



Auteur: Van Den Steen Ilse Gepubliceerd op: 05-06-2018 Geldig tot: 04-06-2021

Afdeling: POCT Versie: 4.0 Pagina **| 1 van 6**

pH toestel-verpleegeenheden

Toegelaten gecontroleerde kopie op de werkvloer: nee

Uitgeprint op: 18 juli 2018

Inhoud

1.	Onderwerp								
2.	Тоер	passir	ngsgebied	2					
3.	Defi	nities	s en termen	2					
4.	Prin	cipe.		2					
5.	Wer	kwijz	e	3					
5	5.1	Toes	stel	3					
5	5.2	Toes	stel status	3					
	5.2.1 5.2.2 5.2.3		Stoplicht = groen	3					
			Stoplicht = Oranje	3					
			Stoplicht = rood	3					
5	5.3	Afna	ame condities	4					
5.4 Bed			iening	4					
6.	. Opmerkingen								
7.	. Bijlagen								

1. Onderwerp

Deze procedure beschrijft de werking van het toestel bloedgasanalyzer ABL90 Flex voor de verpleegdiensten

2. Toepassingsgebied

Dit toestel wordt gebruikt voor volgende bepalingen:

Bloedgassen module (BG) Electrolyten module (ISE) CO-oximetrie module (COOX) Metaboliet module (MSS)

pH, pCO_2 , pO_2 Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺ ctHb, O₂Hb, HHb, COHb, MetHb Glucose, Lactaat, Bilirubine

3. Definities en termen

Code uitprint	Code Protocol	Eenheden			
рН	рН	/			
pCO ₂	pCO2	mmHg			
p0 ₂	pO2	mmHg			
cHCO₃-(P)	HCO3	mmol/L			
ctCO2(B)c	tCO2	mmol/L			
ABEc	BE (VT)	mmol/L			
ctHb	Haemoglobine (Bl	g/dL			
Hct _c	Haematocriet (Bl	%			
SO ₂	O2 SAT	%			
ct0 ₂ c	O2 Content	%			
FO₂Hb	Oxyhaemoglobine	%			
FHHb	Desoxyhaemoglobine	%			
pH(T)	pH correctie	/			
p02(T)	PO2 correctie	mmHg			
cLac	Lactaat (Volbloed)	mmol/L			
cNa+	Natrium (Volbloed)	mmol/L			
cK+	Kalium (Volbloed)	mmol/L			
cCI-	Chloor (Volbloed)	mmol/L			
cGlu	Glucose (Volbloed)	mg/dL			
cCa ²⁺	Geïoniseerd Calcium	mmol/L			
cCa ²⁺ (7.4)c	Geïn. Calcium gecorr.	mmol/L			
FC0Hb	Carboxyhemoglobine	%			
FMetHb	Methemoglobine	%			

4. Principe

lonselectieve elektrodes en fotometrie

Uitgeprinte versie enkel geldig indien in overeenstemming met de in voege zijnde versie. Controleer steeds de geldige versie in het documentbeheersysteem. Printdatum: 18 juli 2018



5.2 **Toestel status**

Op het toestel kan je de status van het toestel terugvinden. Dit wordt aangegeven door het stoplicht 5.2.1 Stoplicht = groen

Meetklaar	 	2	Analyser status		Data overzicht	
pH ρCO _z ρO _z tHb sO _z (2Hb COHb MetHb HbF HH	lb K*	Na⁺ Ca²⁺	CIT	Glu Lac	tBil

Ook alle parameters zijn in het groen aangegeven. Het toestel is klaar voor gebruik (meetklaar).

5.2.2 Stoplicht = Oranje

Info: Geverifieerd in Netop-Host OK																	
Meetklaar) โ		489 180		Analyser status			Data overzicht					
pН	ρCO,	р О,	tHb	s0,	O,Hb	СОНЬ	MetHb	HbF	HHb	K*	Na⁺	Ca ^{2*}	CIT	Glu	Lac	tBil	

Dit kan verschillende oorzaken hebben:

reagentia moeten aangevuld worden, slechte cal of controle, ...

Indien in de linker bovenhoek Meetklaar staat kunnen er analyses uitgevoerd worden. Opmerking: indien één van de parameters in het oranje staat (eventueel door slechte controle) dan zal op de uitprint van het patiënten resultaat de gemeten waarde voor deze parameter niet weergegeven worden.

Indien naast het resultaat een ? vermeld staat, mag je dit resultaat niet vertrouwen. (Oorzaak: slechte controle, slechte kalibratie, ...)

5.2.3 Stoplicht = rood

Er kunnen geen analyses bepaald worden.

Afname condities 5.3

Bij de pre-analytische fase kunnen heel wat foutieve manipulaties gebeuren. Beter geen resultaat dan een foutief resultaat.

- Een bloedgas moet steeds onmiddellijk bepaald worden, het metabolisme van de afgenomen cellen gaat na afname immers verder.
- Na afname eerst direct ontluchten, dan pas goed mengen. (ronddraaien van spuit of capillair tussen duim en wijsvinger), voor analyse van een spuit nog even opmengen op de automatische mengkamer van het toestel.
- De afgenomen spuit mag niet gekoeld worden (noch op ijs, noch in koelkast), we beschikken ٠ immers over kunststof spuiten, bij afkoeling krijg je anders sneller uitwisseling met de omgevingsgassen. Bij afname in glazen capillair is er geen probleem.
- Te krachtig mengen of op ijs bewaren kan ook hemolyse veroorzaken, wat dan ook weer de • resultaten kan beïnvloeden en onbetrouwbaar worden.
- Bij afname van een arteriële pH via een arterielijn dienen de infuusvloeistoffen eerst volledig uit het systeem verwijderd worden, om verdunning van het bloedmonster te voorkomen. Eerst spoelen dus met een minimum van 3 ml.

5.4 **Bediening**

Inlogcode verpleegkundigen: 1234



Het toestel moet in status 'Ready' of 'Meetklaar' staan (zie hierboven, linkerbovenhoek).



Uitgeprinte versie enkel geldig indien in overeenstemming met de in voege zijnde versie. Controleer steeds de geldige versie in het documentbeheersysteem. Printdatum: 18 juli 2018 Gearchiveerd op: [Gearchiveerd op]

Indien afname in een safePICO spuit: leg de spuit in de mengkamer (**ontluchtingsdop er niet afhalen**). Het blauwe licht gaat aan en het staal wordt opgemengd door het ronddraaien van het magnetische kogeltje in de spuit. Wanneer het blauwe licht knippert, is het staal opgemengd en mag het uit de mengkamer gehaald worden.



Hef de hendel op.

- Voor een spuit: tot de eerste stop; groen lampje naast 🖌 brandt
- Voor een capillair: tot de tweede stop; groen lampje naast 💻 brandt

Het toestel start een instructievideo die je begeleidt tijdens de bepaling.

Kies welk panel testen je wilt uitvoeren.

- Volledig panel: alle testen (verder krijg je nog de optie eventueel enkele parameters uit te vinken)
- Klein panel: bloedgassen en ionen
- Vrij panel: vink aan welke parameters moeten bepaald worden
- Voor een capillair: plaats het capillair stevig tegen het inletpoortje
- Voor een spuit: plaats de tip van de spuit (bij een safePICO spuit: ontluchtingsdop niet verwijderen) en duw schuin naar boven tot je niet meer verder kan. Hierdoor schuif je zelf de naald van het toestel in de spuit (het toestel schuift de naald dus niet zelf uit). Bij voldoende staalvolume kan je doorschuiven tot je niet meer verder kan, maar probeer bij beperkt staalvolume niet te ver te duwen om te vermijden dat de naald in de rubberen stamper van de spuit zou geduwd worden (veroorzaakt verstopping van de naald!).

Het toestel zuigt het staal zelf op. HET STAAL DUS NIET MANUEEL IN HET TOESTEL SPUITEN!

Na het opzuigen zal het toestel vragen om de spuit of capillair te verwijderen: het toestel biept en het lampje wordt oranje.

Sluit de hendel, de meting begint.



Geef de staal- en patiëntgegevens in: (je kan manuele scanner gebruiken)

- Naam arts: 6 cijfers van RIZIV code van de aanvragende arts, verplicht in te geven
- Patiënt ID: Dossiernummer patiënt, verplicht in te geven
- Achternaam en voornaam patiënt: het toestel is gekoppeld met het LIS/HIS, dus dit zal automatisch ingevuld worden doordat het toestel het dossiernummer van de patiënt

herkend. Dit kan je ook manueel inbrengen door op

- Opmerking: vrij veld, bv aorta; atrium; capillair niet volledig gevuld; ...
- Staaltype: staat standaard ingesteld als 'Arterieel', maar kan gewijzigd worden

Klik door op 'Resultaat' (rechtsonder).

Wanneer de analyse afgewerkt is, print het toestel automatisch het rapport uit. Keer terug naar het beginscherm door op 'Vorig scherm' te drukken (rechtsonder).

6. Opmerkingen

Bij problemen Labo contacteren

7. Bijlagen

_

Niet van toepassing