

Klinisk kemi informerar

Till vårdgivare på samtliga sjukhus inom Region Skåne

Blodgasparametrar – förbättrat utbud och användning

Följande förändringar gäller blodgasinstrument ingående i Labmedicins kvalitetssäkring och genomförs under hösten 2011 i enlighet med den harmonisering som pågår inom Labmedicin Skåne.

- **Syrgasmättnad byter namn till Oxygenmättnad (sO₂) och anges i %**
- **Basöverskott beskrivs som *Ecv-Basöverskott***
Ecv = Extracellulärvätska.
- **Icke-blodgasparametrar presenteras som en analys**
Resultat för de flesta icke-blodgasparametrar kommer att presenteras som **en** analys oavsett om provet har tagits venöst, arteriellt eller kapillärt. Analysresultaten skiljer sig i dessa fall endast försumbart mellan olika provtagnings sätt.
Detta gäller Natrium, Kalium, Calcium, Klorid, Glukos, Hb, Kreatinin och Bilirubin.
Undantaget är Laktat där nivåskillnaden är större mellan arteriellt och venöst blod. Laktat kommer att besvaras som aB-Laktat respektive vB-Laktat.
- **COHb och Methemoglobin analyseras enbart i blodgasspruta eller blodgaskapillär.**

Ytterligare tre variabler

Vi vill dessutom aktualisera tre variabler som idag endast används av ett fåtal vårdavdelningar inom Region Skåne, men som kan vara till nytta på fler vårdavdelningar. Vänligen kontakta den lokalt blodgasansvarige (se nästa sida) om ni önskar införa någon eller några av dessa:

- **PaO₂/FiO₂-kvot (PF-kvot)**
PaO₂ = partialtryck av syrgas i arteriellt blod. FiO₂ = fraktion syrgas i inandningsluften.
Med hjälp av dessa parametrar kalkyleras PF-kvoten, som bland andra parametrar används för beräkning av organsvikt hos patienter inom intensivvården, s.k. SOFA score.
- **Oxygenkoncentration (ctO₂)**
Oxygenkoncentration = total syrgaskoncentration, dvs summan av hemoglobinbunden syrgas samt syrgas fysikaliskt löst i blodet.
Variabeln ger upplysning om blodets syrgastransport och ger en integrerad bild av: blodets partialtryck av syrgas, den effektiva hemoglobinkoncentrationen och hemoglobinet syrgasaffinitet (uttryckt som B-p50).
Sänkta värden kan ses vid bl.a. hypoxemi, anemi och dyshemoglobinemier samt vid högerförskjutning av hemoglobinet syrgasdissociationskurva.
- **Oxihemoglobin (O₂Hb)**
Oxihemoglobin= fraktion av syresatt hemoglobin i relation till allt hemoglobin, inklusive COHb, Methemoglobin och dyshemoglobiner. **Obs!** O₂Hb är **inte** samma som oxygenmättnad (sO₂). Vid kolmonoxid-förgiftningar, andra förgiftningar och vid förekomst av hemoglobinvarianter kan resultaten skilja mycket! O₂Hb ska då användas.

Maria Berggren Söderlund
Verksamhetschef

Per Simonsson
Överläkare

Charlotte Wigermo
Processansvarig

Blodgasansvariga i Skåne

Malmö	Agneta Hägglöf Persson Agneta.HagglofPersson@skane.se	Tel. 040-336044
Lund	Helena Lindberg Helena.Lindberg@skane.se	Tel. 046-173458
Kristianstad	Karin Cronvall Karin.A.Cronvall@skane.se	Tel. 044-3091930
Helsingborg	Ulla Ljunge Ulla.Ljunge@skane.se	Tel. 042-4062101
Ystad	Annette Löfquist Annette.Lofquist@skane.se	Tel. 0411-995365

Följ Labmedicin Skåne på www.skane.se/labmedicin

Där finns remisser, provtagningsanvisningar, Analysportalen våra utbildningar och mycket mera.

Används Innehåll A-Ö för att hitta det du söker.

