


Klinisk Biokemisk Afdeling
Amager og Hvidovre Hospitaler

Serviceprogrammer til hospitalet	Analyser	Instrukser	Patientpjecer	Information fra KBA	Kvalitetshåndbog
Driftstatus					
GENERELLE DATA					
Bestillingskode		Carbonmonoxidhæmoglobin;Hb(B) eller NPU01473			
Analysenavn		Hb(B)-Carbonmonoxidhæmoglobin			
IUPAC Navn og kode		Hb(Fe;B)—Carbonmonoxidhæmoglobin(Fe);stoffr. = ? NPU01473			
Bestillingsbemærkninger		Indgår også i Syrebase målingen.			
Udførelse		Alle dage			
Mulige prioriteter og forventet svartid		<u>Prioritet:</u> Fremskyndet Rutine	<u>Svartid:</u> 85 % af alle prøver er besvaret inden for 2 timer. 85 % af alle prøver er besvaret inden for 3 timer.		
Forberedelse		Ingen særlig forholdsregler forud for prøvetagningen			
Prøvetagning		4 mL veneblod i Li-Heparin præpareret glas (grøn4S) 			
		eller			
		Fuldblod i sprøjte eller kapillærrør fra Radiometer.			
Forsendelse		Fra kliniske afdelinger på Hospitalet: Sendes med rørpost (Grøn4S) eller med portør umiddelbart efter prøvetagningen.			
KLINISKE DATA					
Indikation		Mistanke om kulilte eksposition/forgiftning.			
Referenceinterval		Stoffraktion > 0,10 er toksisk			
Ringegrænse		Amager: >0,40 Hvidovre: Ingen			
Tolkning		Normal koncentration i blodet er hos ikke-rygere 0,4 - 0,8 %, hos rygere 1 - 5 %. Koncentrationer over 10 % (stoffraktion 0,10) ses kun ved intoksikation. Observer at saturationsmåling med oximetri (So2) ikke kan skelne mellem HbO2 og HbCO, hvilket gør at SO2 kan vise normale værdier ved kulilteforgiftning. (Laurells Klinisk Kemi i Praktisk Medicin, 2012)			
Medicinsk Baggrund		Gassen kulilte (CO) dannes ved nedbrydning af hæmoglobin, og findes normalt i lav koncentration i blodet. Det elimineres gennem lungerne. Ved indånding er gassen toksisk, grundet stor affinitet til hæmoglobin og hæm, hvilket giver vævshypoxi.			
Biologisk variation		-			
Intraindividuel biologisk variation		-			
Kritisk forskel		-			
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2)		-			
ANALYSETEKNISKE DATA					
Analyseudstyr		ABL 835			
Akkrediteret analyse		Nej			
Analysemetode/ beregningsmetode		Absorptionsfotometri			
Intermediær imprecision		0,1 % ved niveau 0,92			
Måleinterval		0,00 - 1,00			
Sporbarhed		<u>Traceability to the primary standards at Radiometer</u>			
Specificitet		Interferens ved stærk lipæmi, sulfhemoglobin > 1 % og føtalhemoglobin			
Dokumentansvarlig		Lisbeth Theil Jørgensen			
Godkendt af		Mogens Fenger			
Ikræfttrædelsesdato		15.03.2017			
Version		2			
Ændringskommentar					

Opdateret bestillingskode, bestillingsbemærkninger, IUPAC navn, prøvetagning, Analyseudstyr og intermedier impræcision. LTJ