
İç Hast. Göğüs Hastalıkları Yoğun Bakım Uzm.  
Dip. No: 99-011-038 / Dip. Tes. No: 88958

Doç. Dr. Melba TÜRKOĞLU

Doç. Dr. Melba Aybar TÜRKOĞLU  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
İÇ HASTALIKLARI A.D./YOĞUN BAKIM B.D.  
Diploma No: 99-011-038  
Dip. Tes. No: 88958