

114

Formüller

*Natalie Kostecky, RN, BSN and
Stephen M. Pastores, MD, FACP, FCCP, FCCM
Çeviri: Prof. Dr. Işıl Özkoçak Turan*

A. Kardiovasküler/Hemodinamikler	Denklem	Normal Sınırlar
Sistemik sistolik kan basıncı (SBP)		100-140 mm Hg
Sistemik diastolik kan basıncı (DBP)		60-90 mm Hg
Nabız basıncı (PP)	$SBP - DBP$	30-50 mm Hg
Ortalama arteriyel basınç (MAP)	$SBP + (2 \times DBP)/3$	70-110 mm Hg
Ortalama pulmoner arter basıncı	$[PASP + (2 \times DBP)]/3$	10-20 mm Hg
Santral venöz basınç (CVP)		2-6 mm Hg
Pulmoner arter oklüzyon basıncı (PAOP)		4-10 mm Hg
Sistemik vasküler rezistans (SVR)	$MAP - RAP/CO \times 80$	800-1200 dynes s/cm ⁵
Pulmoner vasküler rezistans (PVR)	$MPAP - PAWP/CO \times 80$	<250 dynes s/cm ⁵
Kardiak output (CO)	$SV \times HR/1000$	4.0-8.0 L/min
Kardiak indeks (CI)	CO/BSA	2.5-4.0 L/min/m ²
Strok volüm (SV)	$CO/HR \times 1000$	60-100 mL/beat
Strok indeks (SI)	$CI/HR \times 1000$	33-47 mL/m ² /beat
Sol ventriküler strok iş indeksi	$SVI \times (MAP - PAWP) \times 0.0136$	50-62 g m/m ² /beat
Sağ ventriküler strok iş indeksi	$SVI \times (MPAP - RAP) \times 0.0136$	5-10 g m/m ² /beat
Oksijen sunumu (DO ₂)	$CO \times CaO_2 \times 10$	950-1150 mL/min
Oksijen tüketimi (VO ₂)	$CO \times (CaO_2 - CvO_2) \times 10$	200-250 mL/min
Arteriyel oksijen içeriği (CaO ₂)	$1.39 \times SaO_2 \times (Hgb) + 0.0031 \times PaO_2$	17-20 mL/dL
Venöz oksijen içeriği (CvO ₂)	$1.39 \times SvO_2 \times (Hgb) + 0.0031 \times PaO_2$	12-15 mL/dL
Arterio-venöz oksijen içerik farkı (AVO ₂)	$CaO_2 - CvO_2$	4-6 mL/dL
Oksijen ekstraksiyon oranı (O ₂ ER)	$CaO_2 - CvO_2/CaO_2 \times 100$	22%-30%
Koroner arter perfüzyonu	$DBP - PAWP$	60-80 mm Hg