



## OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce:** Ověření antimikrobiální aktivity krycích a obvazových materiálů z oxidované celulózy

**Autor práce:** Bc. Markéta Rybičková

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

Diplomová práce studentky Bc. Markéty Rybičkové je zaměřena na ověření antimikrobiální aktivity krycích a obvazových materiálů určených pro léčbu nehojících se ran.

V teoretické části diplomové práce se studentka zaměřila na popis jednotlivých druhů krycích obvazových materiálů. Popisuje jejich původ, složení, vzhled a možnosti jejich využití v léčbě kožních defektů. U každého popisovaného materiálu uvádí výhody a nevýhody použití. Zabývá se také látkami s antimikrobiálním účinkem, spektrem jejich účinku a možnostmi využití při léčbě infikovaných ran. V neposlední řadě se studentka zaměřila na popis celulózových materiálů. Podrobně se zabývá především přípravou a vlastnostmi oxidované celulózy. Uvádí jednotlivé druhy oxidované celulózy, jejichž popis je vhodně doplněn obrázky.

Vlastní studie je členěna do obvyklých celků, které poskytují ucelené informace o zjištěných výsledcích citlivosti mikroorganismů na různé druhy krycích materiálů. Výsledky testování jednotlivých materiálů jsou shrnuty v přehledných tabulkách.

Práce má rozsah 84 stran a obsahuje 45 citací. Po formální a jazykové stránce má velmi dobrou úroveň. Pečlivý přístup studentky k dané problematice potvrzuje nejenom předložená práce, ale i velké množství zpracovaných vzorků.

K práci mám tyto připomínky:

- Obsah a rozsah anotace působí spíše jako závěr. Anotace by měla být pouze krátkým shrnutím problematiky.
- V textu chybí odkazy na obrázky.
- V tabulkách 5, 6 a 7 by měly být nejprve uvedeny výsledky koncentrace bakterií zjištěné u vzorků ihned po naočkování a následně výsledky získané po 24 hodinách.
- V práci není uveden druh kontrolního vzorku a číslo šarže.

Požádám o zodpovězení následujících otázek:

- Jak si vysvětlujete inhibici *Streptococcus pyogenes* na kontrolním vzorku? Vyzkoušela jste kultivovat testovaný kmen na kontrolním vzorku opakovaně?
- Podle jakých kritérií jste volila druhy mikroorganismů zařazené do difúzní metody?
- Jak si vysvětlujete, že výsledky difúzní metody jsou bakteriostatické, ale výsledky absorpční metody vykazují účinek baktericidní?

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím stupněm **A**.

V Pardubicích 23. 5. 2018



RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.