

OPONENTSKÝ POSUDOK

Habilitačnej práce **MUDr. Tomáša Vasilenka, PhD.**, z Chirurgickej kliniky UPJŠ LF a AGEL Košice-Šaca, a.s., odbor habilitačného konania a inauguračného konania chirurgia, na tému: **„Experimentálne prístupy v hojení kožných rán a viability kožných lalokov“** vypracovaný v súlade s §1 ods. 8 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Posudok podáva: Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., MHA, MPH
Prednosta Kliniky Onkologickej chirurgie LFUK a OUSA,
Heydukova 10, Bratislava

1. Všeobecná charakteristika práce

Habilitačná práca má celkovo 171 strán, 145 citácií, 4 obrázky a 1 tabuľku. Súčasťou habilitačnej práce je 8 kvalitných vedeckých recenzovaných prác vydaných v renomovaných periodikách. Habilitačná práca je napísaná zrozumiteľne s prehľadnou grafickou dokumentáciou, zameraná na stanovenú problematiku. Text práce je rozdelený do 10 kapitol a jednotlivých podkapitol, ktoré sú spracované zrozumiteľne.

2. Aktuálnosť zvolenej témy

Problematika hojenia rán predstavuje historicky významnú časť chirurgie, ktorá sa vekom a dobou neustále vyvíjala a naďalej vyvíja bez doposiaľ jednoznačného optimálneho konsenzu. Táto téma bola, je a bude vzhľadom na jej širokú problematiku stále aktuálnou.

3. Ciele práce

Autor si stanovil tri ciele, ktoré vychádzali z porovnávania experimentálnych prístupov v hojení kožných rán a viability kožných lalokov na animálnom modeli.

1. Hodnotenie vplyvu fytoterapie na hojenie kožných rán a viabilitu kožných lalokov u potkanov.
2. Hodnotenie vplyvu estrogénov na hojenie kožných rán a viabilitu kožných lalokov u ovariectomizovaných potkanov.
3. Hodnotenie vplyvu galektínov na hojenie kožných rán u potkanov.

4. Zvolené metódy spracovania

Autor sa k stanovenej problematike stavia zodpovedne, čerpá zo súčasnej literatúry a zo svojich odborných skúseností.

Podrobne rozpracoval a popísal materiál, metódy a výsledky v publikovaných vedeckých prácach, ktoré sú súčasťou habilitačnej práce.

5. Výsledky a prínos nových poznatkov a prínos pre ďalší rozvoj vedy

V habilitačnej práci podáva autor súčasný vývoj poznania zvolenej problematiky.

Zameral sa na vplyv fytoterapie na hojenie kožných rán a viabilitu kožných lalokov analýzou účinkov fytomedicínskych extraktov (AE, CC), ich antioxidačné vlastnosti s cieľom vytvoriť inovatívne cesty terapie.

Vplyv estrogénov štúdiom interakcií v rámci galaktínovej siete mu otvára cestu hojenia kožných rán, expresia môže mať vplyv na obmedzenie metastáz, progresiu nádorov.

Galektíny sú multifunkčné molekuly zasahujúce do regulácie procesu hojenia rán. Predstavujú perspektívne ciele pre vývoj terapeutických stratégií podpory hojenia rán. Výskum si podmieňuje štúdium interakcií medzi galektínmi s vplyvom na jednotlivé fázy hojenia.

Autor analyzuje tri základné modely hojenia rán (incízny, excízny a kožný lalok) so stanovením štandardného postupu pri ďalších štúdiách zameraných na stimuláciu hojenia kožných rán a viabilitu kožných lalokov, animálny model na laboratórnych potkanoch je súčasne hlavným limitom vedeckej práce.

6. Pripomienky a otázky pre autora

Práca je dobre spracovaná, zdokumentovaná, s interpretáciou podložených vlastných skúseností, drobné preklepy neznižujú jej úroveň. Práca spĺňa svojím obsahom a formou stanovený rámec habilitačnej práce.

Prosím odpovedať na tieto otázky:

- Bude autor pokračovať v štúdiu danej problematiky?

7. Záver

Habilitačná práca vyjadruje spôsobilosť autora samostatne tvorivo a vedecky pracovať. Spĺňa kritériá pre habilitačnú prácu, je spracovaná na dobrej úrovni. Autor pracoval so súčasnou bázou odbornej literatúry a vlastných výsledkov.

Na základe vyššie uvedených skutočností, prácu hodnotím kladne a odporúčam **MUDr. Tomáša Vasilenka, PhD.**, po úspešnom habilitačnom konaní, vymenovať za docenta, v študijnom odbore habilitačného konania a inauguračného konania chirurgia.

Bratislava 24.3.2025

Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., MHA, MPH