

Klinisk Biokemisk Afdeling
Amager og Hvidovre Hospitaler

Serviceprogrammer til hospitalet Analyser Instrukser Patientpjecer Information fra KBA Kvalitetshåndbog

Driftstatus

GENERELLE DATA

Bestillingskode

-

Analysenavn

Pt(nsB;vB)-Syrebasestatus gruppe

IUPAC Navn og kode

Pt(nsB;vB)—Syre-base-status;egenskabsart(liste;proc.) NPU17132

Bestillingsbemærkninger

Indgår i syrebase målingen.

Listen indeholder følgende kvantiteter:

Analysenavn IUPAC navn IUPAC kode

P(nsB;vB)-pH;(37 °C) P(nsB;vB)-Hydrogen-ion;pH(37 °C) NPU17148

P(nsB;vB)-pCO₂;(37°C) P(nsB;vB)-Carbondioxid;tension(37 °C) NPU17140

P(nsB;vB)-pO₂;(37°C) P(nsB;vB)-Oxygen(O₂);tension(37 °C) NPU17156

Ecv-Base excess Ecv-Base excess;stofk.(aktuel-norm) NPU03815

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

P(nsB;vB)-Laktat

B(nsB)-Hæmoglobin

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

Der henvises til VIP-dokumentet "Prøvetagning af navlesnorsblod ved fødslen" fra AHH Gynækologisk/Obstetrisk Afd.

[http://vip.regionh.dk/VIP/Admin/GUI.nsf/Desktop.html?](http://vip.regionh.dk/VIP/Admin/GUI.nsf/Desktop.html?open&openlink=http://vip.regionh.dk/VIP/Slutbruger/Portal.nsf/Main.html?open&unid=X496A9DD00C6710D1C1257C4500428155&dbpath=/VIP/Redaktoer/133016)

[open&openlink=http://vip.regionh.dk/VIP/Slutbruger/Portal.nsf/Main.html?](http://vip.regionh.dk/VIP/Slutbruger/Portal.nsf/Main.html?open&unid=X496A9DD00C6710D1C1257C4500428155&dbpath=/VIP/Redaktoer/133016)

[open&unid=X496A9DD00C6710D1C1257C4500428155&dbpath=/VIP/Redaktoer/133016.](http://vip.regionh.dk/VIP/Slutbruger/Portal.nsf/Main.html?open&unid=X496A9DD00C6710D1C1257C4500428155&dbpath=/VIP/Redaktoer/133016)

Forsendelse

Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

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

KLINISKE DATA

Indikation

Vurdering af syre-base status hos nyfødte.

Referenceinterval

Analysenavn	Referenceinterval
P(nsB; vB)-pH;(37°C)	7,14 - 7,42
P(nsB; vB)-pCO ₂ ;(37°C)	7,0 - 8,4 kPa
P(nsB; vB)-pO ₂ ;(37°C)	1,6 -5,7 kPa
Ecv-Base excess	-3,0 - 3,0 mmol/L

Ringegrænse

Ingen

Tolkning

Validitet af korrekt blodprøvetagning når der tages både navlesnorsvene og -arterieblod:

- navlesnorsvene-pH er > 0,03 højere end navlesnorsarterie-pH

- navlesnorsarterie-PCO₂ er > 1 kPa højere end navlesnorsvene-PCO₂

(Kilde: VIP-dokument fra Gynækologisk/Obstetrisk Afd. vedrørende prøvetagning af navlesnorsblod)

Medicinsk Baggrund

Sammen med Apgar-score er pH-værdien en vigtig parameter, som indgår i vurderingen af påvirkede nyfødtes behov for neonatologisk observation og behandling. Det anbefales at tage navlesnorsprøve fra arterie og vene til bestemmelse af pH, BE og evt laktat på alle nyfødte.

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(vB)-pH;(37°C) Potentiometri

P(vB)-pCO₂;(37°C) Potentiometri

P(vB)-pO₂;(37°C) Amperometri

Ecv-Base excess Beregnet parameter

Intermediær imprecision

Analysenavn CV%

P(nsB;vB)-pH;(37°C) 0,12% ved niveau 7,4

	P(nsB;vB)-pCO ₂ ;(37°C) 1,4% ved niveau 5,3 kPa P(nsB;vB)-pO ₂ ;(37°C) 2,2% ved niveau 6,7 kPa
Måleinterval	Analysenavn måleinterval P(nsB;vB)-pH;(37°C) 6,30 - 8,00 P(nsB;vB)-pCO ₂ ;(37°C) 0,67 - 33,3 kPa P(nsB;vB)-pO ₂ ;(37°C) 0,00 - 107 kPa
Sporbarhed	<u>Traceability to the primary standards at Radiometer</u>
Specificitet	Dinitrogenoxid (lattergas) og Halothan kan have interferens på P-PO ₂
Dokumentansvarlig	Lisbeth Theil Jørgensen
Godkendt af	Mogens Fenger
Ikrafttrædelsesdato	15.03.2017
Version	1
Ændringskommentar	Opdateret bestillingskode. LTJ