

Blodgass, RapidPoint 505 Lab - Analyse av materiale i sprøyte og kapillærrør. Prenalytisk. Lab.avd SSA

Side 1 av 8

Dokumentplassering:

II.DKS.MBio.PRE.2.3.2-1

Godkjent dato:

03.01.2025

Gyldig til:

03.01.2027

Dato endret:

03.01.2025

Revisjon:

10.03

Klinik for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for medisinsk biokjemi SSA/Prenalytisk enhet SSA/Pasienter og brukere/PNA

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, tariffold ved blodgassinstrument på prøvefordelingen, Perm merket EK driftsstans på enhetsleder PA kontor

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Forlenget gyldighet til 03.01.2027 uten endringer i dokumentet.

HENSIKT:

Hensikten med prosedyren er å beskrive analysegangen ved prøve fra blodgassprøyte og kapillærrør slik at en sikrer mest mulig korrekte prøvesvar.

OMFANG:

Gjelder bioingeniører, sykepleiere, jordmødre, barnepleiere, leger og andre som har fått opplæring.

AKKREDITERT:

Nei

UTFØRELSE

Pasienten må være O₂ stabil. Det vil si det må være minst 15, helst 20 minutter, siden siste endring av oksygentilskudd. Prøven som tas er en øyeblikksprøve. Og selv om endringene skjer raskt, er det viktig å overholde tiden fra endring av oksygen til ny måling.

Blodprøver må tas under forsvarlig medisinsk tilsyn når det gjelder valg av prøvested og gjennomføring av prøvetakingen. Bruk alltid sterile teknikker for å unngå å infisere prøvestedet.

Blodgass tatt i heparinisert blodgassprøyte:

- Fyll en heparinisert blodgassprøyte med tilstrekkelig mengde prøvemateriale.
 - 1 ml sprøyte – minimum 200
 - 3 ml sprøyte – minimum 800
- Sett straks på filteret. Bank lett på sprøyten slik at all luft samler seg øverst i sprøyten mot filteret.
- Trykk luften ut via filteret og fyll så filteret med blod. Sprøyten er da forseglet.
- Bland røret horisontalt straks etter forseglingen.
- Merk prøven med pasientens 11-sifrede ID før pasienten forlates, jf. prosedyren; [Identifikasjon av pasienter ved blodprøvetaking ved Sørlandet sykehus HF](#)
- Bland røret horisontalt frem til analysering. Må man legge fra seg prøven, skal den blandes godt opp igjen før analysering.


Blodgass tatt kapillært:

- Kapillærrøret må fylles helt, og være uten luftbobler
- Forsegl røret straks med gummipropper i hver ende.
- Bland røret horisontalt straks etter forseglingen.
- Merk prøven med pasientens 11-sifrede ID før pasienten forlates. Er prøven tatt av bioingeniør merkes prøven med lab.nr. Jf. prosedyren [Identifikasjon av pasienter ved blodprøvetaking ved Sørlandet sykehus HF](#)
- Bland røret horisontalt frem til analysering. Må man legge fra seg prøven, skal den blandes godt opp igjen før analysering.

Analyser prøven så fort som mulig, helst innen 10 min.

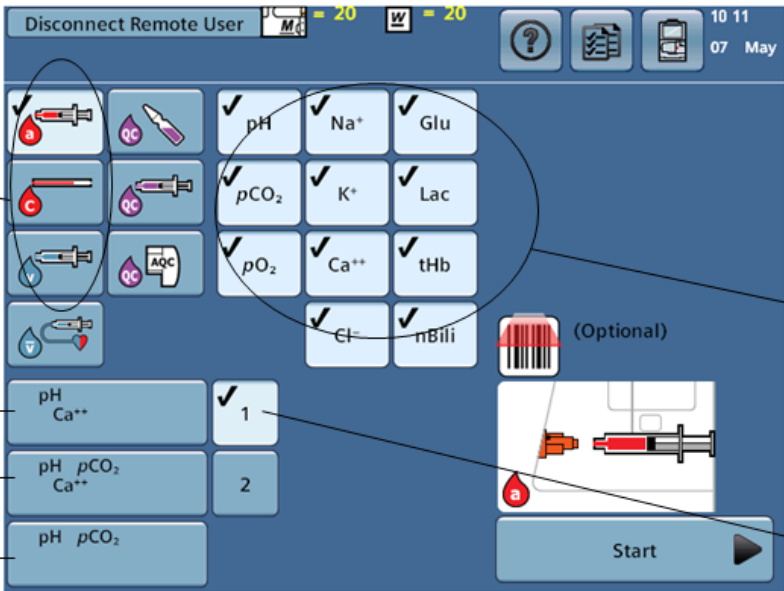
DokumentID:D26576

Utarbeidet av: Fagbioingeniør PNA	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Siri Brømnes	Godkjent av: Louise Myrland	Verifisert av: 18.10.2022 - Kvalitetskoordinator Inger Anne Tveit
---	---	---------------------------------------	---

 SØRLANDET SYKEHUS	Blodgass, RapidPoint 505 Lab - Analyse av materiale i sprøyte og kapillærrør. Prenalytisk. Lab.avd SSA				Side: 2 Av: 8
Dokumentplassering: II.DKS.MBio.PRE.2.3.2-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør PNA	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Siri Brømnes	Godkjent dato: 03.01.2025	Godkjent av: Louise Myrland	Revisjon: 10.03

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for medisinsk biokjemi SSA/Prenalytisk enhet SSA/Pasienter og brukere/PNA

Paneler (gjelder 505 på laboratoriet):



Disconnect Remote User **Md** = 20 **W** = 20 10 11
07 May

Velg prøve-materiale

 pH Na⁺ Glu
 pCO₂ K⁺ Lac
 pO₂ Ca⁺⁺ tHb
 Cl⁻ nBili

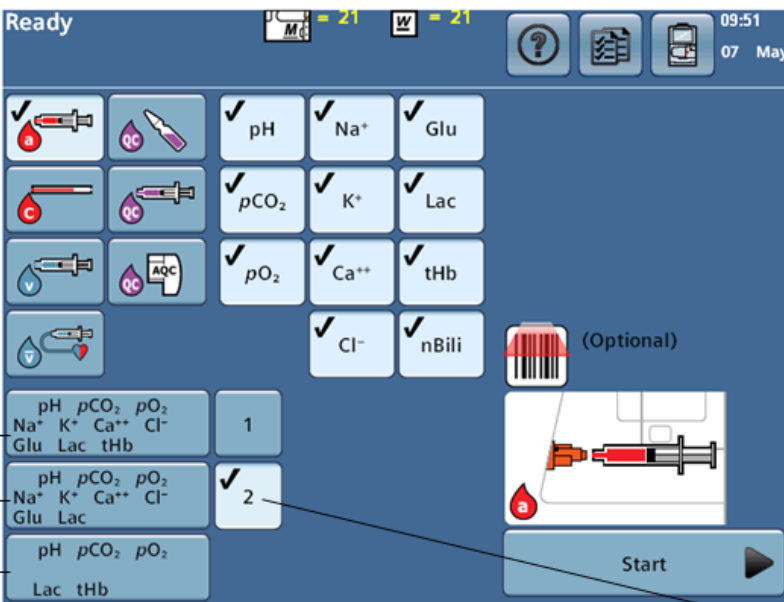
pH Ca⁺⁺ 1
 pH pCO₂ Ca⁺⁺ 2
 pH pCO₂

(Optional)

Start

Huk av for ønskede parametere eller velg et panel

Panel 1



Ready **Md** = 21 **W** = 21 09:51
07 May


 pH Na⁺ Glu
 pCO₂ K⁺ Lac
 pO₂ Ca⁺⁺ tHb
 Cl⁻ nBili

pH pCO₂ pO₂ Na⁺ K⁺ Ca⁺⁺ Cl⁻ Glu Lac tHb 1
 pH pCO₂ pO₂ Na⁺ K⁺ Ca⁺⁺ Cl⁻ Glu Lac 2
 pH pCO₂ pO₂ Lac tHb

(Optional)


Start

Panel 2

		Blodgass, RapidPoint 505 Lab - Analyse av materiale i sprøyte og kapillærrør. Prenalytisk. Lab.avd SSA			Side: 3 Av: 8
Dokumentplassering: II.DKS.MBio.PRE.2.3.2-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør PNA	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Siri Brømnes	Godkjent dato: 03.01.2025	Godkjent av: Louise Myrland	Revisjon: 10.03

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for medisinsk biokjemi SSA/Prenalytisk enhet SSA/Pasienter og brukere/PNA


Prøvemateriale	Unilab-kode	Panel som velges på RapidPoint	Parametere som gis ut
Kapillær (kapillærrør tilsatt heparin)	BBGK	Velg pH, pO ₂ og pCO ₂	pH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃ , BE
	BSBEL	2 a	pH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃ , BE, Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , CA ⁺⁺ , Hb, sO ₂ , FO ₂ Hb, FCOHb, Lakt, Gluk, FMetHb, FHHb
	SCAAK/SCAKO	Panel 1a, eller Ca ⁺⁺ og pH	Ca ⁺⁺ , Ca ⁺⁺ (7,4)
	BSO2	2 c	pH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃ , BE, Hb, sO ₂ , FO ₂ Hb, FCOHb, Lakt, FMetHb, FHHb
Arteriell (blodgass-sprøyte tilsatt heparin)	Analyseres på 11-sifret ID, ikke med Unilab-kode	1	pH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃ , BE, Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , CA ⁺⁺ , Hb, sO ₂ , FO ₂ Hb, FCOHb, Lakt, Gluk, FMetHb, FHHb
Venøs (Li/hep-rør)	BBGV	1 c	pH, pCO ₂ , HCO ₃ , BE,
	BHBME	Velg kun tHb	tHb, FO ₂ Hb, FCOHb, FMetHb, FHHb, sO ₂
	BHBCO	Velg kun tHb	tHb, FO ₂ Hb, FCOHb, FMetHb, FHHb, sO ₂
	Blodgass fra dialysen (sprøyte)	1 b	pH, pCO ₂ , HCO ₃ , BE, CA ⁺⁺
Kapillær, arteriell og venøs	PGLX	Velg kun Glu	Glukose
	PLAK	Velg kun Lac	Laktat
Serum (fullt rør) (suffix 61, velg venøst blod) NB! Ikke tilbakefør serum til primærrør etter analysering, pga. fare for kontaminering	SCAAK/SCAKO	Panel 1a, eller Ca ⁺⁺ og pH	Ca ⁺⁺ , Ca ⁺⁺ (7,4)
Navlevene Navlearterie (instrumentene på laboratoriet er back-up for 4C)	Analyseres på 11-sifret ID, ikke med Unilab-kode. Sprøytene er merket med vene eller arterie. Legg inn kommentar til rekvisisjon om hvilket materiale som er analysert.	2b	Laktat, pH, Co2, BE, Aniongap
Spinalvæske (suffix 06, velg venøst blod) NB! Avdeling setter prøven umiddelbart på is, analyseres så raskt som mulig og innen 60 min.	SPLAK	Velg kun Lac	Laktat
Pleuravæske (suffix 07, velg venøst blod)	PVPH	Velg kun pH	pH


		Blodgass, RapidPoint 505 Lab - Analyse av materiale i sprøyte og kapillærrør. Prenalytisk. Lab.avd SSA			Side: 4 Av: 8
Dokumentplassering: II.DKS.MBio.PRE.2.3.2-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør PNA	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Siri Brømnes	Godkjent dato: 03.01.2025	Godkjent av: Louise Myrland	Revisjon: 10.03

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for medisinsk biokjemi SSA/Preanalytisk enhet SSA/Pasienter og brukere/PNA



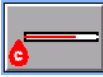

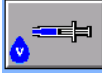

Generelt


For mer utfyllende informasjon rundt punktene i tabellen se [Brukermanual for RAPIDPoint 500 fra SIEMENS, MedBio SSA og SSF](#)

Prøvevolum	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prøvetype</th> <th>Prøvetakings-utstyr</th> <th>Min. fyllevolum</th> <th>Klargjøring</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Arterielt blod, venøst blod eller blandet venøst blod</td> <td>Sprøyte</td> <td></td> <td rowspan="3"> <ul style="list-style-type: none"> Fjern luft fra sprøyten og lukk den med én gang prøven er tatt. Ikke bruk kork til å lukke sprøyten. </td> </tr> <tr> <td>1 mL</td> <td>200 µL</td> </tr> <tr> <td>3 mL</td> <td>800 µL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5 mL</td> <td>1,5 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kapillærblod</td> <td>Kapillærrør</td> <td>100 µL</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Fyll røret helt og lukk det ordentlig. Ikke bruk kitt eller kork til å lukke røret. Ikke bruk kapillærrør som inneholder blandemagneter. </td> </tr> </tbody> </table>	Prøvetype	Prøvetakings-utstyr	Min. fyllevolum	Klargjøring	Arterielt blod, venøst blod eller blandet venøst blod	Sprøyte		<ul style="list-style-type: none"> Fjern luft fra sprøyten og lukk den med én gang prøven er tatt. Ikke bruk kork til å lukke sprøyten. 	1 mL	200 µL	3 mL	800 µL		5 mL	1,5 mL		Kapillærblod	Kapillærrør	100 µL	<ul style="list-style-type: none"> Fyll røret helt og lukk det ordentlig. Ikke bruk kitt eller kork til å lukke røret. Ikke bruk kapillærrør som inneholder blandemagneter. 													
	Prøvetype	Prøvetakings-utstyr	Min. fyllevolum	Klargjøring																														
Arterielt blod, venøst blod eller blandet venøst blod	Sprøyte		<ul style="list-style-type: none"> Fjern luft fra sprøyten og lukk den med én gang prøven er tatt. Ikke bruk kork til å lukke sprøyten. 																															
	1 mL	200 µL																																
	3 mL	800 µL																																
	5 mL	1,5 mL																																
Kapillærblod	Kapillærrør	100 µL	<ul style="list-style-type: none"> Fyll røret helt og lukk det ordentlig. Ikke bruk kitt eller kork til å lukke røret. Ikke bruk kapillærrør som inneholder blandemagneter. 																															
Instrumentets måleområder	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Rapporteringsområde</th> <th>Enhet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6,500-7,800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pCO₂</td> <td>0,66-26,66</td> <td>kPa</td> </tr> <tr> <td>pO₂</td> <td>1,33-93,32</td> <td>kPa</td> </tr> <tr> <td>Na⁺</td> <td>100,0-200,0</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>K⁺</td> <td>0,50-15,00</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Ca⁺⁺</td> <td>0,20-5,00</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Cl⁻</td> <td>65-140</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>tHb</td> <td>2,0-25,0</td> <td>g/dL</td> </tr> <tr> <td>Glukose</td> <td>1,1-41,6</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Laktat</td> <td>0,00-30,00</td> <td>mmol/L</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Rapporteringsområde	Enhet	pH	6,500-7,800		pCO ₂	0,66-26,66	kPa	pO ₂	1,33-93,32	kPa	Na ⁺	100,0-200,0	mmol/L	K ⁺	0,50-15,00	mmol/L	Ca ⁺⁺	0,20-5,00	mmol/L	Cl ⁻	65-140	mmol/L	tHb	2,0-25,0	g/dL	Glukose	1,1-41,6	mmol/L	Laktat	0,00-30,00	mmol/L
Parameter	Rapporteringsområde	Enhet																																
pH	6,500-7,800																																	
pCO ₂	0,66-26,66	kPa																																
pO ₂	1,33-93,32	kPa																																
Na ⁺	100,0-200,0	mmol/L																																
K ⁺	0,50-15,00	mmol/L																																
Ca ⁺⁺	0,20-5,00	mmol/L																																
Cl ⁻	65-140	mmol/L																																
tHb	2,0-25,0	g/dL																																
Glukose	1,1-41,6	mmol/L																																
Laktat	0,00-30,00	mmol/L																																
Svar utenfor rapporteringsområdet/ feilmeldinger	<p>Svar som er utenfor rapporteringsområdet blir markert med -----↓ eller -----↑ på svarutskriften. Svaret blir da overført som < eller > rapporteringsområdet til DIPS.</p> <p>For eksempel hvis glukose svaret kommer som -----↓ på svarutskriften blir det overført som glukose <1,1mmol/L til DIPS.</p> <p>↑ eller ↓ etter svaret betyr at svaret er utenfor referanseområdet, og svaret blir overført til DIPS.</p> <p>-----? betyr usikkert svar. Det foreligger da ingen svar om kan overføres til DIPS. Ta ny prøve og analyser på nytt.</p>																																	
Analysering																																		
Arterielle blodgass-sprøyter	<ol style="list-style-type: none"> Se at instrumentet står i Ready (vises oppe i venstre hjørne). <div style="text-align: center;">  </div> Velg pasientprøvetype arteriell Velg analyser som ønskes. <ul style="list-style-type: none"> Bland godt/ta av filteret på sprøyten og ta ut en dråpe. Sett sprøyten inn i prøveporten. 																																	

 SØRLANDET SYKEHUS	Blodgass, RapidPoint 505 Lab - Analyse av materiale i sprøyte og kapillærrør. Prenalytisk. Lab.avd SSA				Side: 5 Av: 8
Dokumentplassering: II.DKS.MBio.PRE.2.3.2-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør PNA	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Siri Brømnes	Godkjent dato: 03.01.2025	Godkjent av: Louise Myrland	Revisjon: 10.03

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for medisinsk biokjemi SSA/Prenalytisk enhet SSA/Pasienter og brukere/PNA

	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 4. Velg . 5. Systemet aspirerer prøven. 6. Når du får melding om det, tar du ut prøven og velger Blå pil. 7. Legg inn demografiske data: <ul style="list-style-type: none"> - Obligatoriske felt er merket med pil foran. Feltene kan variere fra avdeling til avdeling, og merkede felt må fylles ut: <ul style="list-style-type: none"> • Pasient ID. Alle elleve siffer eller lab nr. (Husk 23 som suffix på lab.nr som tastes inn manuelt.) • Flow: Ren O2- legg inn antall L/min <ul style="list-style-type: none"> a. % O2- legg inn % tallet • Location: legg inn avdeling (eks 6E-A, DIA-A osv) 8. Velg Blå pil 9. Resultatene vises i skjerm når de er klare. Ta eventuelt en utskrift ved behov. 10. Velg Blå pil når du er ferdig med å se på resultatene. 11. Sjekk i DIPS/UniLab at resultatene har kommet inn i pasientens journal innen rimelig tid (senest 10 minutter).
Kapillærprøver	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se at instrumentet står i Ready (vises oppe i venstre hjørne). 2. Velger pasientprøvetype kapillær . 3. Velg analyser som ønskes. <ul style="list-style-type: none"> - Bland godt / ta av gummiproppene på røret og fjern en dråpe ved å holde en tupfer bort til røret. - Sett røret inn i prøveporten. 4. Velg . 5. Systemet aspirerer prøven. 6. Når du får melding om det, tar du ut prøven og velger Blå pil. 7. Legg inn demografiske data: <ul style="list-style-type: none"> - Obligatoriske felt er merket med pil foran. Feltene kan variere fra avdeling til avdeling, og merkede felt må fylles ut: <ul style="list-style-type: none"> • Pasient ID. Alle elleve siffer eller lab nr. (Husk 23 som suffix på lab.nr som tastes inn manuelt.) • Flow: Ren O2- legg inn antall L/min <ul style="list-style-type: none"> a. % O2- legg inn % tallet • Location: legg inn avdeling (eks 6E-A, DIA-A osv) 8. Velg Blå pil 9. Resultatene vises i skjerm når de er klare. Ta eventuelt en utskrift ved behov. 10. Velg Blå pil når du er ferdig med å se på resultatene. 11. Sjekk i DIPS/UniLab at resultatene har kommet inn i pasientens journal innen rimelig tid (senest 10 minutter).
Venøse prøver	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se at instrumentet står i Ready (vises oppe i venstre hjørne). 2. Velger pasientprøvetype venøs . 3. Velg analyser som ønskes. <ul style="list-style-type: none"> - Bland godt og ta av filteret på sprøyten før første dråpe fjernes, eller trekk opp i sprøyte fra Li/hep-rør - Sett sprøyten inn i prøveporten. 4. Velg . 5. Systemet aspirerer prøven.

 SØRLANDET SYKEHUS	Blodgass, RapidPoint 505 Lab - Analyse av materiale i sprøyte og kapillærrør. Prenalytisk. Lab.avd SSA				Side: 6 Av: 8
Dokumentplassering: II.DKS.MBio.PRE.2.3.2-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør PNA	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Siri Brømnes	Godkjent dato: 03.01.2025	Godkjent av: Louise Myrland	Revisjon: 10.03

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for medisinsk biokjemi SSA/Preanalytisk enhet SSA/Pasienter og brukere/PNA


	<ol style="list-style-type: none"> 6. Når du får melding om det, tar du ut prøven og velger Blå pil. 7. Legg inn demografiske data: <ul style="list-style-type: none"> - Obligatoriske felt er merket med pil foran. Feltene kan variere fra avdeling til avdeling, og merkede felt må fylles ut: <ul style="list-style-type: none"> • Pasient ID. Alle elleve siffer eller lab nr. (Husk 23 som suffix på lab.nr som tastes inn manuelt.) • Flow: Ren O2- legg inn antall L/min <ol style="list-style-type: none"> a. % O2- legg inn % tallet • Location: legg inn avdeling (eks 6E-A, DIA-A osv) 8. Velg Blå pil 9. Resultatene vises i skjerm når de er klare. Ta eventuelt en utskrift ved behov. 10. Velg Blå pil når du er ferdig med å se på resultatene. 11. Sjekk i DIPS/UniLab at resultatene har kommet inn i pasientens journal innen rimelig tid (senest 10 minutter).
--	---

Kalibrering

Kalibrering av systemet	<p>Systemet kalibrerer automatisk ved fastsatte intervaller. Kalibreringene kan avbrytes dersom STAT-funksjonen er tilgjengelig i bildet. Det anbefales ikke å avbryte kalibreringer da dette kan føre til at instrumentet kan få problemer med analysing av enkelte analytter.</p> <p>Ved kalibrering vil et reagens med en kjent konsentrasjon bli målt på instrumentet, og de aktuelle parameterne blir så justert i forhold til den kjente verdien.</p> <p>Hvis en av parameterne ikke blir godkjent under kalibrering gjentar systemet kalibreringen opp til 2 ganger. Hvis kalibreringen enda ikke er vellykket vil systemet deaktivere den aktuelle parameteren. Og den vil vises med enten en strek eller et kryss over i skjermbildet. Ved analysing av pasientprøver vil man ikke få svar på den aktuelle parameter.</p> <p>Parameteren blir tilgjengelig når den har bestått neste kalibrering.</p> <p>Ved bytte av reagenskassett eller i enkelte tilfeller av interfererende substanser i pasientprøve, vil systemet utfører ekstra kalibreringer for redusere virkningen på målesensorene. Når slik kalibrering er påkrevd oppdateres ikke prøveresultatene under analysing og analys tiden forlenges.</p> <p>Laboratoriepersonell med opplæring på PNA har tilgang til å bestille kalibreringer manuelt.</p>
-------------------------	--

Kvalitetskontroller

Analysing av kvalitetskontroller	<p>Kvalitetskontrollmaterialene er løsninger som har kjente forventede verdier som dekker det klinisk relevante område for hver parameter.</p> <p>Instrumentet er satt opp med AutomaticQC (AQC), dette gjør at instrumentet selv utfører analysingen av kvalitetskontroll til planlagt tid, og for det planlagte kontrollnivået.</p> <p>AQC-kassetten står på høyre side av instrumentet, og blir byttet av Laboratorieavdelingen ved behov.</p> <p>Under analysingen av AQC sammenligner systemet resultatene av kontrollen med definerte områder for hver parameter og identifiserer eventuelle resultater som ligger utenfor område. Parametere som ikke består kontrollen slås automatisk av.</p> <p>Dette vil vises i skjermbildet på instrumentet, ved at knappen for den aktuelle parameteren blir gul. Man vil ikke få svar på den aktuelle parameteren ved analysing av prøver.</p> <p>Hvis parameteret ved neste AQC analysing består kontrollen slås parameteren automatisk på igjen.</p> <p>Laboratoriepersonell med opplæring på PNA har tilgang til å bestille kontroller manuelt.</p>
----------------------------------	---

		Blodgass, RapidPoint 505 Lab - Analyse av materiale i sprøyte og kapillærrør. Prenalytisk. Lab.avd SSA			Side: 7 Av: 8
Dokumentplassering: II.DKS.MBio.PRE.2.3.2-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør PNA	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Siri Brømnes	Godkjent dato: 03.01.2025	Godkjent av: Louise Myrland	Revisjon: 10.03

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for medisinsk biokjemi SSA/Preanalytisk enhet SSA/Pasienter og brukere/PNA

Skifte prøveport


Skifte prøveport	Skift porten <u>hver gang</u> systemet ber om det. Gjøres på følgende måte: <ol style="list-style-type: none"> 1. Klem sammen klaffene på siden av prøveporten, ta den av og kast den i risikoavfall. 2. Klem sammen klaffene på den nye prøveporten. 3. Sett porten på plass, og slipp klaffene. 4. Beveg porten litt frem og tilbake for å forsikre at den sitter ordentlig på plass. 5. Velg Fortsett-knappen
------------------	---

Vedlikehold

Rengjøre og desinfisere utvendige flater	Rengjør de utvendige flatene ved behov med såpevann, desinfiser deretter overflatene.
Bytte papirrull	Bytt papir i skriveren når det vises en rød stripe langs kanten av papiret. Nye ruller bestilles fra sentrallageret. Gjøres på følgende måte: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta tak i sperren på toppen av skjermen og dra skjermen forover for å komme til skrive enheten. 2. Fjern den gamle papirrullen 3. Sett inn en ny papirrull. Papiret føres fra undersiden av rullen gjennom baksiden av skriveren. 4. Systemet trekker automatisk frem papiret hvis den forrige papirrullen var tom. 5. Drei knappen for papirfremtrekk med klokken og trekk frem ca. 6cm papir. 6. Lukk skriveenheten 7. Sett skjermen tilbake

Skifte av kassetter (utføres av laboratoriepersonell)

Skifte av wash/waste-kassett	Symbolet for Wash/waste-kassett vises når det er 30 eller færre prøver igjen, eller når det gjenstår mindre enn 24 timer før kassetten utløper. For bytte av kassett se Video på instrumentet . Når man setter inn reagenskassetter i instrumentet er det viktig at man trykker på de punktene som er avmerket. Dette er for at kassetten skal perforeres på de riktige stedene. Det er lurt å ta et tak bak på instrumentet for å holde imot når kassetten festes. Lager av kassetter er i skapene over blodgassinstrumentene inne på prøvefordelingen.
Skifte av measurement-kassett og wash/waste-kassett	Symbolet for measurement-kassett vises når det er 30 eller færre prøver igjen, eller at det gjenstår mindre enn 24 timer før kassetten utløper. Når reagenskassetten skiftes <u>må</u> også wash/waste-kassetten skiftes. For bytte av kassett se Video på instrumentet . La reagenskassetten stå i romtemperatur i 30 minutter før den settes på instrumentet. Når man setter inn measurement-kassetter er det viktig at man trykker på de punktene som er avmerket. Dette er for at kassetten skal perforeres på de riktige stedene. Det er lurt å ta et tak bak på instrumentet for å holde imot når kassetten festes. Lager av measurement-kassetter er inne på kjølerommet, mens lager av wash/waste-kassetter er i skapene over blodgassene inne på prøvefordelingen.

		Blodgass, RapidPoint 505 Lab - Analyse av materiale i sprøyte og kapillærrør. Prenalytisk. Lab.avd SSA			Side: 8 Av: 8
Dokumentplassering: II.DKS.MBio.PRE.2.3.2-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør PNA	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Siri Brømnes	Godkjent dato: 03.01.2025	Godkjent av: Louise Myrland	Revisjon: 10.03

Klinikk for medisinsk diagnostikk og klinisk service/Avd. for medisinsk biokjemi SSA/Preanalytisk enhet SSA/Pasienter og brukere/PNA

Skifte av AutomaticQC-kassetten	<p>Symbolet AutomaticQC-kassett vises når det er 10 eller færre prøver igjen for hvert kontroll nivå, eller at det gjenstår mindre enn 24 timer før kassetten utløper.</p> <p>For bytte av kassett se Video på instrumentet</p> <p>La reagenskassetten stå i romtemperatur i 30 minutter før den settes på instrumentet.</p> <p>Når man setter inn reagenskassetter i instrumentet er det viktig at man trykker på de punktene som er avmerket. Dette er for at kassetten skal perforeres på de riktige stedene.</p> <p>Lager av AQC-kassetter er inne på kjølerommet.</p>
Feilkilder	
Interfererende substanser	Koagulanter som benzalkoniumheparin, EDTA, citrat, oksalat og fluorid har stor innvirkning på blodets verdier for pH, natrium, kalium, klorid og ionisert kalsium.

REFERANSER :

Blodgasser, elektrolytter og hemoglobin –Metode og klinikk av Johan Kofstad

Vedlegg:

Kryssreferanser:

[I.1.7-14](#) Identifikasjon av pasienter ved blodprøvetaking ved Sørlandet sykehus HF

Eksterne referanser: