



## Diagnostiskt centrum

Klinisk kemi och transfusionsmedicin  
Fysiologiska kliniken

Klinisk mikrobiologi  
Smittskydd och Vårdhygien

Klinisk patologi  
Vävnadscentrum

# DC-nytt

2019-05-02

## Klinisk kemi och transfusionsmedicin informerar

### Införande av analys Fraktionen oxygenat hemoglobin (aB-FO<sub>2</sub>Hb) fr.o.m. 2019-05-02

Syrgasmättnaden (sO<sub>2</sub>) i arteriellt blod anger hur stor andel av det funktionella hemoglobinet (d.v.s. hemoglobin som kan binda syrgas) som har bundit syrgas. Fraktionen oxygenat hemoglobin d.v.s. FO<sub>2</sub>Hb (i arteriellt blod) är liksom syrgasmättnaden ett mått på saturationen, men vid beräkning av FO<sub>2</sub>Hb tas även hänsyn till koncentrationerna av COHb och MetHb. FO<sub>2</sub>Hb är vanligen endast lite lägre än syrgasmättnaden men om koncentrationen av COHb och/eller MetHb stiger, så sjunker koncentrationen av FO<sub>2</sub>Hb samtidigt som syrgasmättnaden är relativt konstant.

FO<sub>2</sub>Hb kan vara av värde att analysera vid misstanke om förhöjt COHb och/eller MetHb t.ex. vid kolmonoxidförgiftning, hereditär methemoglobinreduktasbrist, intoxication med kemikalier eller läkemedel (1-2).

Referensintervallet för aB-FO<sub>2</sub>Hb (liksom för aB-Syrgasmättnad) är > 95 % (2).

Ett patientexempel: När COHb var 20,6 % och MetHb 1,4 % så var sO<sub>2</sub> 98,9 % men FO<sub>2</sub>Hb var 77,1 %.

#### Referenser:

1. Theodorsson E, Berggren Söderlund M et al. Laurells klinisk kemi i praktisk medicin, upplaga 10:1, 2018.
2. ABL800 FLEX reference manual – from software version 6.17. Publication 201701. Edition: M. Code number: 989-963. Radiometer Medical ApS

#### Innehållsansvarig:

[Ulrica Mölsted](#), ST-läkare, Klinisk kemi och transfusionsmedicin