

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Dagmar Bakerová**

Vedoucí/školicitel/ka práce: MUDr. Vít Řeháček

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Název práce:

Vyšetření antigenu RhD molekulárně genetickými metodami

Rozsah práce: počet stran: 84, počet obrázků: 17, počet grafů: 7, počet tabulek: 22,
počet citací: 52

Práce je: výzkumná

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá prakticky užitečnou problematikou identifikace Rh positivity a negativity v situacích, kdy běžná serologická diagnostika není schopna dát relevantní výsledek. V práci je věnována pozornost metodám používaným pro daný účel, molekulárně genetické metody jsou popsány zevrubněji a jsou dobře ilustrovány schémata. Nechybí ani klinický korelát Rh inkompatibility. Probandy studie tvoří jak dárci krve, tak osoby s medicínskou indikací vyšetření Rh statutu. Vždy šlo o osoby, jejichž Rh antigeny nebyly relevantně prokazatelné serologickými metodami, což představuje kolem 1% osob vyšetřovaných v daném období na Transfuzním oddělení FN Hradec Králové. Výsledky jsou svědomitě diskutovány, při porovnání s jinými studiemi jsou nalezena analogická data. Text práce je čtivý, výstižný, členění práce obvyklé pro daný typ kvalifikačního spisu.

Dotazy a připomínky: na s. 50 – překlep – proteáza zaměněna za protézu

Dotaz 1.: Proč lidé s Rh weak fenotypy netvoří alo anti-D protilátky po kontaktu s D-pozitivními krvinkami (transfuze, gravidita). s. 25/72

2.: Jak je zajištěna molekulárně genetická analýza diskrepantních výsledků na „malých“ transfuzních stanicích?

3. Liší se Rh pozitivní a negativní lidé v jiných, než hematologických charakteristikách?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 28.5. 2019

.....
podpis oponentky / oponenta