



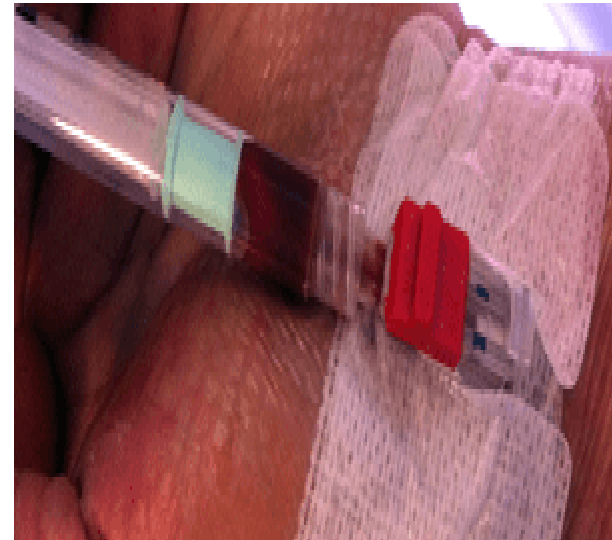
Analyse af GAS-tal

...fra tanke til handling

Koncern HR, Center for Kompetenceudvikling

Arterielle blodprøver

Tages enten via en arteriepunktur eller ved at aspirere fra et arterielt placeret kateter



...fra tanke til handling

Koncern HR, Center for Kompetenceudvikling

Arterielle blodprøver bruges til:

- Oplysninger om blodgasser (PaO₂, SAT, PaCO₂)
- Syre-base situationen
- Elektrolyt situationen
- Metaboliske forhold
- Hæmoglobin niveau
- Blodsukker

Arteriel iltstatus

Patient skal sikres tilstrækkelig ilt

- Ilttilbuddet påvirkes af mange faktorer:
 - hjertes minutvolumen
 - organspecifikke perfusion
 - systemisk cirkulation
 - oxidative metabolisme
 - arterielle og blandet venøs iltstatus

Patientens iltstatus

- Iltstatus i det arterielle blod bliver vurderet ud fra:
 - Partialtrykket af ilt (pO_2)
 - Iltmætningen (sO_2)

pO_2 afspejler iltoptagelsen i lungerne og sO_2 afspejler udnyttelsen af ilten

Disse to parameter kan ikke stå alene – og der skal tages højde for patientens evne til at optage ilt

Tolkning af A-GAS

En simplificering af tolkning er, at forholde sig til 3 værdier:

1. pH
2. PCO₂
3. BE

Syre-base balance

- Kroppens celler fungerer bedst, når blodets surhedsgrad er så stabilt som muligt
- Surhedsgrad måles i pH (7,35 – 7,45)
- Svære afvigelser i pH kan være dødelig
- Er pH ´en i blodet for lav (= \uparrow H+) kaldes det
ACIDOSE
- Er pH ´en i blodet for høj (= \downarrow H+) kaldes det
BASEOSE

Forstyrrelser i syre-base balancen

Respiratorisk forstyrrelse

Årsagen skal findes i vejrtrækningen

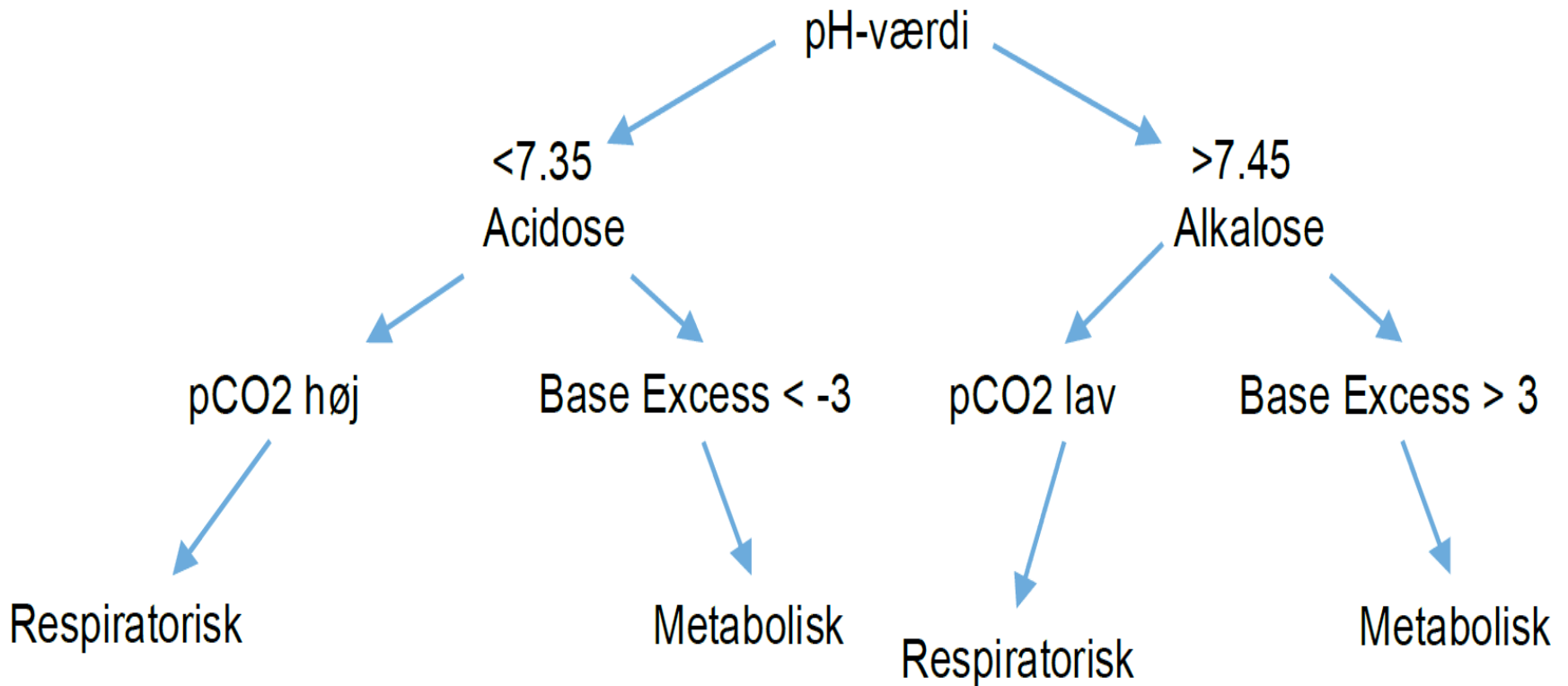
- **Acidose:** Patienten kan ikke udskille CO₂ pga. dårlig respiration (↑ CO₂)
- **Baseose:** Patienten hyperventilerer og får for lavt CO₂

Metabolsk forstyrrelse

Årsagen skal findes i resten af kroppen

- **Acidose:** Patienten har enten øget syreproduktion, svært ved at komme af med syren eller mister for meget base
- **Baseose:** Patienten mister syre

Tolkning af A-gas



...fra tanke til handling

Koncern HR, Center for Kompetenceudvikling