

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **MUDr. Eduard Havel, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: **Martina Vaňková**

Název práce:

**HODNOCENÍ DUSÍKOVÉ BILANCE VZHLEDEM K PODÁVANÉ PARENTERÁLNÍ  
A ENTERÁLNÍ VÝŽIVĚ A KOMPOZICI TĚLA  
U KRITICKY NEMOCNÝCH PACIENTŮ.**

**Vedoucí diplomové práce: Doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.**

---

Rozsah práce: počet stran: 91, počet grafů: 8, počet obrázků: 7,

počet tabulek: 25, počet citací: 37, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Práce představuje velký objem provedených měření, která bylo nutno získávat dlouhodobě v průběhu celého roku. Objemem naměřených dat je práce cenná, byť je provedena na malém souboru pacientů, což je ale v dané problematice běžné.

Dotazy a připomínky: Jak už bývá u diplomových prací obvyklé, srozumitelnost textu je v některých pasážích nízká. Je to dáno konstrukcí složitých souvětí, u kterých je dodatečně měněn tvar slov a text tak pozbývá srozumitelnosti. Jinak je objem překlepů přijatelný, škoda, že špatný tvar je v názvu diplomové práce „podané parenterální a enterální výživy“

Nesrozumitelný je závěr abstraktu vyjádřený větou: „ Práce nepřímo prokázala vhodnost podání zvýšených dávek bílkovin, v důsledku vyššího výdeje nad příjmem dusíkem během polytraumatu, které korelovaly s nižší mírou převodnění a depozice extracelulárních tekutin při počátečním vyšetření.“

Během obhajoby doporučuji diskutovat otázku metabolismu tuků, kterou autorka popisuje následovně a stojí za vysvětlení:

"Charakteristickou návratu k normálnímu metabolismu je preferenční využití mobilizace a oxidace mastných kyselin (dále MK) před utilizací aminokyselin (dále AMK). Využití MK ve

flow fázi však nedosahuje žádoucích hodnot, jako je tomu u nestresového hladovění (lačnění). Dochází k masivnímu uvolnění MK, které nejsou efektivně vychytávány v játrech, a tím se projevuje jejich negativní vliv v podobě steatózy jater a ovlivnění neuronů."

Při zpracování dat autorka v tabulkách uvádí hodnoty, které nejsou pro klinika příliš srozumitelné. Proč je v tabulce uváděna koncentrace močoviny. Tabulka 5.9. proč koncentrace močoviny v moči.

Jako druhou otázku k diskusi během obhajoby doporučuji diskutovat korelace příjmu dusíku na hydrataci graf 5.1.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....  
podpis oponentky / oponenta