



BİKARBONAT

Sembol: HCO_3^-

Kullanım amacı: Solunumsal ve metabolik nedenli asit-baz denge bozukluklarının araştırılması ve tedaviye alınan cevabın izlenmesi amacıyla kullanılır.

Genel bilgiler ve test sonucunun yorumu:

- Metabolik alkaloz ve kompanse respiratuvar asidozda yüksek bulunur. Solunum depresyonu yapan morfin, barbitürat kullanımı, uzun süreli kortikosteroid kullanımı; tiazid, klortalidon, etakrinik asit, furasemid, metalozon gibi diüretiklerin kullanımı ve fazla miktarda laksatif kullanımı plazma bikarbonat düzeyini yükseltebilir.
- Metabolik asidozda (örn. Ketoasidoz), kompanse respiratuvar alkalozda plazma bikarbonat düzeyi düşük bulunur. Etilen glikol, metanol paraldehit, fenformin ve salisilat zehirlenmesinin geç evresi, amonyum klorid, asetozolamid, kolestiramin ve siklosporin kullanımında da plazma bikarbonat düzeyi düşük bulunabilir.
- pH, pCO_2 ve HCO_3^- değerlerinin beraberce değerlendirilmesi durumunda asit-baz dengesizliğinin türünün belirlenmesi mümkündür.

Asidoz türü	pH	pCO_2	HCO_3^-
Akut metabolik	↓	N	↓
Kompense metabolik	N	↓	↓
Akut respiratuvar	↓	↑	N
Kompense respiratuvar	N	↑	↑

Alkaloz türü	pH	pCO_2	HCO_3^-
Akut metabolik	↑	N	↑
Kompense metabolik	↑	↑	↑
Akut respiratuvar	↑	↓	N
Kompense respiratuvar	N	↓	↓

Numune: Heparinli plazma (yeşil kapaklı tüp). Minimum 250 μL .



Numune alınırken ve laboratuvara gönderilirken anaerobik şartlara uyulmasına dikkat edilmelidir.

Çalışma yöntemi: Enzimatik, spektrofotometri.

Referans aralığı: 25 - 32 mEq/L

Panik Değerler: < 10 mEq/L, > 40 mEq/L