

CO2

Analize biochimice	CO2
Specimen recoltat: Recipient recoltare:	- sange venos - vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
Metoda: Analizor:	- enzimatica - analizoarele biochimice automate din dotare

1. Informatii generale:

Dioxidul de carbon total este alcatuit din CO₂ aflat in solutie sau legat de proteine, HCO₃⁻, CO₃²⁻ si H₂CO₃.

In practica, 80-90% din CO₂ total este reprezentat de ionul bicarbonat (HCO₃⁻)⁴. Cantitatea totala de bicarbonat din plasma exprima rezerva alcalina.

2. Recomandari pentru determinarea CO2:

Impreuna cu determinarea pH-ului sanguin, dozarea bicarbonatului este utila in diagnosticul si tratamentul numeroaselor afectiuni insotite de tulburari ale echilibrului acido-bazic de cauza respiratorie sau metabolica.

3. Pregatirea pacientului:

- à jeun (pe nemancate) sau postprandial.

4. Valori de referinta:

Denumire analiza:CO2	Valori de referinta(min-max):
	20-28 mmol/l

Valori crescute:

Alcaloza metabolica, situatie mai rar intalnita se poate datora:

- pierderilor de acizi (voma, pierderi de suc gastric) sau administrarea de baze in exces.

Acidoza respiratorie poate fi determinata de:

- depresia centrilor respiratori (supradoza de barbiturice, anestezie),
- obstructii ale cailor respiratorii (asm bronsic, bronsite, tumori),
- afectiuni deformante ale peretelui toracic, care impiedica ventilatia (cifo-scolioza, deformari ale cutiei toracice).

Valori scazute:

Acidoza metabolica:

- acumulari de acizi (insuficiente renale, cetoacidoza diabetica, acidoza lactica, metabolism anaerob),
- pierderi de baze (diaree, acidoza tubulara renala).

Alcaloza respiratorie:

- hiperventilatie (crize isterice, frica),
- lipsa de oxigen,
- stimularea toxica a centrilor respiratori (hemoragie cerebrala, respiratie artificiala excesiva).