

Praktické cvičení č.3 datum_____ jméno_____

Téma praktika: SPEKTROFOTOMETRIE

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

Přístroje a pomůcky:

Automatický biochemický analyzátor HITACHI 911, MODULAR

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 Precinorm, Precipath

Úkoly:

- a) Demontrace základních funkčních součástí analyzátoru Hitachi 911, MODULAR 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) Demontrace funkce glukometru
- f) Technika odběru kapilární krve
- g) Stanovení glykémie v kapilární krvi na glukometru ROCHE

Do vzorkových nádobek nepipetovat :

MODULAR: 200 ul Precinorm	Dohas Mira : 200 ul Precinorm (1)
200 ul Precipath	200 ul Precipath (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, Precinorm a Precipath do bílého stojánku pro MODULAR, do vzorkového stojánku pro Dohas Mira – plus.

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

MODULAR

Kontrola přítomnosti nádoby s reagenty pro stanovení glukózy (pozice 17)

on-line komunikace (ON)

START analyzátoru

Provedení stanovení glukózy ve vzorcích

COBAS Mira plus

Vložit stojánek s reagenty na stanovení glukózy

Do vzorkového stojánku 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:

Precinorm mmol/l
Precipath mmol/l

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

Pořadové číslo	Označení vzorku	MODULAR	Cobas Mira plus
1.	Precinorm		
2.	Precipath		
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