

Tablo 1. Kan gazı cihazı ile umbilikal arterin analizinde elde edilen değerler.

Kan gazı değerleri	pH, pO ₂ , pCO ₂
Oksimetre değerleri	CtHb ¹ , Hctc, sO ₂ ² , F02Hb ³ , FC0Hb ⁴ , FHHb ⁵ , FmetHb ⁶
Elektrolit değerleri	K, Na, Ca, Cl
Metabolik değerler	Glukoz, Laktat, bilirubin, mOsm
Oksijen durumu	ctO ₂ ⁷ , p50 ⁸
Asid-baz durumu	cBaz ¹ cHCO ₃ ⁻¹ , ABE ¹ , SBE ¹

1. CtHb: Kandaki total hemoglobin (Hb) konsantrasyonudur. Total hemoglobin esas olarak hemoglobinin bütün tiplerini içerir; deoxy-, oxy-, carboxy-, met- ve sulfhemoglobin gibi.
 $CtHb = cO_2Hb + cHHb + cCOHb + cMetHb$
2. sO₂: Arterlerdeki oksijen doymuşluğudur.
 $sO_2 = cO_2Hb / cHHb + cO_2Hb$
S0₂; oksijen taşıyabilen hemoglobin miktarı ile ilgili olarak oksitlenmiş hemoglobin
Bu parametre CtHb ile ilişkili olarak kullanıldığında en iyi bilgiyi sağlar
3. F02Hb (Oksihemoglobin oranı); O2Hb ve ctHb (cO2Hb/ctHb) konsantrasyonları arasındaki oran olarak tanımlanır. Aşağıdaki şekilde hesaplanır:
 $F02Hb = cO_2Hb / (cO_2Hb + cHHb + cCOHb + cMetHb)$
4. FC0Hb=Karboksi hemoglobin oranı
 $FC0Hb = cCOHb / ctHb$
6. FmetHb=Methemoglobin oranı
7. ctO₂ : kandaki oksijen konsantrasyonu,
8. p50 : Kanın yarı doymuş halindeki oksijen basıncıdır. Bu parametre dokulara oksijen salınımını ve esansiyel olan oksijen dissosiyasyon eğrisini (ODC) nin pozisyonunun belirler.