

Klinisk Biokemisk Afdeling
Amager og Hvidovre Hospitaler

Serviceprogrammer til hospitalet	Analyser	Instrukser	Patientpjecer	Information fra KBA	Kvalitetshåndbog
Driftstatus					
GENERELLE DATA					
Bestillingskode		Hæmoglobin F;Hb(B) eller NPU04613			
Analysenavn		Hb(B)-Hæmoglobin F			
IUPAC Navn og kode		Hb(Fe;B)—Hæmoglobin F(Fe);stoffr. NPU04613			
Bestillingsbemærkninger		Analyseres samtidigt med syre-base parametre på prøver fra børneafdelingen.			
Udførelse		Alle dage			
Mulige prioriteter og forventet svartid		<u>Prioritet: Svartid:</u> Akut 90 % af alle prøver er besvaret inden for 30 minutter Fremskyndet 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time. Rutine 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time.			
Forberedelse		Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning			
Prøvetagning		Kapillærrør eller sprøjte med indtørret heparinat, balanceret for Na+, K+ og Ca2+.			
Forsendelse		-			
KLINISKE DATA					
Indikation		Ved screening for eller mistanke om anæmi hos spædbørn. Ved evt. behov for udredning på mistanke om hæmoglobinopati eller anden tilstand med persisterende produktion af Hæmoglobin F hos børn og voksne anbefales at vælge analysen Hb(B)-Hæmoglobintype.			
Referenceinterval		Hos nyfødte udgør fraktionen af hæmoglobin F 70-80 % af den totale mængde hæmoglobin. Efter 6-måneders alderen er fraktionen nede på ca. 2 %. Referenceinterval voksne: < 0,040 (4 %)			
Ringegrænse		Ingen			
Tolkning		Der henvises til litteraturen på området, f eks. Steinberg et.al. Fetal hemoglobin (hemoglobin F) in health and disease. I: UpToDate, Post TW (Ed), UpToDate, Waltham MA. (læst 21-10-2015)			
Medicinsk Baggrund		Hæmoglobin er et jernholdigt kompleks bestående af fire hæmgrupper og fire globinkæder. Dets vigtigste funktioner er. 1) transport af O2 fra lungerne til organismen. 2) transport af CO2 fra de perifere væv til lungerne. 3) en del af blodets buffer kapacitet, der holder pH indenfor det fysiologiske normale. I Hæmoglobin F (HbF) består globinkæderne af 2 α-kæder og 2 γ-kæder, til forskel fra hæmoglobin A (HbA, (den dominerende hæmoglobintype hos raske voksne), som består af 2 α-kæder og 2 β-kæder (α2β2). HbF har større affinitet for oxygen end HbA.			
Biologisk variation					
Intraindividuel biologisk variation					
Kritisk forskel		-			
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2)					
ANALYSETEKNISKE DATA					
Analyseudstyr		ABL 835/ ABL 90			
Akkrediteret analyse		Nej			
Analysemetode/ beregningsmetode		Absorptionsfotometri			
Intermediær impræcision					
Måleinterval		0,0 - 1,0			
Sporbarhed		<u>Traceability to the primary standards at Radiometer</u>			
Specifitet		Høje koncentrationer af vitamin B12 (Cobalamin) kan give interferens.			
Dokumentansvarlig		Lisbeth Theil Jørgensen			
Godkendt af		Mogens Fenger			
Ikræfttrædelsesdato		27.10.2015			
Version		0			
Ændringskommentar		Nyt datablad /ECA 27-10-2015			