

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Bc. Renata Holoubková**

Vedoucí práce: Mgr. Karolína Jankovičová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.

Název práce: **Analýza protilátek proti HLA antigenům metodou luminex u pacientů před a po transplantaci ledviny**

Rozsah práce: 90 stran, 27 obrázků, 22 tabulek, 74 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Studentka si pro svou diplomovou práci vybrala velmi náročné téma. V teoretické části přiměřeně zmínila klíčové imunitní mechanismy a velmi podrobně rozebrala problematiku HLA systému ve vztahu k transplantacím ledvin. Součástí teoretického úvodu je i přehledně podaná problematika imunologických laboratorních vyšetření v transplantologii. Odpovídající je i kapitola popisující použité metody včetně komplikovaného vyhodnocení výsledků. V experimentální části invenčně rozdělila vybrané pacienty do skupin dle positivity protilátek. Toto rozdělení umožnilo především podrobněji prozkoumat problematiku skupiny pacientů s hraničním screeningovým testem. Výsledky této analýzy jsou velmi zajímavé a dobře využitelné v klinické praxi. S pacienty ze skupin nazvaných "slabší index" a "verifikovat" se v klinické laboratoři běžně setkáváme a analýza provedená v diplomové práci nám v konečném vyhodnocení nálezů těchto pacientů pomůže.

Dotazy a připomínky:

Práce je velmi dobře napsaná a nemám žádné připomínky.

Dotaz: Autorka na několika místech práce zmiňuje tzv. donor specifické protilátky. Co to konkrétně znamená a jak by takové protilátky pomocí laboratorního nálezu protilátek proti HLA antigenům u konkrétního pacienta zjistila?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

29. května 2024

podpis oponenta/ky