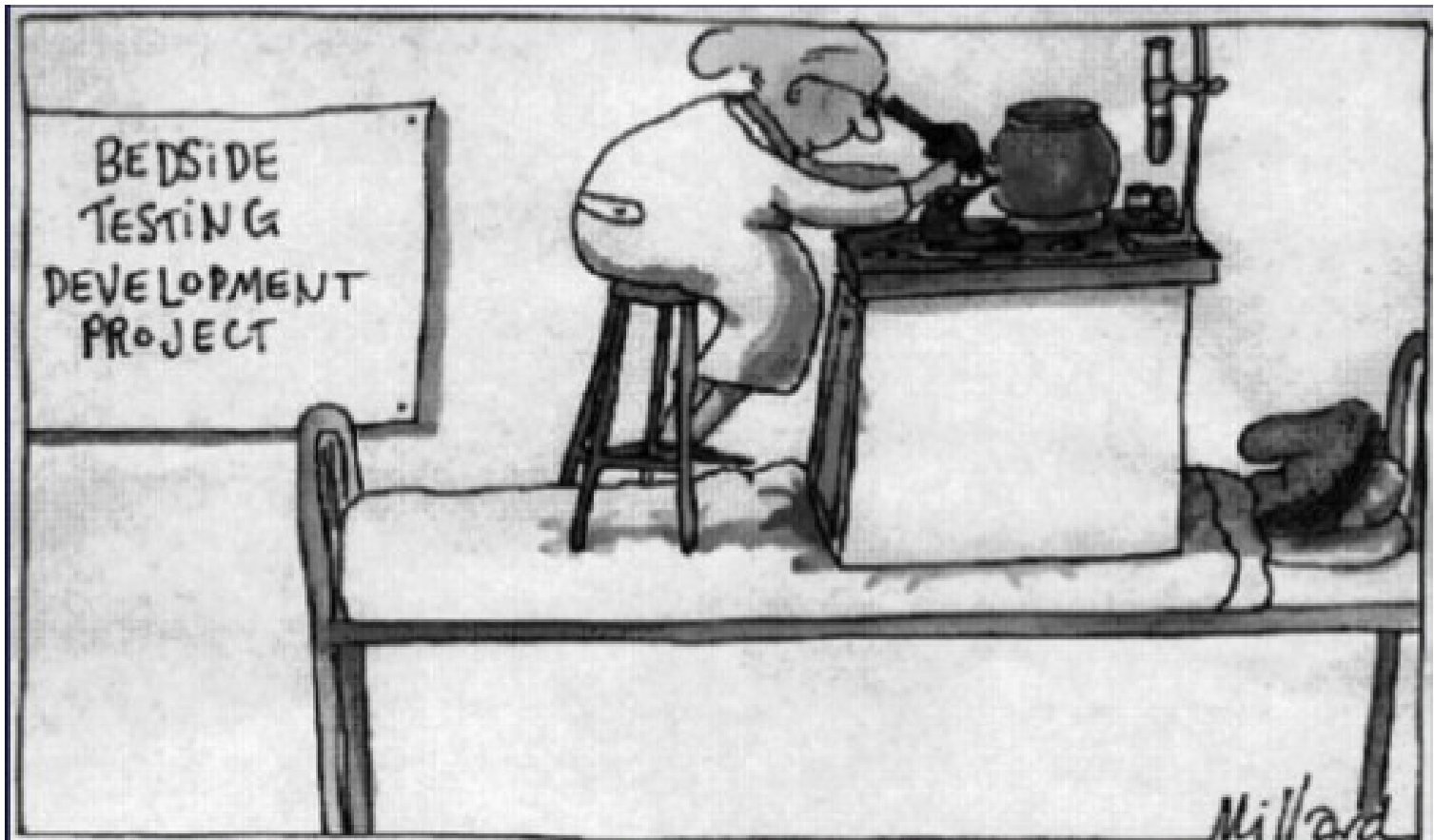


Point of care testing

Ondřej Wiewiorka



Co znamená POCT

- Near patient testing, bedside testing, off-site testing
- Český VUP – vyšetření u pacienta
- Analýza vzorků nelaboratorním personálem
- Norma ČSN EN ISO 22870





Přínosy/Nevýhody

- Výsledek je znám prakticky okamžitě
- Velmi snadná obsluha
- Vyšší cena vyšetření
- Sporadická nebo žádná kontrola kvality

POCT

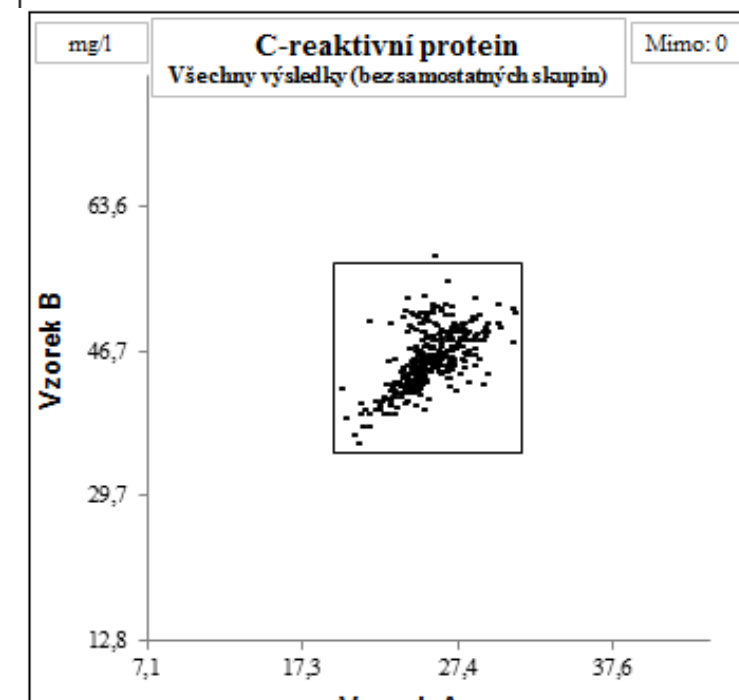
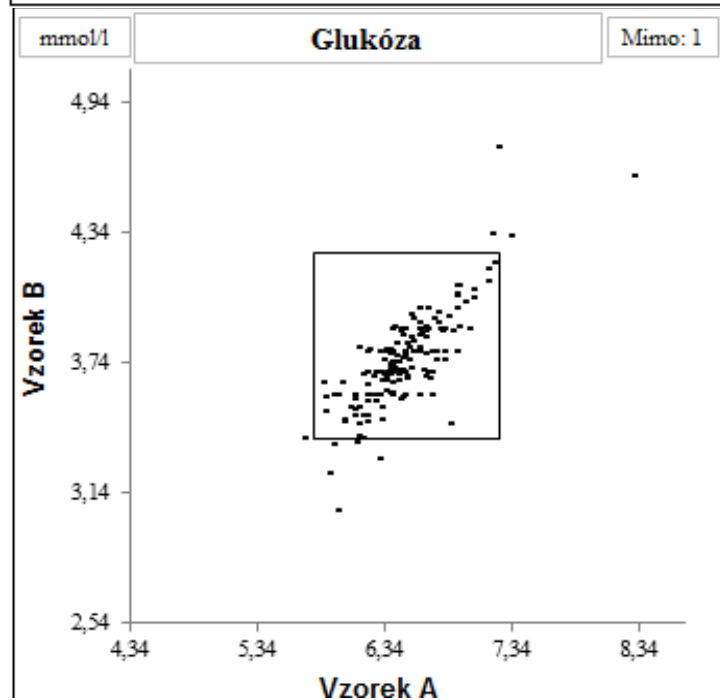
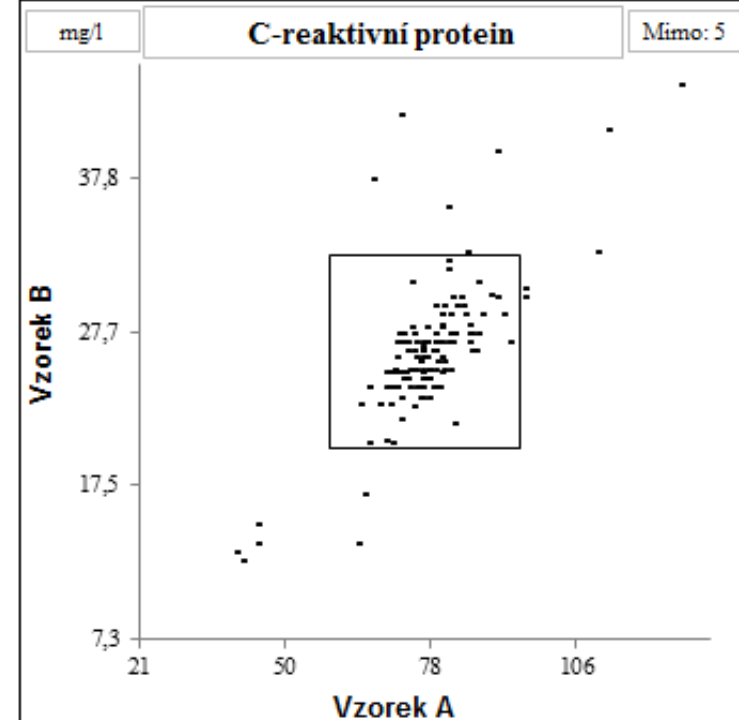
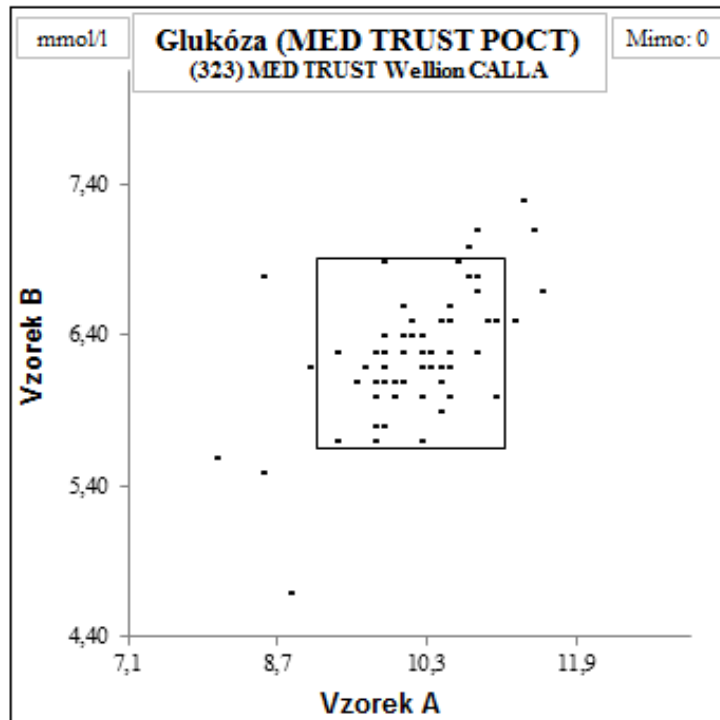
- Proč se mají laboratoře starat o POCT?

-> **Doporučení ČSKB**

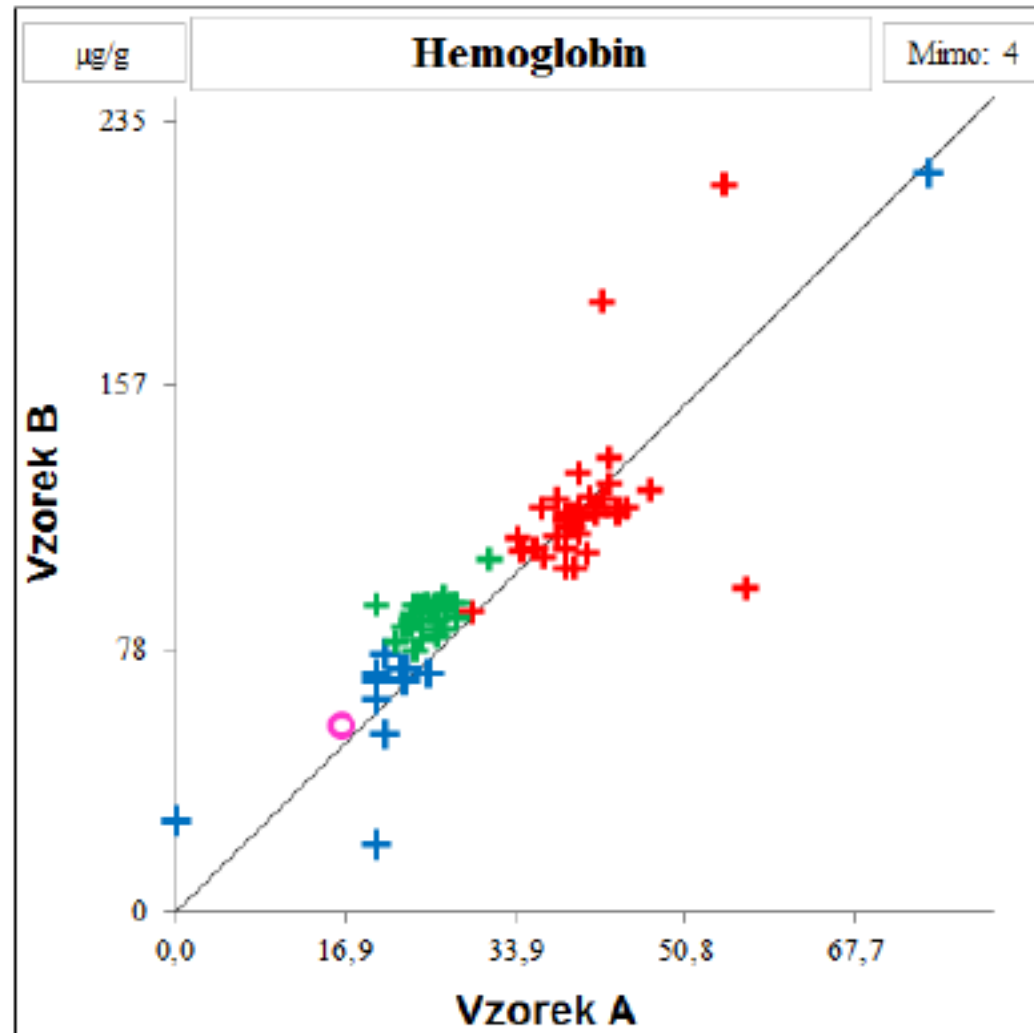
„Správné zavádění a používání prostředků POCT“ 4/2011



- *„...prostředky a zařízeními pro POCT pracují osoby, které nejsou primárně vzdělávány a kvalifikovány pro laboratorní práci...“*
- *„Výsledky získané pomocí POCT jsou mnohdy podkladem závažných rozhodnutí v odborné nebo i laické zdravotní péči a odbornou i laickou veřejností bývají chápány jako rovnocenné výsledkům in vitro měření v*



Testy okultního krvácení



+ ... Eiken
+ ... Orion (POCT)

+ ... Sentinel
o ... ostatní (Linear)

Zajištění provozu systému POCT ve FN Brno

Revize metodického pokynu

Zajištění provozu systému POCT ve FN Brno

-> „*Stanovuje základní činnosti a povinnosti jednotlivých zúčastněných složek při provozu systému POCT, mezi jehož základní součásti patří instalace, deinstalace, výměna, reklamace, servis, zajištění školení obsluhy přístrojů a evidence oprávněných uživatelů, samotný provoz, měření interních a externích kontrol kvality, přenos záznamů měření v elektronické podobě do IS (informačního systému), jejich vydávání a archivace, vedení deníků POCT přístrojů a rozdělení nákladů mezi zúčastněné složky.*“

Zajištění provozu systému POCT ve FN Brno

-> *„Laboratoř superviduje ty analyzátory, jejichž markery stanovují POC analyzátory na oddělení“*

-> *„POCT koordinátor – pracovník vyčleněný pro supervizi a koordinaci systému POCT ve FN Brno“*

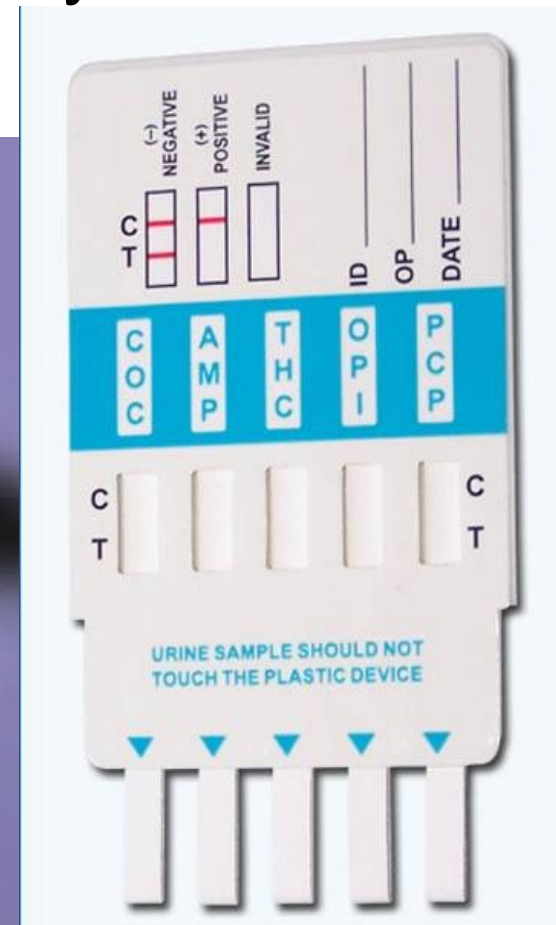
-> *„Zodpovědná osoba – Osoba na oddělení, která má na starosti dohled nad přiřazeným analyzátořem POCT. V rámci organizace POCT se také jedná o kontaktní osobu.“*

Přístupy POC

- Papírková chemie (suchá chemie)
 - Colorimetrická detekce
 - Imunochemická detekce
 - Elektrochemická detekce
- Mokrý chemie
 - Optická, elektrochemická detekce

Jaké jsou přístupy POCT

- Jednorázové testy pomocí proužků
 - Diagnostické močové proužky
 - Drogový screening



Jaké jsou přístupy POCT

- Jednorázové testy pomocí
◦ hCG, TOKS, Troponin.....



Jaké jsou přístupy POCT ABR, glukometry, INR, coagučecky, bilirubin, CRP, kardiální markery, markery aterosklerózy...



POC - Glukometry

- Glukometry
 - Osobní
 - Nemocniční



POC - Glukometry

- Glukometry osobní
 - Freestyle, Optium, SD CodeFree, One Touch ultra, One-touch Ultra Easy.....
- Jednoduché provedení a obsluha
- Malé, skladné
- Rychlý průběh analýzy
- Výsledky se ukládají do přístroje

- Velké rozdíly výsledků mezi výrobcí
- Prakticky žádná kontrola kvality

POC - Glukometry

- Glukometry nemocniční
 - AccuChek Inform, Hemocue, Stat Strip
- Umožňují přenos dat do LIS, monitoring kontroly kvality, do jisté míry vzdálenou správu



POC

- Analyzátořy ABR

Analyzátoř

GEM 4000 (IL)

GEM 3500 (IL)

GEM 3500 (IL)

Gastat 1800 (Techno
Medica)

Gastat 602 (Techno Medica)

Cobas b123 (Roche)

ABL800 FLEX (Radiometer)



POC Suchá chemie

- Analyzátoři dalších parametrů
 - Amyláza, bilirubin, kreatinin, ALT, AST, GGT.....

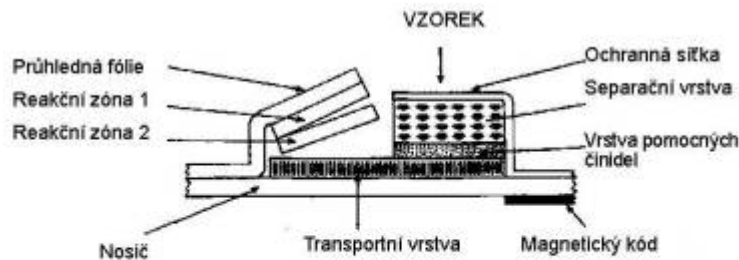


Schéma konstrukce proužku pro Reflotron 71

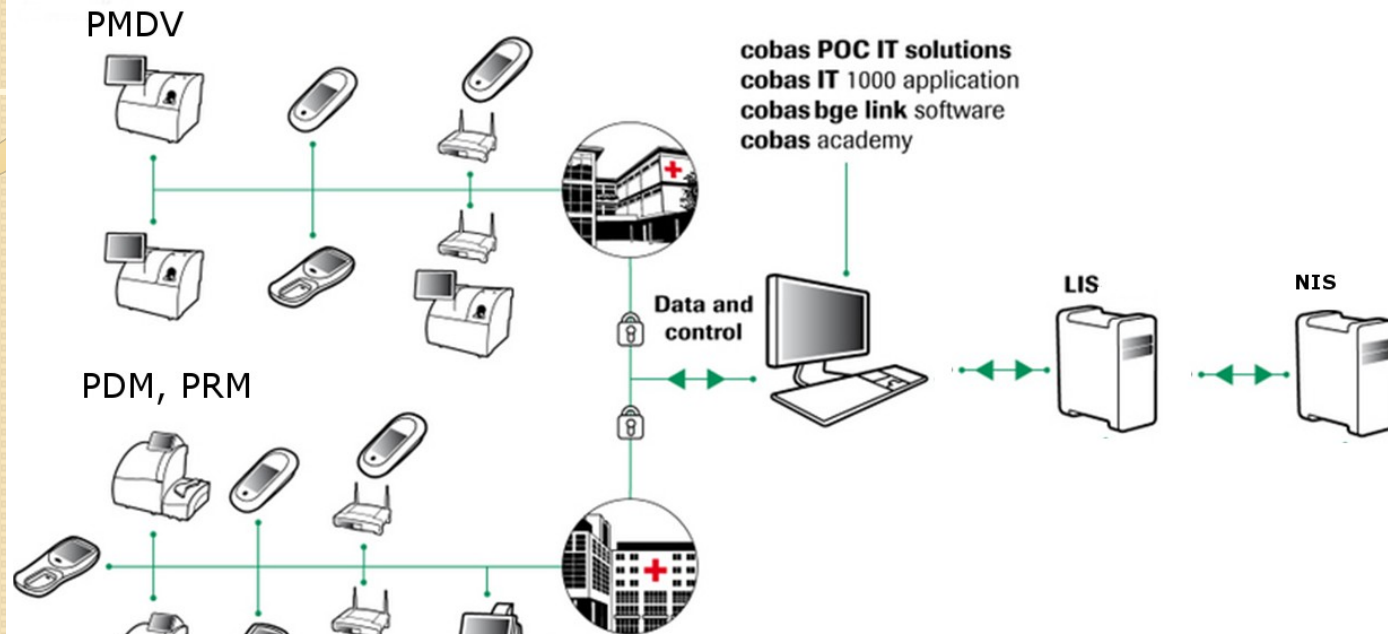


POC Mokrá chemie

- Analyzátoři dalších parametrů
 - HbA1c, CRP, běžná biochemie



POC zpracování dat



Roche POC analyzers
e.g.: **cobas b** 123, **cobas b** 221 and
cobas b 121 POC systems
CoaguChek XS Plus and Pro systems
Accu-Chek Inform II system
Urisys 1100 analyzer
cobas h 232 POC system

Elektronicky se přenáší informace o datu a času měření, ID pacienta, ID obsluhy, výsledky měření, výsledky IKK
Někdy špatně zadané ID pacienta/chybějící hlavička → oprava supervizorem
-> vykázání pojišťovně

Cobas IT 1000 v. 2.04

Výsledky

Fakultní nemocnice Brno

Menu

- My Settings
- System
- Organization
- Materials
- Instruments
- Quality Control
- Results & Patients
 - Sample Validation
 - Patient Query
 - Result Validation
 - Result Query
- Reports

Results & Patients > Result Query

Date & Time	Patient ID	Visit ID	Last N	Instrument Name	Location	Test	Result	✓	OTS	Alarms	Comments
07.09.2015 00:13	485117/404	AV000000103609		KNPT JIP (1431)	FNB - KNPT	Glu2	7,7	✓			
07.09.2015 00:36	460210/502	AV000000103610		ORIM IV. n (2233)	FNB - KARIM	Glu2	7,9	✓			
07.09.2015 01:04	5812111833	AV000000103611		CHK-JIP 1 (2031)	FNB - CHK	Glu2	11,2	✓			
07.09.2015 01:06	400926/010	AV000000103612		ORIM-III (2231)	FNB - KARIM	Glu2	7	✓			
07.09.2015 01:19	490727/040	AV000000103613		KNPT JIP (1431)	FNB - KNPT	Glu2	17,4	✓		TPH	
07.09.2015 01:47	470102/422	AV000000103615		ORIM IV. n (2233)	FNB - KARIM	Glu2	10,2	✓			
07.09.2015 01:48	460210/502	AV000000103616		ORIM IV. n (2233)	FNB - KARIM	Glu2	7,3	✓			
07.09.2015 01:52	691007/4358	AV000000103614		ORIM II (2232)	FNB - KARIM	Glu2	8,4	✓			
07.09.2015 01:53	535924/195	AV000000103617		KICH-5 (1314)	FNB - KICH	Glu2	7,4	✓			
07.09.2015 02:08	370719448	AV000000103618		KICH-5 (1314)	FNB - KICH	Glu2	14,4	✓		TPH	
07.09.2015 02:16	9662104078	AV000000103619		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	Pnct.St.	pupek	✓		PA,IB,MTE,OM	
07.09.2015 02:16	9662104078	AV000000103619		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	Bld.Tp.	Arterial	✓		IB,MTE,OM,PA	
07.09.2015 02:16	9662104078	AV000000103619		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	Insur.No	-	✓		IB,MTE,OM,PA	
07.09.2015 02:16	9662104078	AV000000103619		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	chCO3-	23,7	✓		IB,MTE,OM,PA	
07.09.2015 02:16	9662104078	AV000000103619		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	BE	-1,9	✓		IB,MTE,OM,PA	
07.09.2015 02:16	9662104078	AV000000103619		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	PO2	1,7	✓		PFBC,IAR,IUU	
07.09.2015 02:16	9662104078	AV000000103619		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	PCO2	5,8	✓		IUU,IB,QCE,M	
07.09.2015 02:16	9662104078	AV000000103619		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	pH	7,354	✓		IB,QCE,MTE,C	
07.09.2015 02:23	470817/405	AV000000103620		ORIM-III (2231)	FNB - KARIM	Glu2	7,3	✓			
07.09.2015 02:35	795112/3818	AV000000103621		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	Pnt.StUB	pupek	✓		PA,IB,MTE,OM	
07.09.2015 02:35	795112/3818	AV000000103621		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	BldTp.UB	Unknown	✓		IB,MTE,OM,PA	
07.09.2015 02:35	795112/3818	AV000000103621		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	InsuNoUB	-	✓		IB,MTE,OM,PA	
07.09.2015 02:35	795112/3818	AV000000103621		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	chCO3-UB	17	✓		IB,MTE,OM,PA	
07.09.2015 02:35	795112/3818	AV000000103621		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	BE UB	-7,8	✓		IB,MTE,OM,PA	
07.09.2015 02:35	795112/3818	AV000000103621		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	PO2 UB	4,1	✓		PFBC,IAR,IUU	
07.09.2015 02:35	795112/3818	AV000000103621		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	PCO2 UB	4,5	✓		PFBN,IAR,IUU	
07.09.2015 02:35	795112/3818	AV000000103621		cobas b 123 system 1	FNB - GPK OT	pH UB	7,326	✓		PFBN,IAR,IB,C	
07.09.2015 02:44	155906/5250	AV000000103622		I.DK G3000 odd.56	FNB - D-PEK	GluBG CB	20,5	✓		PN,OU	
07.09.2015 02:44	155906/5250	AV000000103622		I.DK G3000 odd.56	FNB - D-PEK	Temp CB	37	✓		OU,PN	
07.09.2015 02:44	155906/5250	AV000000103622		I.DK G3000 odd.56	FNB - D-PEK	SO2(c)CB	87	✓		OU,PN	

Severity + Date +

Fakultní nemocni Warnings (3)

- 07.09.2015 14:22 Results & Patients Unreviewed test results 31 →
- 07.09.2015 13:42 Materials New LOTS (Test) 1 →
- 07.09.2015 13:42 Organization Expired Certifications 13 →

Data retrieved at 07.09.2015 16:02

Number of records 450

Page 1 of 15

Commer Patient Hold Reject Accept Save Filter

Host Patient Results Samples Details Unvalida

Cobas IT 1000 v. 2.04

Stav přístrojů

Fakultní nemocnice Brno

Menu

- My Settings
- System
- Organization
- Materials
- Instruments
 - Status
 - Maintenance
 - Configuration
 - EAP Settings
 - EAP Settings Assignment
 - Instrument Assignment
 - Maintenance Definition
 - Comment Assignment
- Quality Control
- Results & Patients
- Reports

Instruments > Status

<dd.MM.yyyy> 15

Location	Instrument	Instrument Name	S/N	Firmware Version	Event				Configuration	Last Communicated
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	UU13054611	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 16:04
FNB - CHK	ACI II	CHK - JIP2 (2032)	UU13055173	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 15:57
FNB - CHK	ACI II	CHK - K (2015)	UU13055172	03.05.00					ACI2 - FNB2	05.09.2015 14:10
FNB - CHK	ACI II	CHK A (2011)	UU13055165	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 15:59
FNB - CHK	ACI II	CHK-B (2012)	UU13055166	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 15:57
FNB - CHK	ACI II	CHK-JIP 1 (2031)	UU13055125	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 15:55
FNB - GPK C	cobas b 123	cobas b 123 syst	1740						ACI2 - FNB2	07.09.2015 15:51
FNB - COS	ACI II	COS - 1 (2222)	UU13055186	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 15:57
FNB - COS	ACI II	COS - CHK (2222)	UU13055141	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 16:02
FNB - D-KD	ACI II	D-KDO - 23 (641)	UU13055184	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 16:02
FNB - DTC	ACI II	DTC - IKK (3121)	UU13055180	03.05.00					ACI2 - FNB2	07.09.2015 16:03

Data retrieved at 07.09.2015 16:05

Number of records 94

Lock Go Offline Reset Instru Send Message Filter

<dd.MM.yyyy> 15

Location	Instrument	Instrument Name	Date/Time	Reported...	Comment	User Name	Acknowledged
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	02.09.2015 17:53	System	Defective strip detected.	61086	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	27.08.2015 05:53	System	Operator applied insuffic	56026	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	18.08.2015 11:45	System	Operator applied insuffic	71066	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	18.08.2015 02:29	System	Instrument hardware en	71240	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	13.08.2015 06:04	System	Instrument hardware en	71240	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	13.08.2015 06:03	System	Defective strip detected.	71240	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	12.08.2015 13:14	System	Instrument hardware en	61086	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	08.08.2015 05:59	System	Individual message to th	171233	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	08.08.2015 03:15	System	Individual message to th	171233	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	07.08.2015 23:54	System	Individual message to th	171233	
FNB - KARIM	ACI II	ORIM I. (2271)	07.08.2015 22:01	System	Individual message to th	171233	

Data retrieved at 07.09.2015 16:05

Number of records 27

Add Event Edit Event All Acknowledged Filter OK Cancel

Severity Date

Fakultní nemoci Warnings (3)

- 07.09.2015 14:22 Results & Patients Unreviewed test results 31 →
- 07.09.2015 13:42 Materials New LOTS (Test) 1 →
- 07.09.2015 13:42 Organization Expired Certifications 13 →

Cobas IT 1000 v. 2.04

IKK

Fakultni nemocnice Brno

Roche

Menu

- My Settings
- System
- Organization
- Materials
- Instruments
 - Status
 - Maintenance
 - Configuration
 - EAP Settings
 - EAP Settings Assignment
 - Instrument Assignment
 - Maintenance Definition
 - Comment Assignment
- Quality Control
 - Result Management
 - Levey-Jennings Chart
 - Cumulative Chart
 - Levey-Jennings Review
 - Levey-Jennings Review by I
 - Linearity Review
 - Multirules

Quality Control > Cumulative Chart

Instrument Type: ACI II Instrument: All Test: All Control: All Control LOT: 30101042

Show

ID	Test	Control	LOT	Level	M (exp)	N	M	SD	CV	Bias	Test Material
1	Glu2	GLU2-QC	30101042	1	2,50	2	2,10	0,10	4,76 %	-16,00 %	GLU2-T
2	Glu2	GLU2-QC	30101042	2	17,04	2	16,30	0,10	0,61 %	-4,34 %	GLU2-T
3	Glu2	GLU2-QC	30101042	1	2,50	2	2,10	0,00	0,00 %	-16,00 %	GLU2-T
4	Glu2	GLU2-QC	30101042	2	17,04	2	16,20	0,10	0,62 %	-4,93 %	GLU2-T
5	Glu2	GLU2-QC	30101042	1	2,50	6	2,20	0,10	4,55 %	-12,00 %	GLU2-T
6	Glu2	GLU2-QC	30101042	2	17,05	6	16,23	0,12	0,74 %	-4,81 %	GLU2-T

Data retrieved at 07.09.2015 16:10

Number of records 164

Page 1 of 28

Severity Date

Fakultni nemocni Warnings (3)

- 07.09.2015 14:22 Results & Patients Unreviewed test results 31
- 07.09.2015 13:42 Materials New LOTs (Test) 1
- 07.09.2015 13:42 Organization Expired Certifications 13

Cobas IT 1000 v. 2.04

Seznam uživatelů

cobas IT 1000 · Fakultní nemocnice Brno · Ondrej Wiewiorka · Internet Explorer

Fakultní nemocnice Brno

Organization > User Management

Location ID: All

User ID	Last Name	First Name	Password Expiry	Certification Expiry	User Profile	Workgroup	Status
143	Kurilova	Lenka	31.12.9999	20.12.2015	Operator		✓
314	Voskerusova	Jirina	31.12.9999	31.12.2015	Operator		✓
364	Dvorakova	Petra	31.12.9999	30.09.2016	Operator		✓
400	Micudova	Petra	31.12.9999	19.12.2015	Operator		✓
709	Pavlickova	Kamila	31.12.9999	22.12.2015	Operator		✓
1195	Wagnerova	Lenka	31.12.9999	16.12.2015	Operator		✓
1438	Jurna	Petra	31.12.9999	30.09.2016	Operator		✓
1470	Klementova	Vera	31.12.9999	17.12.2015	Operator		✓
1471	Harant	Michal	31.12.9999	21.09.2016	Service		✓
1473	Svobodova	Jitka	31.12.9999	30.09.2016	Operator		✓
1553	Krejci	Alena	31.12.9999	30.09.2016	Operator		✓
1585	Stanglova	Slavka	31.12.9999	20.12.2015	Operator		✓
1610	Obrova	Hana	31.12.9999	30.09.2016	POCC		✓
1830	Svobodova	Drahomira	31.12.9999	24.12.2015	Operator		✓
1835	Samakova	Sona	31.12.9999	23.12.2015	Operator		✓
1845	Vrankova	Renata	31.12.9999	20.12.2015	Operator		✓
1884	Vymazalova	Alena	31.12.9999	18.12.2015	Operator		✓
1980	Lizalova	Martina	31.12.9999	21.09.2016	Service		✓
2600	Navratilova	Maria	31.12.9999	19.12.2015	Operator		✓
2697	Prudikova	Olga	31.12.9999	19.12.2015	Operator		✓
2800	Sauerova	Natasa	31.12.9999	18.12.2015	POCC		✓
2835	Vasickova	Hana	31.12.9999	17.12.2015	Operator		✓
3330	Machkova	Andrea	31.12.9999	21.09.2016	Service		✓
3427	Reiningerova	Hana	31.12.9999	21.09.2016	Service		✓
4672	Libalova	Jana	31.12.9999	24.12.2015	Operator		✓

Data retrieved at 07.09.2015 16:11

Number of records 1786

Page 1 of 72

Reset Passw Warnings Certification Competenci Filter Add Deactivate

Fakultní nemocnice Brno Warnings (3)

- 07.09.2015 14:22 Results & Patients Unreviewed test results 31 ⇌
- 07.09.2015 13:42 Materials New LOTs (Test) 1 ⇌
- 07.09.2015 13:42 Organization Expired Certifications 13 ⇌

Cobas Academy



cobas[®]
Life needs answers



Home Training courses **Certified**

Home

Training courses

Certified

My folder

Preferred language

Search navigation

Certified
Update: 07-Sep-2015 16:20

View: Search term:

Sorted by: Page:

- AC I2 15M - Operator-Certified Certification, Duration of use 45 Months
- AC I2 15M - Operator-Pending Certification, Duration of use 45 Months
- AC I2 15M - User-Certified Certification, Duration of use 45 Months

Search

Please complete fields and click icon "St" The following search syntax may be use

AND conjunction (and, +)

This search will return results containing You are not required to use "AND" or "+" terms. To refine your search, enter more

Cobas Academy - učebnice

Learning course 116432)

cobas academy
Life needs answers

Roch

Nápověda | Zavřít

publikováno: 6/13/20

Kurz Accu-Chek Inform II s prouzkou Inform II



Kurz Accu-Chek Inform II s prouzkou Inform II

Tento kurz vám poskytne informace a postupy k systému Accu-Chek Inform II, které musíte dodržet, abyste získali spolehlivý výsledek glykémie.

Klikněte na předmět níže, který chcete studovat.

- System**
- Postup měření a výsledky**
- Kontraindikace**
- Údržba**
- Podpora**

[Kurz Accu-Chek Infor...](#) >> [Postup měření a výsledky](#) >> [Provedení měření vzorku](#) >> [Postup měření](#)

Postup měření

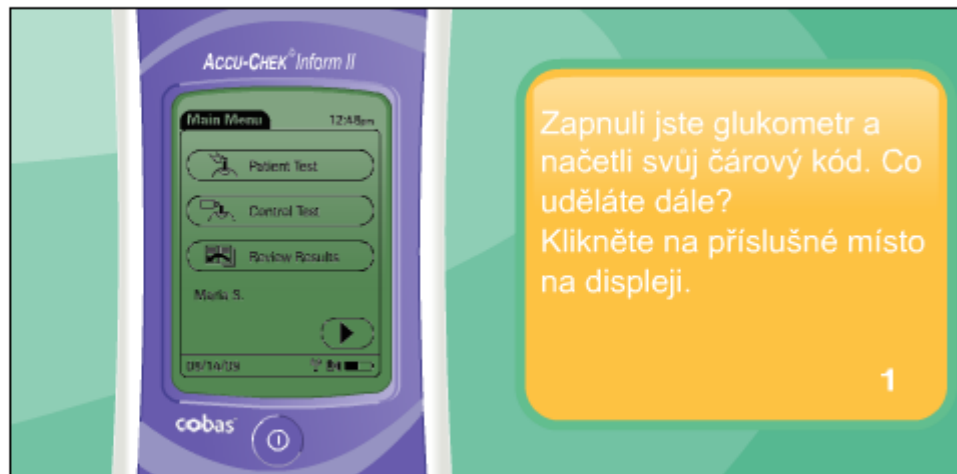
Ve cvičení dole můžete provést celý postup měření vzorku simulovaným systémem Accu-Chek Inform II.

Protože jde o simulovaný glukometr, je třeba připomenout několik věcí:

- Když bude nutné načíst čárový kód, stačí na něj kliknout.
- V tomto cvičení nemůžete použít skutečné testovací proužky. Měli byste kliknout na předmět, který byste normálně uchopili a použili (například lahvičku).

Čtěte pokyny v cvičení a proveďte správné činnosti.

Dokončete úkol a pokud jste připraveni, klepněte na [OK].



Cobas Academy - Test

...ouška k získání certifikátu. (Accu-Chek Inform II)

...come!

▶ Start



Vítejte.

Test zahájíte tlačítkem Start uprostřed.

Jen dokončené testy se počítají do úspěšných/neúspěšných pokusů.

Description Test k získání kompetencí pro používání přístroje Accu Check Inform II.

Educational objectives Certifikace / Re - certifikace.

Exam mode Certification exam

Note Please do not close the tab from which the exam was started, or your exam information will be lost.

Exam

Number of questions:
10

Maximum number of points:
16.00

Exam passed from:
70.00 %

Práce s glukometrem ACII z pohledu sestry

- Ke glukometru se přihlásí pouze pomocí čarového kódu (tisk na OKB)
- Při zaškolení a každých 15 měsících recertifikace pomocí Cobas Academy
- Má vlastní certifikát o kompetenci práce s ACII

- Home
- About SKUP
- For IVD Suppliers
- The SKUP evaluation
- Evaluation results
- Contact us

The three latest reports

QuikRead go Strep A



InnovaStar analyzer

ProTime InRhythm

Show all

Choose component

Summaries and Reports

<u>Evaluation #</u>	<u>Instrument/testkit</u>	<u>Summary</u>	<u>Report</u>
SKUP/2015/106*	QuikRead go Strep A		 Download PDF
SKUP/2014/101	InnovaStar analyzer		 Download PDF
SKUP/2014/104	ProTime InRhythm		 Download PDF
SKUP/2014/105	Accu-Chek Aviva		 Download PDF
SKUP/2013/87	Wellion Calla Light		 Download PDF
SKUP/2013/100	mylife Unio		 Download PDF
SKUP/2013/97	Cobas h 232 POC system		 Download PDF
SKUP/2013/92	Eurolyser smart 700/340 CRP		 Download PDF
SKUP/2013/99*	Accu-Chek Mobile		 Download PDF
SKUP/2013/98*	Accu-Chek Aviva		 Download PDF
SKUP/2013/85	Nova StatStrip		 Download PDF
SKUP/2013/96	DiaSpect Hemoglobin T System		 Download PDF
SKUP/2013/68	ImmunoCap Rapid		 Download PDF
SKUP/2012/95	Mendor Discreet		 Download PDF
SKUP/2012/94	Contour XT		 Download PDF

 Hledat

[ČSKB](#) [Odborné akce](#) [Vzdělávání](#) [Časopisy](#) [Doporučení](#) [Stanoviska](#) [Spolupráce](#) [Sekce laborantů](#) [Kvalita](#) [Legislativa](#) [Odkazy](#)

Archiv doporučení

Kalkulátory

Doporučení výboru ČSKB

- [Doporučení ČSKB: Používání kardiálních troponinů při podezření na akutní koronární syndrom \(2015\)](#)
- [Doporučení k výpočtu nejistot kvantitativních výsledků měření v klinických laboratořích \(2014\)](#)
- [Doporučení o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství \(2014\)](#)
- [Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů \(2014\)](#)
- [Doporučení: Systém externího hodnocení kvality \(EHK\) \(2014\)](#)
- [Doporučení k použití, výběru a kontrole glukometrů \(2014\)](#)
- [Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin \(2014\)](#)
- [Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi \(2013\)](#)
- [Doporučení pro diagnostiku a léčbu onemocnění štítné žlázy a těhotenství a pro ženy s poruchou fertility \(2012\)](#)
- [Stručné shrnutí výsledků srovnávací studie čtyř systémů POCT k měření HbA1c \(2011\)](#)
- [Pokyny pro odběr moče na toxikologické vyšetření \(2011\)](#)
- [Správné zavádění a používání prostředků POCT \(2011\)](#)
- [Doporučení k převzetí biologického materiálu klinickou laboratoří \(2011\)](#)
- [Glykovaný hemoglobin a jeho stanovení v režimu POCT. Minimum potřebných informací \(2011\)](#)
- [Doporučení pro laboratorní diagnostiku funkčních a autoimunních onemocnění štítné žlázy \(2011\)](#)
- [Vyšetřování proteinurie \(2010\)](#)
- [Validace a verifikace metod \(2010\)](#)
- [Sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci \(2010\)](#)
- [Cílený screening celiakální sprue \(CS\) \(2009\)](#)
- [Markery poškození myokardu \(2007\)](#)
- [Doporučené diagnostické a terapeutické postupy pro všeobecné praktické lékaře: Biochemické metody \(2007\)](#)
- [Doporučení pro diagnostiku a léčbu dyslipidemií v dospělosti, vypracované výborem České společnosti pro aterosklerózu \(2007\)](#)
- [Vnitřní kontrola kvality \(2007\)](#)
- [Validace a verifikace metod – extrahumánní genom \(2006\)](#)
- [Prevence kardiovaskulárních onemocnění v dospělém věku \(2005\)](#)
- [Odhad nejistot výsledku měření \(2005\)](#)



Děkuji za pozornost