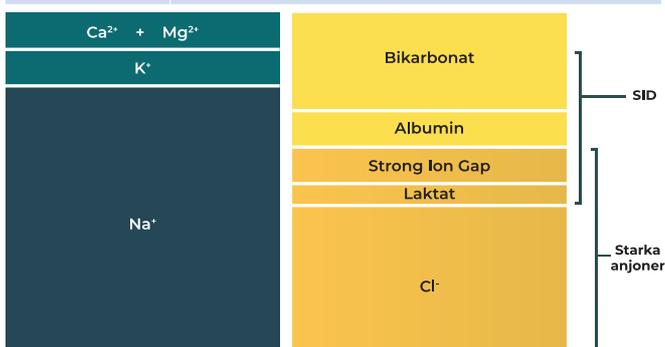


Ace of base.

Algoritmen kan användas både till artär- samt vengastolkning.

Elektroneutralitet	Summan av katjoner och summan av anjoner är alltid lika
Starka katjoner	Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ (förenklas [Na ⁺ + K ⁺])
Starka anjoner	Cl ⁻ , Laktat
Svaga anjoner	Albumin, Bikarbonat
Strong Ion Diff (SID)	[Starka katjoner] - [Starka anjoner] (förenklas [Na ⁺ + K ⁺] - [Cl ⁻])
Strong Ion Gap (SIG)	Summan av icke-analyserade anjoner
Bikarbonat	Anpassas efter det utrymme som ges av resterande anjoner
pH	Bestäms av tre variabler: <ol style="list-style-type: none"> 1 pCO₂ 2 SID 3 Summan av svaga syror (albumin, fosfat mfl.)
Gamblegram	Diagram som illustrerar jämvikten mellan anjoner och katjoner



akutkursen.se © 2020

key&co.

BaseExcess (BE)	Antalet laddningsekvivalenter (mEq) den metabola rubbningen motsvarar. Summan i steg 1-4 ska motsvara BaseExcess ± 3.
STEG 1	Strong Ion Difference , normalvärde 42 mEq [Na ⁺ + K ⁺] - [Cl ⁻]
SID - 42	Negativ ΔSID → ↓ Bikarbonat → ↑ H ⁺ → ↓ pH Positiv ΔSID → ↑ Bikarbonat → ↓ H ⁺ → ↑ pH
STEG 2	Laktat , normalvärde 1 mEq
1 - Lak	Negativ ΔLak → ↓ Bikarbonat → ↑ H ⁺ → ↓ pH
STEG 3	Albumin , normalvärde 10 mEq [Alb] x 0,25
10 - Alb	Negativ ΔAlb → ↓ Bikarbonat → ↑ H ⁺ → ↓ pH Positiv ΔAlb → ↑ Bikarbonat → ↓ H ⁺ → ↑ pH
STEG 4	Strong Ion Gap , normalvärde 7 mEq SID - (Bic + Lac + [Alb x 0,25])
7 - SIG	Negativ ΔSIG → ↓ Bikarbonat → ↑ H ⁺ → ↓ pH Positiv ΔSIG → ↑ Bikarbonat → ↓ H ⁺ → ↑ pH

Intoxer med ökat laktat

- Cyanid
- Etylenglykol (felanalys glykolat)
- Isoniazid
- Järntox (toxisk)
- Kolmonoxid
- Metanol (toxisk)
- Metformin
- Paracetamol (leversvikt)
- Salicylater

Tillstånd med ökad SIG

- Etylenglykol (metabolit glykolat)
- Ketoner (DKA, AKA, svält)
- Metanol (metabolit myrsyra)
- Njursvikt (fosfat, sulfat, urat, mfl.)
- Salicylater (stark syra + ketoner)
- D-laktat (vid korttarmsyndrom)

Tillstånd med minskad SIG

- Högt Mg²⁺ och/eller Ca²⁺
- Lithium- och Bromintox
- Tribonat (THAM, svag bas)

Algoritm utvecklad av Sandra Isaksson och Michael von Schickfus