



OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Výskyt mikroorganismů v chronických ranách a jejich antimikrobiální citlivost

Autor práce: Bc. Nikola Fantová

Oponent práce: RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.

Diplomová práce **Bc. Nikolý Fantové** se zabývá výskytem mikroorganismů v chronických ranách a jejich citlivostí na vybraná antimikrobiální léčiva. Diplomová práce má rozsah 88 stran a studentka při tvorbě čerpala z velkého počtu odborných publikací. Teoretická část práce je zpracována precizně a čtivě. Popisuje problematiku různých druhů ran, jejich hojení a možnosti léčby. Přehledně je zpracována část zabývající se aktuálními typy krycích materiálů, jejich výhodami a nevýhodami. Výsledky jsou rozděleny do kapitol dle charakteru místa odběru. Závěr práce je věnován citlivosti vybraných kmenů na nově připravené typy obvazových materiálů.

K diplomové práci mám následující připomínky:

- 1) V diskuzi studentka uvádí, že prokázala existenci biofilmu ve vzorku číslo 12. Tento závěr však nelze učinit pouze na základě detekovaných druhů a jejich citlivosti na antibiotika.
- 2) V diplomové práci není dodrženo jednotné uvádění zkratk názvů mikroorganismů což zvláště v tabulkách působí nepřehledným dojmem.
- 3) V rámci kapitoly Výsledky a diskuze se objevují nepřesná slovní spojení neodpovídající mikrobiologické terminologii (vředové kultury, v rámci sterilních výtěrů, dekubitus neměl žádný nárůst, ...)
- 4) Studentka uvádí, že přirozená mikroflóra může způsobit závažné infekce u imunokompromitovaných pacientů, což potvrzuje i její studie. Dále již neuvádí potvrzující příklad.

K diplomové práci mám následující dotazy:

- 1) Vzorky stěrů z chronických ran byly získány pouze od hospitalizovaných pacientů nebo se jednalo i o odběr vzorků od pacientů navštěvujících ambulanci?
- 2) Kolik bylo celkem identifikováno bakteriálních druhů a jaké bylo jejich procentuální zastoupení?
- 3) V rámci, kterých mikrobiálních druhů byly nejčastěji prokázány multirezistentní kmeny?
- 4) Pokud by byla možnost pokračovat v této studii. Jaký by autorka navrhovala další postup?

Diplomová práce **Bc. Nikoly Fantové** splňuje všechny náležitosti. Z výsledků je zřejmé, že studentka odvedla velký kus práce v mikrobiologické laboratoři. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

B

V Pardubicích dne 19. 5. 2023

RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.