

OPONENTSKÝ POSUDEK DISERTAČNÍ PRÁCE

Autor práce:

Mgr. Gabriela Jamborová

Název práce:

Interakce tkáňových systémů s přípravkem MDOCTM

Disertační práce je sepsána na 135 stránkách, dokumentovaná je 42 obrázky, 4 tabulkami a 10 grafy. Práce je dělená na následující hlavní části: úvod, cíle, metodiku, výsledky, závěr, diskusi, souhrn a literaturu. Z výsledků zkoumání je odvozen význam MDOCTM pro praxi a uvedena nutnost provedení srovnávacích studií na dalším experimentálním modelu.

Autorka si stanovila dva základní cíle – vytvoření modelu infikované rány na samicích laboratorního potkana s testováním nového lokálního přípravku MDOCTM a na velkém laboratorním zvířeti s ověřením účinnosti přípravku PAGA u bakteriálních ranných infekcí. Druhá část studie obsahuje zkoumání vlivu perorálně podávaného MDOCTM na hladiny lipidů a aterogenezi u myšího modelu aterosklerózy.

Přítomnost infekce a známky hojení hodnotila autorka pomocí makroskopické, histologické a imunohistochemické analýzy a vliv účinku MDOCTM na aterogenní parametry u apo-E deficientních myší na základě biochemické, histologické a stereologické analýzy.

Výsledky jsou prezentovány ve formě 4 tabulek, 42 obrázků a 10 grafů. Při zkoumání účinku lokálně aplikované nanovlákně PAGY v kombinaci s Gentamycinem byl zjištěn pouze mírný pozitivní efekt na hojení infikované rány. Ve studii cílené na hypolipidemický účinek MDOCTM se podařilo autorce prokázat, že osmitýdenní podávání 5% MDOCTM v aterogenní dietě apo-E deficientním myším vede k signifikantnímu snížení hladiny celkového cholesterolu.

Připomínky k práci a otázka do diskuse

Předložená diplomová práce Mgr. Gabriely Jamborové se zabývá aktuálním a žádoucím tématem hodnocení vlivu MDOCTM s navázaným antibiotikem na proces hojení ran, porovnáním jeho hojivého účinku s některými přípravky běžně používanými v klinické praxi a účinkem MDOCTM na aterogenní parametry u apo-E deficientních myší.

Cíle práce byly přesně a jasně stanovené a vhodně zvolená metodika ve spolupráci se zástupci Fakulty vojenského zdravotnictví UO v Hradci Králové byla předpokladem dosažení dobrých výsledků vědeckého zkoumání. Výběr zvířecího modelu při sledování hojení ran byl dobře zvolený, protože prase poskytuje nejvhodnější model pro všechny druhy dermatologických i chirurgických studií, zabývajících se kožními poraněními.

Teoretickou část předložené práce uvádí diplomantka z medicínského hlediska velmi kvalitně, přesně a podrobně.

Po formální stránce je práce logicky členěná, doplněna přehlednými grafy, tabulkami a kvalitní obrazovou přílohou.

V diskusi diplomantka logicky a uceleně hodnotí předmět zkoumané problematiky a v závěrech uvádí výhody použití přípravku MDOCTM jenž jistě nalezne v budoucnu v medicíně široké uplatnění.

Práci doporučuji k obhajobě.

K práci mám následující dotaz:

V čem spatřuje autorka disertační práce hlavní medicínský potenciál MDOCTM do budoucna?



Dne 6.8.2009

doc. MUDr. Dušan Šimkovič, CSc.