



Sistemi cobas b 221 POC

Besimi përmes *performancës në analizimin e gazeve në gjak*



cobas[®]
Life needs answers

Sistemi cobas b 221 POC



- *Besueshmëri*
- *Efikasitet*
- *Shpejtësi*
- *Fleksibilitet*
- *Përshtatje*

cobas b 221 POC
Kombinimi i Parametrave
pH/ blood gas (PO ₂ , PCO ₂ ,pH)/ CO-Oximetry
Electrolytes (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻), hematocrit
Metabolites Glu/Lac
Metabolites Glu/Lac/Urea (BUN)
Bilirubin

Seriozitet

- Matjet e pavarura të Automatizuara të QC nga kalibrimet sigurojnë vlefshmërinë e sistemit
- Vetë-monitorimi i të gjithë hapave të kalibrimit
- Informacioni i nivelit të solucioneve transmetohet automatikisht në analizator për të eliminuar nevojën e skanimit me barcode reader.
- Përfshin të dhënat e pacientit dhe identifikimin automatik të bazës acide
- Është i vetmi Analizator në botë i gazeve të gjakut që bën matjen e pH në lëngun pleural
- Opsionet fleksibile të lidhjes ndihmojë të jetë kompatibël për LIS dhe dokumentimin dhe raportimin

Versione			
2	4	6	
●	●	●	
	●	●	
		●	
		●	
●	●	●	

Efiçencë

- Sensorë me jetë të gjatë dhe pa mirëmbajtje të ndihmojë për të kursyer para
- Dhoma e temperaturës me kontejnerë me reagent kursejnë një hapësirë të vlefshme në frigorifer
- Rimbursimi centralizuar është realitet me sistemin Cobas b 221 POC nga menaxhimi i të dhënave nga largësia në mënyrë elektronike

Shpejtësi

- Cobas b221 POC do t'ju mbështesë me informacion të shpejtë shëndetësor
- Rezultatet e gazeve të gjakut tregohet ne me pak se në një minutë
- Transmetim i shpejtë i të dhënave dhe kërkim i shpejtë.



Fleksibilitet

- Rrit sigurinë e operatorit me aspirim automatik ose injeksion manual të mostrave të pacientit në sistem
- Fleksibel, konfigurim i parametrave individual
- User i caktuar në monitor
- Ndërlidhje me user
- Mënyra mikro ju lejon për të matur mostra me volum të vogël

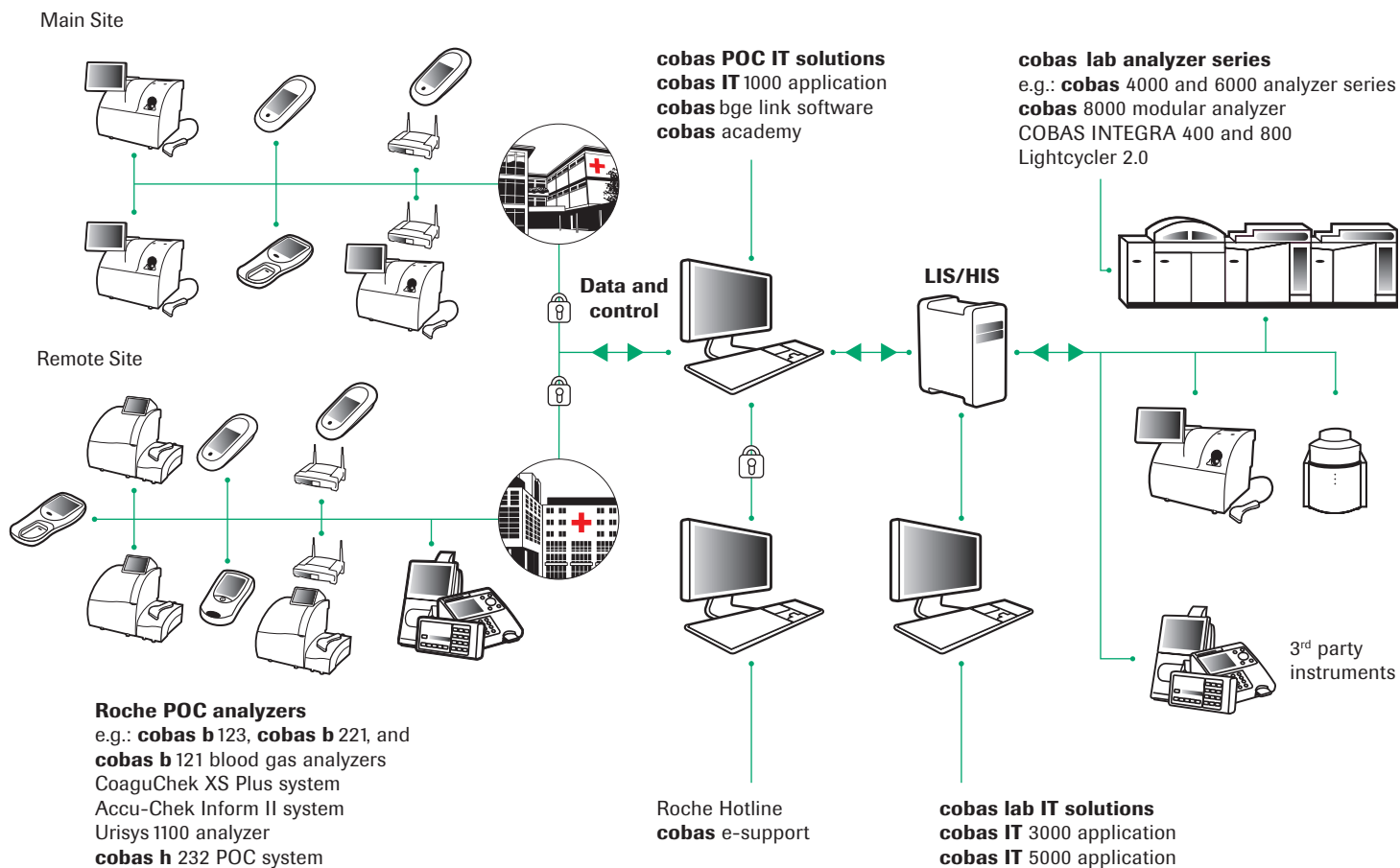
Komoditet

- Elektroda pa mirëmbajtje që zgjasin 6 - 15 muaj (nga parametrat e zgjedhur) dhe eliminon nevojën për tu mbushur
- Reagentët janë të gatshëm për tu instaluar dhe të qëndrueshme për deri në 42 ditë
- Sistemi automatikisht identifikon reagentët me përdorimin minimal të operatorit
- I thjeshtë, përdorim me një dorë të vetme
- AQC mund të ngarkohet me deri në 120 ampula

cobas b 221 POC

Lidhja që punon

Për kryerjen e testit nuk ka rëndësi vendodhja



Zgjidhja Spitalore e cobas POC

Accu-Chek® Inform II system
Connected blood glucose
meter with wireless
RF functionality



cobas b 221 POC system
Multiparameter
blood gas, electrolyte,
COOX and metabolite
analyzer



Reflotron® Plus system
17 clinical chemistry
parameters



Aplikimi i **cobas IT 1000**
Menaxhimi gjithëpërfshirës i
funsioneve POC
cobas bge link Komandim me
program për testin e gazeve në gjak
POC

Akademia **cobas** përdorues të
avancuar dhe të riçertifikuar

CoaguChek® XS Pro system
Efficient, convenient and
rapid PT/INR testing



cobas h 232 POC system
Rapid determination
of troponin T, NT-proBNP,
D-dimer, CK-MB
and myoglobin



Urisys® 1100 analyzer
Rapid, efficient and
convenient urine
testing



3rd party instruments
More than 20 drivers for the
most common non-Roche
analyzers





Përmirësimi i testit kritik.

AUTOQC, ACCU-CHEK, COBAS, COBAS B, COBAS H,
COBAS BGE LINK, COBAS INTEGRA, LIGHTCYCLER, COAGUCHEK,
REFLOTRON, URISYS, OMNILINK and LIFE NEEDS ANSWERS
are trademarks of Roche.

©2010 Roche

Roche Diagnostics Ltd.
CH-6343 Rotkreuz
Switzerland
www.roche.com

cobas b 221 POC

Specifikimet e produktit

Parametra të matshëm	
Blood gas module	
pH	6.0 – 8.0
PCO ₂	4.0 – 200 mmHg
PO ₂	0 – 800 mmHg
Electrolyte module	
Na ⁺	20.0 – 250 mmol/L
K ⁺	0.2 – 20 mmol/L
Ca ²⁺	0.1 – 4.0 mmol/L
Cl ⁻	20.0 – 250 mmol/L
Hct	10 – 80 %
Hemoglobin module	
tHb	3 – 25 g/dL
SO ₂	50 – 100 %
Metabolite module	
Glu	0.5 – 40 mmol/L
Lac	0.2 – 20 mmol/L
Urea (BUN)	0.5 – 30 mmol/L
CO-oximetry module	
tHb-COOX	3 – 25 g/dL
O ₂ Hb	0 – 100 %
HHb	0 – 100 %
COHb	0 – 100 %
MetHb	0 – 100 %
SO ₂ COOX	0 – 100 %
Bilirubin (neonatal)	3 – 50 mg/dL
Barometric pressure (Baro)	450 – 800 mmHg
Parametra të llogaritur	H ⁺ , cHCO ₃ ⁻ , ctCO ₂ (P), FO ₂ Hb, BE, BE _{ecf} , BB, SO ₂ , P ₅₀ , ctO ₂ , ctCO ₂ (B), pH _{st} , cHCO _{3-st} , PAO ₂ , AaDO ₂ , a/AO ₂ , avDO ₂ , RI, Shunt, nCa ²⁺ , AG, pH ⁱ , H ⁺ ⁱ , PCO ₂ ⁱ , PO ₂ ⁱ , PAO ₂ ⁱ , AaDO ₂ ⁱ , a/AO ₂ ⁱ , RI ⁱ , Hct(c), MCHC, BO ₂ , BE _{act} , Osmolality, OER, Heart minute volume (Q _i), P/F Index



Sample types	Whole blood, Serum, Plasma, Dialysate, QC material
Calibration	Intervals, Duration
System calibration	Every 24 hours (programmable 8, 12 or 24 hours)
1 point-calibration	Every 60 minutes (programmable 30 to 60 minutes)
2 point-calibration	Every 12 hours (programmable 4, 8 or 12 hours)
Warm-up	Power on with calibration < 43 min
Warm-up	Power fail < 1 min < 2.5 min
Data processing	
Industrial standard PC	
Monitor	Built-in flat color TFT-LCD 10.4 inch screen (touchscreen)
Thermal printer	Built-in 111 mm, graphical capability
Barcode scanner	Standard accessory
Electrical requirements	
Power rating	100 – 240 V (+6 %/ – 10 % permission to tolerance), 200 W, 50/60 Hz autoselecting
Ambient temperature	+15 to +31 °C (59 to 89.6 °F)
Relative humidity, not condensed	15 < T < 31 °C: 20 – 85 %
Options	
Built-in AQC	Automatic quality control system, with room for up to 120 QC ampoules
Test certificate	
FDA	510 (k)
UL	UL3101-1
CE-Conformity	IVD-Directive 98/79/EC (IEC 1010-1 / EN 61010-1 / EN 61010-2-101)
Dimension / Weight	Instrument
Width	< 51 cm
Height	< 59 cm (in operating situation)
Depth	< 60 cm (with power supply)
Weight (without solutions, without AutoQC)	45 kg

COBAS, COBAS B, LIFE NEEDS ANSWERS
and AUTOQC are trademarks of Roche.

©2010 Roche

Roche Diagnostics Ltd.
CH-6343 Rotkreuz
Switzerland
www.roche.com

04816960001

Bilirubina Neonatale tek cobas b 221 POC

Sepse monitorimi në kohë mund të zvogëlojë rrezikun e sëmundjeve të rrezikshme për jetën

Cobas b 221 POC realizon testin e bilirubinës më pak se 1 minutë



Monitorimi në kohë të porsalindurve në gjëndje kritike mund të zvogëlojë rrezikun e sëmundjeve potencialisht të rrezikshme për jetën dhe për të përmirësuar kujdesin neonatal për hiperbilirubinemi.



Bilirubina Neonatale me cobas b 221 POC

Gjëndja kritike, informacion veprues në 60 sekonda ose më pak

Kernicterus shkaktohet nga hiperbilirubinemia e lartë, një gjendje e rëndë që mund të çojë në dëmtime të trurit ose vdekje

- Vlerësimet e bazuara në Raportin US Kombëtar të Statistikave Vitale (2002) të projektuar në një ngarkesë vjetore prej më shumë se 80.000 të sapolindur me nivele të bilirubinës > 20 mg / dL
- Një epërsi e rasteve kernicterus kanë ndodhur në foshnjat me nivele të bilirubinës larta (> 20 mg / dL)
- Raportet e vazhdueshme të rasteve të reja me kernicterus kanë rritur mundësinë për rritjen e standardeve të trajtimit për kujdesin e hiperbilirubinemisë

Me një prekje, Cobas b 221 sistem POC jep informacion veprues dhe kujdes të lartë në spital:

Për pacientët:

- Kërkon vetëm 47 µL e gjakut komplet, kështu që ka më pak traumë për të porsalindurit

Për ofruesit e kujdesit shëndetësor

- Mundëson TAT të shpejtë duke dhënë rezultatet e përgjithshme të bilirubinës në <60 sekonda
- Demonstron korrelacion shumë të mirë me Analizatorët bio-kimik
- Ndihmon për të siguruar monitorimin më të afërt të sapolindur në një gjendje kritike

Për Administrim

- Nuk kërkon reagent me kosto shtesë
- Jep rezultate të sakta dhe kontroll verifikues mbështetës dhe ofrimit të sigurt dhe efikas të kujdesit në Nicu

Akademia Amerikane e Pediatri (AAP) ka lëshuar së fundmi udhëzime klinike për të përditësuar menaxhimin e të sapolindurve me hiperbilirubinemi:

- Krijimi i protokolleve për identifikimin / vlerësimin e hiperbilirubinemi-së
- Matja e totale e serumit të bilirubinës (TSB) ose nivel transcutane bilirubine (TCB) të foshnjave me ngjyrë të verdhe në 24 orët e para
- Interpretimi i të gjitha niveleve të bilirubinës sipas moshës fëmijës
- Identifikimi tek foshnjat e lindura në <38 javë janë më të rrezikuara nga hiperbilirubinemia dhe kërkojnë monitorim më të afërt
- Identifikimi i vlerësimit vizual të niveleve të bilirubinës nga shkalla e verdhësisë mund të çojë në gabime, sidomos në foshnjat me pigmet të errët
- Kryen një vlerësim sistematik për rrezikun me hiperbilirubinemi të rëndë për të gjitha foshnjat.

Referenca

1. Glicker S, Kulig J, et al. Management of neonatal hyperbilirubinemia. AHRQ Publication 03-E011. U.S. Department of Health and Human Services, Agency for Healthcare Research and Quality; 2003. Available at www.ncbi.nlm.nih.gov/books/03-E011/ as of 7/15/05.
2. Johnson L, Bhutani V, Brown A. System-based approach to management of neonatal jaundice and prevention of kernicterus. J Pediatr. 2002;140:396-403.
3. American Academy of Pediatrics Subcommittee on Hyperbilirubinemia. Clinical Practice Guideline: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation. Pediatrics. 2004;114(1):297-316.

COBAS, COBAS B and LIFE NEEDS ANSWERS are trademarks of Roche.

©2010 Roche

Roche Diagnostics Ltd.
CH-6343 Rotkreuz
Switzerland
www.roche.com

Harta e bazës së acidit si dhe trendi grafik në Cobas b 221 POC

Informacione vepruese në vend të të dhënave diagnostike

*Cobas b 221 POC realizon testin e
bilirubinës në një kohë më pak se
1 minutë.*



Saktësia e grafikut me bazë acidi dhe trendi i parametrave të gazeve në gjak në Cobas b 221 mund të ndihmojë për:

- Dallimin në mes të kushteve akute dhe kronike pacientit në mjedise komplekse të tilla si ER ose ICU

- Identifikim i shpejtë i frymëmarrjes metabolike dhe përzierjet me bazë acidi pa pasur nevojë për një makinë llogaritëse
- Bën të lehtë dallimin midis përgjigjeve kompensuese dhe të përzierjet me bazë aciditeti
- Monitoron në mënyrë efikase efektivitetin e terapisë
- (E.g kontrolli i glicemisë)



cobas[®]

Life needs answers

Informacione të shpejta vepruese për kujdesin e pacientit

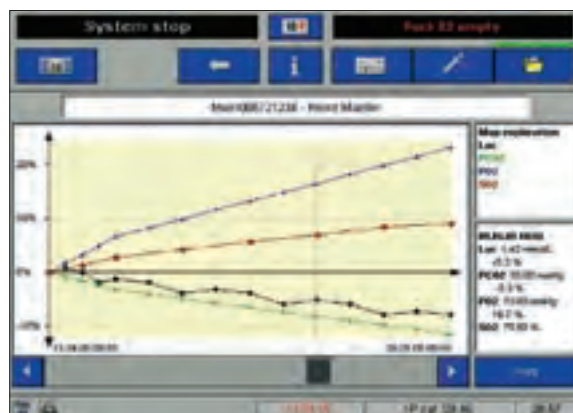
Trendi i bazës acidike

- Automatikisht siguron në kohë reale paraqitje grafike e rezultateve të pacientit (pH, PCO₂ dhe bazë standarde parametrate të tepërta)
- Në ekran dhe të printuar - nga rezultatet e tanishme ose historike
- Jep informacion jetik në më pak se 60 sekonda për të siguruar diagnozë në kohë dhe ndërhyrje për frymëmarrjet metabolike
- Mbështetja dhe vendimi për suksesin e terapisë



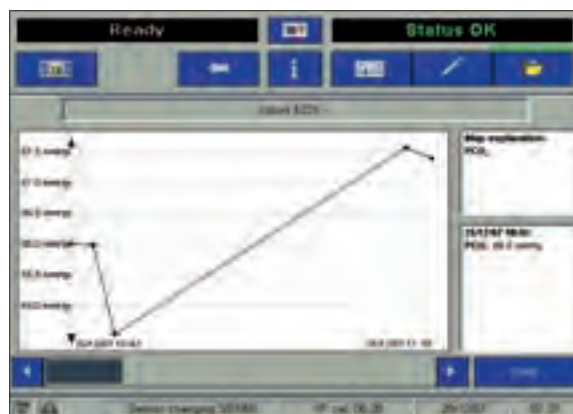
Trendi i grafikut me shumë parametra të pacientit

- Mbështetja e vendimit për suksesin e terapisë në situata komplekse
- Cobas b 221 POC mund të selektojë deri në katër parametra
- Prezantimi Grafik me bazë në % të rezultatit të parë të zgjedhur
- Në ekran ose printim - nga rezultati i tanishëm ose historik



Trendi grafik i një parametri të vetëm të pacientit

- Vlerat plotësohen grafikisht dhe mund të përdoren për të monitoruar progresin e sëmundjes ose monitorimi i trendit. psh TGC
- Kufinjte kritik të lartë dhe të ulët mund të përkufizohen
- Grafikisht paraqet trendin e parametrate gjatë një periudhe të zgjedhur me vlera absolute
- Në ekran apo printim - nga rezultati i tanishëm ose të dhenave historike



COBAS, COBAS B and LIFE NEEDS ANSWERS are trademarks of Roche.

©2010 Roche

Roche Diagnostics Ltd.
CH-6343 Rotkreuz
Switzerland
www.roche.com