

Klinisk Biokemisk Afdeling
Amager og Hvidovre Hospitaler

Serviceprogrammer til
hospitalet

Analysér

Instrukser

Patientpjecer

Information fra KBA

Kvalitetshåndbog

Driftstatus

GENERELLE DATA

Bestillingskode -
Analysenavn Pt(cvB)-Syrebasestatus gruppe
IUPAC Navn og kode Pt(cvB)—Syre-base-status;egenskabsart(liste;proc.) NPU28834
Bestillingsbemærkninger Indgår i Syrebase målingen.

Listen indeholder følgende kvantiteter:

Analysenavn	IUPAC navn	IUPAC kode
P(cvB)-pH;(37 °C)	P(cvB)-Hydrogen-ion;pH(37 °C)	NPU28824
P(cvB)-pCO ₂ ;(37°C)	P(cvB)-Carbondioxid;tension(37 °C)	NPU28820
P(cvB)-pO ₂ ;(37°C)	P(cvB)-Oxygen(O ₂);tension(37 °C)	NPU28829
Ecv-Base excess	Ecv-Base excess; stofk.(aktuel-norm)	NPU03815
P-Hydrogencarbonat (standard)	P-Hydrogencarbonat; stofk.(pCO ₂ = 5,3 kPa; 37 °C)	NPU02410
Hb(cvB)-O ₂ sat.	Hb(Fe;O ₂ -bind.;cvB)-Oxygen(O ₂);mætn.	NPU28828
Hb(tot.; cvB)-Oxyhæmoglobin	Hb(Fe; tot.; cvB)-Oxyhæmoglobin(Fe); stoffr.	NPU28833

Ønskes oplysninger om andre analyser på kapillærblod, som også udføres på ABL-udstyret, henvises til datablad for den enkelte analyse:

Oximetri-værdier:

B-Hæmoglobin
Hb(B)-Methæmoglobin
Hb(B)-Carbonmonoxidhæmoglobin
P(neonatal)-Bilirubiner
Hb(B)-Hæmoglobin F

Elektrolytter:

P-Kalium
P-Natrium
P-Calcium-ion frit
P-Klorid

Beregne værdier:

P-Calcium-ion frit (pH=7,4)
P-Anion gap (inkl. K⁺)

Metabolit-værdier:

P-Glu
P(kb)-Laktat

Udførelse Alle dage

Mulige prioriteter og forventet svartid

Hospitalsprøver:

Prioritet: Svartid:

Fremskyndet 85 % af alle prøver er besvaret inden for 2 timer.

Forberedelse Ingen

Prøvetagning Centralveneblood tages i sprøjte fra Radiometer.

Forsendelse

Frå kliniske afdelinger på Hospitalet:

Mærkes med CPR nr., CVKblod og afdeling, som sendes med portør umiddelbart efter prøvetagningen (indenfor 30 minutter).

KLINISKE DATA

Indikation Vurdering af metaboliske og respiratoriske syre/base forstyrrelser.

Referenceinterval

Analysenavn	Referenceinterval voksne
P(cvB)-pH;(37°C)	7,35 - 7,43
P(cvB)-pCO ₂ ;(37°C)	4,9 - 6,7 kPa
P(cvB)-pO ₂ ;(37°C)	4,8 - 5,9 kPa
Ecv-Base excess	-3,0 - 3,0 mmol/L
P-Hydrogencarbonat (standard)	22,0 - 27,0 mmol/L
Hb(aB)-O ₂ sat.	0,70 - 0,80
Hb(tot.; aB)-Oxyhæmoglobin	0,70 - 0,80

Ringegrænse Ingen

Tolkning Referenceintervallerne for syre-base parametere i en centralvene svarer til dem i venøst blod. Resultaterne Kan overvejende bruges til vur exces.

Medicinsk Baggrund

Et centralvenekateter udmunder ved indgangen til højre hjertekammer. Grundet infektionsrisikoen og slitage på kateteret bør blodprøvetag begrænses, men kan bruges undtagelsesvis, specielt hos børn.

(Kilder: VIP dokumenterne "CVK" og "CVK håndtering" fra henholdsvis AHH Medicinsk enhed og AHH Børneafdeling)

Biologisk variation	-	
Intraindividuel biologisk variation	-	
Kritisk forskel	-	
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2)	-	
ANALYSETEKNISKE DATA		
Analyseudstyr	ABL 835 / ABL 90	
Akkrediteret analyse	Nej	
Analysemetode/ beregningsmetode	Analysenavn	Analyse metode
	P(cvB)-pH;(37°C)	Potentiometri
	P(cvB)-pCO ₂ ;(37°C)	Potentiometri
	P(cvB)-pO ₂ ;(37°C)	Amperometri
	Ecv-Base excess	Beregnet parameter
	P-Hydrogencarbonat (standard)	Beregnet parameter
	Hb(cvB)-O ₂ sat.	Absorptionsfotometri/Beregnet parameter
	Hb(tot.; cvB)-Oxyhæmoglobin	Absorptionsfotometri
Intermediær imprecision	Analysenavn	CV%
	P(cvB)-pH;(37°C)	0,12% ved niveau 7,4
	P(cvB)-pCO ₂ ;(37°C)	1,4% ved niveau 5,3 kPa
	P(cvB)-pO ₂ ;(37°C)	2,2% ved niveau 6,7 kPa
	Hb(cvB)-O ₂ sat	-
	Hb(tot.; cvB)-Oxyhæmoglobin	-
Måleinterval	Analysenavn måleinterval	
	P(cvB)-pH;(37°C) 6,30 - 8,00	
	P(cvB)-pCO ₂ ;(37°C) 0,67 - 33,3 kPa	
	P(cvB)-pO ₂ ;(37°C) 0,00 - 107 kPa	
	Hb(cvB)-O ₂ sat. 0,00 - 1,00	
	Hb(tot.; cvB)-Oxyhæmoglobin 0,00 - 1,00	
Sporbarhed	<u>Traceability to the primary standards at Radiometer</u>	
Specificitet	Analysenavn	Specificitet
	P(kB)-pH;(37°C)	Intralipid (20% opl.) i koncentrationer >4% (medfører slutkonc. af Intralipid på 0,8%) vil give interferens på pH-m
	P(kB)-pCO ₂ ;(37°C)	-
	P(kB)-pO ₂ ;(37°C)	Dinitrogenoxid (lattergas) og Halothan kan have interferens
	Hb(kB)-O ₂ sat.	-
	Hb(tot.; kB)-Oxyhæmoglobin	-
Dokumentansvarlig	Lisbeth Theil Jørgensen	
Godkendt af	Mogens Fenger	
Ikrafttrædelsesdato	15.03.2017	
Version	1	
Ændringskommentar	Opdateret bestillingskode. LTJ	