

Téma diplomové práce	Vzájemná závislost základních biochemických parametrů u pacientů s diabetes mellitus 2. typu
Jméno studenta, studentky	Bc. Monika Mazurová
Jméno oponenta	PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce je zaměřena na vzájemný vztah biochemických parametrů u pacientů s DM 2. typu a přímo navazuje na bakalářskou práci diplomantky obhájenou v roce 2007. Předkládaná práce je členěná obvyklým způsobem a to do pěti kapitol. Je to sice práce standardního rozsahu, ale s nevyváženým poměrem teoretické a experimentální části (40 stran x 12 stran).

Teoretická část, která je rozčleněná do osmi podkapitol, je značně rozsáhlá ale velmi hezky zpracovaná. Diplomantka v ní podává přehled o jednotlivých typech DM a laboratorních metodách používaných k jeho diagnostice a monitorování stavu pacienta. V práci je citováno 66 českých i zahraničních zdrojů.

Cíl práce je jasně formulován. V experimentální části diplomantka hodnotila vzájemnou korelaci jednotlivých biochemických parametrů měřených u vzorku 54 pacientů trpících DM 2. typu, kteří navštěvují diabetologickou poradnu. Výsledky jsou pečlivě zpracovány do grafů, u kterých byla provedena regresní analýza. Získané výsledky jsou v diskuzi vhodně zhodnoceny. Závěry korespondují s vytyčenými cíly.

Celkově práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Připomínky:

- Odkazy na literaturu v textu - pokud jsou odkazy uvedeny číslem, bývá zvykem je řadit od 1 podle pořadí uvedení v textu.
- U citací převzatých z internetu je vhodné uvádět datum citování.
- Nesprávné použití termínu glykosylace.

(Glykosylace, tedy tvorba glykoproteinů, je fyziologicky probíhající posttranslační modifikace proteinů, která je enzymově katalyzovaná. Glykace je patologický proces, který není katalyzován enzymy.)

Dotazy:

- Do kterých buněk vstupuje glukosa nezávisle na působení insulinu (str. 16)?
- Na které aminokyselinové zbytky se váže cukr během neenzymové glykace proteinů?
- Proč je kravské mléko považováno za faktor uplatňující se při vzniku DM 1. typu?
- Proč je u Obr. 21 vynesena glukosa v moči na ose X a ne na ose Y jako u Obr. 5 a 17?

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne 21.5.2009

Podpis oponenta diplomové práce