

Klinisk Biokemisk Afdeling
Amager og Hvidovre Hospitaler

Serviceprogrammer til hospitalet	Analyser	Instrukser	Patientpjecer	Information fra KBA	Kvalitetshåndbog										
Driftstatus															
GENERELLE DATA															
Bestillingskode		-													
Analysenavn		Pt(nsB;aB)-Syrebasestatus gruppe													
IUPAC Navn og kode		Pt(nsB;aB)—Syre-base-status;egenskabsart(liste;proc.) NPU17131													
Bestillingsbemærkninger		Indgår i syrebase målingen Listen indeholder følgende kvantiteter: Analysenavn IUPAC navn IUPAC kode P(nsB;aB)-pH;(37 °C) P(nsB;aB)-Hydrogen-ion;pH(37 °C) NPU17147 P(nsB;aB)-pCO ₂ ;(37°C) P(nsB;aB)-Carbondioxid;tension(37 °C) NPU17139 P(nsB;aB)-pO ₂ ;(37°C) P(nsB;aB)-Oxygen(O ₂);tension(37 °C) NPU17155 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;aB)-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?open&openlink=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-arterieblod og afdeling, som sendes med portør umiddelbart efter prøvetagningen (indenfor 30 minutter).													
KLINISKE DATA															
Indikation		Vurdering af syre-base status hos nyfødte.													
Referenceinterval		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Analysenavn</th> <th>Referenceinterval</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P(nsB; aB)-pH;(37°C)</td> <td>7,22 - 7,44</td> </tr> <tr> <td>P(nsB; aB)-pCO₂;(37°C)</td> <td>4,5 - 10,4 kPa</td> </tr> <tr> <td>P(nsB; aB)-pO₂;(37°C)</td> <td>0,4 -5,3 kPa</td> </tr> <tr> <td>Ecv-Base excess</td> <td>-3,0 - 3,0 mmol/L</td> </tr> </tbody> </table>	Analysenavn	Referenceinterval	P(nsB; aB)-pH;(37°C)	7,22 - 7,44	P(nsB; aB)-pCO ₂ ;(37°C)	4,5 - 10,4 kPa	P(nsB; aB)-pO ₂ ;(37°C)	0,4 -5,3 kPa	Ecv-Base excess	-3,0 - 3,0 mmol/L			
Analysenavn	Referenceinterval														
P(nsB; aB)-pH;(37°C)	7,22 - 7,44														
P(nsB; aB)-pCO ₂ ;(37°C)	4,5 - 10,4 kPa														
P(nsB; aB)-pO ₂ ;(37°C)	0,4 -5,3 kPa														
Ecv-Base excess	-3,0 - 3,0 mmol/L														
Ringegrænse		Ingen													
Tolkning		Kriterier for intrapartal acidose baseret på arterielt navlestrengsblod: • Acidose pH < 7,10 • Respiratorisk acidose pH < 7,10 og pCO ₂ >10 KPa (SBE < -10mmol/l eller Laktat ≤ 10 mmol/l) • Metabolisk acidose: pH < 7,10 og (SBE < -10 mmol/l eller Laktat > 10 mmol/l) • Svær metabolisk acidose: pH < 7,0 og SBE < -16 mmol/l (Kilde: Sandbjerg Guideline "INTRAPARTAL ACIDOSE - ASFYKSI", 2010) Validitet af korrekt blodprøvetagning når der tages både navlesnorsvene og -arterieblod: - navlesnorsvene-pH er > 0,03 højere end navlesnorsarterie-pH - navlesnorsarterie-PCO ₂ er > 1 KPa højere end navlesnorsvene-PCO ₂ (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															
Analyselystyr		ABL 835 / ABL 90													
Akkrediteret analyse		Nej													
Analysemetode/ beregningsmetode		Analysenavn Analyse metode P(vB)-pH;(37°C) Potentiometri													

	P(vB)-pCO ₂ ;(37°C) Potentiometri P(vB)-pO ₂ ;(37°C) Amperometri Ecv-Base excess Beregnet parameter
Intermediær imprecision	Analysenavn CV% P(nsB;aB)-pH;(37°C) 0,12% ved niveau 7,4 P(nsB;aB)-pCO ₂ ;(37°C) 1,4% ved niveau 5,3 kPa P(nsB;aB)-pO ₂ ;(37°C) 2,2% ved niveau 6,7 kPa
Måleinterval	Analysenavn måleinterval P(nsB;aB)-pH;(37°C) 6,30 - 8,00 P(nsB;aB)-pCO ₂ ;(37°C) 0,67 - 33,3 kPa P(nsB;aB)-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