

Datum Jméno Kroužek

Protokol z praktického cvičení z biochemie

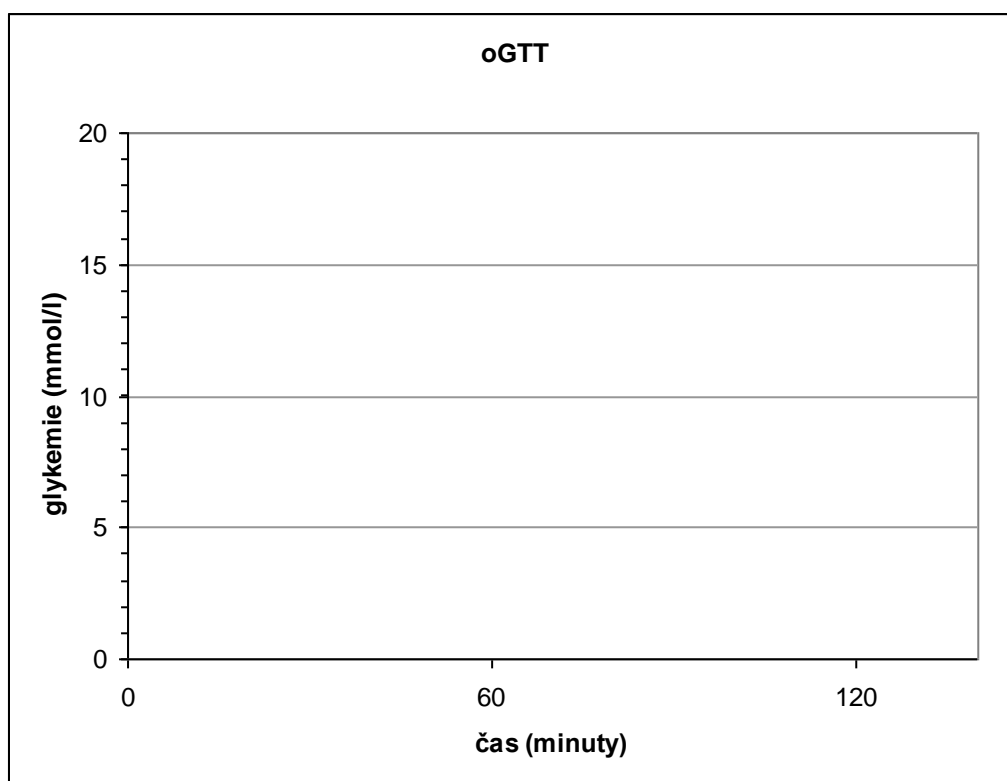
Téma: Sacharidy a vybraná vyšetření u pacientů s diabetes mellitus

Úloha 1 – Stanovení glykemie a oGTT

Princip:

Výsledky:

	Sérum – čas 0' (zkumavka 1)	Sérum – čas 60' (zkumavka 2)	Sérum – čas 120' (zkumavka 3)	Standard (zkumavka 4)	Slepý vzorek (zkumavka 5)
A ₅₀₀					0
S-Glc (mmol·l ⁻¹)				10,0	0



Závěr:

Úloha 2 – Stanovení glykovaných proteinů (fruktosaminu)

Princip:

Výsledky:

	Krátká glykace	Dlouhá glykace
A ₁		
A ₂		
ΔA		

Závěr a diskuse:

Úloha 3 – Průkaz glukózy a fruktózy v moči

Princip:

Výsledky:

Vzorek	Benedictova reakce	Selivanova reakce	Diagnostický proužek
Moč s glukózou			
Moč s glukózou a kys. askorbovou (porovnejte i rychlost reakce s předchozí reakcí)			
Moč s fruktózou			
Fyziologická moč			
Neznámý vzorek moči			

Diskuse:

Jaká je specifita obou metod ke glukóze?

Jak se liší falešné positivity a negativity?

Jaká je využitelnost metod pro detekci jiných sacharidů než glukózy v moči?

Závěr (k neznámému vzorku):

Úloha 4 – Kvalitativní a semikvantitativní průkaz ketolátek v moči

Princip:

Výsledky:

Vzorek	Legalova zkouška	Lestradetova zkouška	Diagnostický proužek
Moč s ketolátkami			
Fyziologická moč			
Neznámý vzorek			

Závěr (k neznámému vzorku):

Úloha 5 – Stanovení glykémie osobním glukometrem

Princip:

Výsledky:

Závěr: