

Praktické cvičení č.2 datum _____ jméno _____

Téma praktika: SPEKTROFOTOMETRIE

- a) Stanovení glukózy na automatických biochemických analyzátoch
- 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 6000
Automatický biochemický analyzátor COBAS Mira - plus
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 6000 a Cobas Mira - plus
- b) Určení správnosti (bias) stanovení glukózy na obou analyzátoch
- 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 :

Cobas 6000: 200 ul PCC1	Cobas Mira : 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)

Nádoby se vzorky vložit do šedého stojánku, PCC1 a PCC2 do bílého stojánku pro Cobas 6000, do vzorkového stojánku pro Cobas Mira – plus.

V laboratorním informačním systému (INFOLAB) ve vkladech zadat identifikaci vzorků, číslo metody 17 (glukóza) a vytisknout čárové kódy pro vzorky na Cobas 6000

Cobas 6000

Kontrola přítomnosti nádoby s reagensii pro stanovení glukózy
on-line komunikace (ON)
START analyzátoru
Provedení stanovení glukózy ve vzorcích

COBAS Mira plus

Vložit stojánek s reagenčí na stanovení glukózy

Do vzorkového stojánu vložit kepy se vzorky (pozice 1-4), **ODSTRANIT VÍČKA!!!!**

Zadat pozice vzorků a požadovanou metodu (glukóza)

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 6000	Cobas Mira plus
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