

Praktické cvičení č.2 datum_____ jméno_____

Téma praktika: SPEKTROFOTOMETRIE

- a) Stanovení glukózy na automatických biochemických analyzátozech
- b) Stanovení glukózy v kapilární krvi pomocí glukometru (POCT)

Okruhy k nastudování a otázky:

- 1. 5 základních součástí fotometru
- 2. Lambert-Beerův zákon, slovně i vzorec

Přístroje a pomůcky:

Automatický biochemický analyzátor Cobas 8000 – c702

Automatický biochemický analyzátor COBAS 8000 – c502

Glukometr ROCHE

Pomůcky pro odběr kapilární krve

Vzorek nesrážlivé plné krve

Vzorek séra s normální a zvýšenou koncentrací glukózy

Kontrolní sérum PCC1, PCC2

Úkoly:

- a) Demonstrace základních funkčních součástí analyzátoru, Cobas c702 a Cobas c502
- b) Určení správnosti (bias) stanovení glukózy na obou analyzátozech
- c) Stanovení glukózy ve vzorcích séra s normální a zvýšenou hodnotou glukózy
- d) Porovnání výsledku „rerun“ stanovení
- e) Demonstrace funkce glukometru
- f) Technika odběru kapilární krve
- g) Stanovení glykémie v kapilární krvi na glukometru ROCHE

Do vzorkových nádobek nepipetovat :

Cobasc702:	200 ul PCC1	Cobas c502 :	200 ul PCC1 (1)
	200 ul PCC2		200 ul PCC2 (2)
	200 ul sérum A		200 ul sérum A (3)
	200 ul sérum B		200 ul sérum B (4)

Nádobky se vzorky vložit do šedého stojánku, PCC1 a PCC2 do bílého stojánku pro Cobas8000 – c702 i c502.

V laboratorním informačním systému (INFOLAB) ve vkladech zadat identifikaci vzorků, číslo metody 17 (glukóza) a vytisknout čárové kódy pro vzorky na Cobas 8000.

Cobas 8000

Kontrola přítomnosti nádobky s reagensií pro stanovení glukózy

on-line komunikace (ON)

START analyzátoru

Provedení stanovení glukózy ve vzorcích

Deklarovaná hodnota glukózy v kontrolních vzorcích:

PCC1 mmol/l
PCC2 mmol/l

Výsledky stanovení glukózy v kontrolních vzorcích a séru (mmol/l)

Pořadové číslo	Označení vzorku	Cobas c702	Cobas c502
1.	PCC1		
2.	PCC2		
3.	Sérum A		
4.	Sérum B		

Závěr: _____

Stanovení glukózy v kapilární krvi pomocí glukometru Roche

- a) demonstrace funkce glukometru
- b) technika odběru kapilární krve
- c) stanovení glykémie v kapilární krvi