



Oponentský posudek diplomové práce

Název práce: Antimikrobiální účinnost vybraných antiseptik používaných v léčbě infikovaných chronických ran

Autor: Bc. Monika Štěpánová

Předložená diplomová práce Bc. Moniky Štěpánové „Antimikrobiální účinnost vybraných antiseptik používaných v léčbě infikovaných chronických ran“ se zabývá testováním antimikrobiálního účinku nejčastěji používaných antiseptik s využitím metody kontaktní inhibice a diluční metody. Dále se věnuje stanovení antiseptické citlivosti bakteriálních biofilmů.

Diplomová práce má rozsah 73 stran, včetně souhrnu literatury.

Práce je přehledně členěna do několika kapitol, tak jak je u diplomových prací běžným zvykem.

V teoretické části diplomantka popisuje průběh hojení ran včetně komplikací způsobených patogenními bakteriemi. Řeší možnou antimikrobiální strategii v léčbě chronických ran a přehledně popisuje jednotlivá antiseptika a jejich mechanismus účinku.

Praktická část práce je řešena v souladu s aktuálními metodickými postupy používanými v laboratoři. Diplomantka přehledně popisuje použitý materiál a prováděné pracovní postupy.

V kapitole Výsledky jsou uvedeny výsledky jednotlivých experimentů, kde diplomantka porovnává účinnost jednotlivých antiseptik na vybrané dva druhy bakterií: *Staphylococcus aureus* a *Pseudomonas aeruginosa*, a to jak rostoucích planktonicky, tak i tvořících biofilm.

Velmi oceňuji rozsáhlou diskuzi s výsledky a závěry jiných autorů zabývajících se podobnou tematikou. Autorka nashromáždila 69 relevantních citačních odkazů. Seznam literatury je psán jednotně dle platné normy ČSN ISO 690.

K diplomové práci mám následující připomínky či dotazy:

- 1)** Dovolím si upozornit na časté opakování odkazů na publikace, např. strana 14 a 15 odkaz Harding, Morris a Patel 2002 uveden 4x., aj.
- 2)** Strana 18, kap.1.2.1.1: dle správné taxonomie mikroorganismů platí: rod *Staphylococcus* a druh *Staphylococcus aureus*.

3) V tabulce 3 autorka uvádí, že nejúčinnější z testovaných antiseptik je triclosan. Zajímalo by mě, jak hojně se v praxi využívá s ohledem na jeho prokázané negativní vlivy na lidské zdraví.

Předložená diplomová práce je na velmi dobré úrovni. Uvedené připomínky nesnižují kvalitu předložené práce a diplomovou práci Bc. Moniky Štěpánové doporučuji k obhajobě a klasifikuji známkou

A.

V Pardubicích dne 27. května 2020

Ing. Květa Koryčanová, Ph.D.