



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSEŇOVIA LEKÁRSKA FAKULTA UK V MARTINE

Ústav lekárskej biochémie
Ústav klinickej biochémie
Malá Hora 4D, 036 01 Martin

E-mail: dusan.dobrota@uniba.sk

OPOONENTSKÝ POSUDOK NA HABILITAČNÚ PRÁCU

Autorka práce: RNDr. Jana Mašlanková, PhD.

Názov práce: Využitie proteomiky pri diagnostike a monitoringu kolorektálneho karcinómu

Oponent: prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.

Na základe žiadosti dekana Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity v Trnave, prof. MUDr. Jaroslava Slaného, CSc., predkladám oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Jany Mašlankovej, PhD. „Využitie proteomiky pri diagnostike a monitoringu kolorektálneho karcinómu“.

Na komplexné zhodnotenie práce habilitantky som mal k dispozícii habilitačnú prácu, habilitačný spis a protokol o kontrole originality (prekrytie s inými prácami v centrálnom registri záverečných prác je 8,27%). Posudzovaná habilitačná práca má celkom 137 strán. Predložená habilitačná práca po formálnej stránke je veľmi logicky usporiadaná. Jednotlivé časti práce tvoria samostatné obsahové celky, ktoré sú navzájom prepojené. Táto habilitačná práca je súborom publikovaných vedeckých prác, doplneného komentárom autorky, ktoré sa venujú úlohe signálnej dráhy TGF- β /SMAD a jej jednotlivých členov v procese iniciácie, rozvoja a metastázovania kolorektálneho karcinómu.

Habilitačný spis pozostáva zo súboru 5 článkov zaradených do databáz SCOPUS s príslušným impakt faktorom a 3 článkov publikovaných v recenzovaných časopisoch. Spoločnou odbornou témou týchto prác je sledovanie TGF- β /SMAD signálnej dráhy a matrixovej metaloproteinázy u pacientov s kolorektálnym karcinómom. Autorka sa tejto problematike venovala aj vo svojej vedeckej monografii, čo je zároveň nezávislým potvrdením kvality výskumnej práce autorky.

Hlavné obsahové témy na ktoré sa autorka zamerala sú: a/ súčasný stav problematiky kolorektálneho karcinómu a úlohy signálnej dráhy TGF- β /SMAD; b/ vybrané metódy stanovenia proteínov v diagnostike onkologických ochorení; c/ praktickú časť, v ktorej boli zhrnuté výsledky publikované v karentovaných časopisoch zamerané na detekciu expresie vybraných matrixových metaloproteináz a proteínov zapojených v TGF- β /SMAD signálnej dráhe vo vzorkách pacientov ELISA metódou. Ďalej sa autorka sústredila na detekciu expresie vybraných členov TGF- β /SMAD signálnej dráhy pomocou metódy Western blot a detekciu aktivity matrixových metaloproteináz metódou zymografie v biologických vzorkách pacientov.

Kolorektálny karcinóm a jeho včasná diagnostika je trvale predmetom záujmu onkológov, gastroenterológov, radiológov, chirurgov i vedecko-výskumných pracovníkov, pretože patrí medzi celospoločensky závažné ochorenia s vysokou incidenciou a mortalitou. Slovensko patrí dlhodobo medzi päť krajín s najvyššou incidenciou kolorektálneho karcinómu na celom svete a jeho výskyt naďalej stúpa. Tému predloženej habilitačnej práce aj preto považujem za veľmi aktuálnu a vhodne zvolenú. Práca spĺňa kritériá na tento typ publikácie.

Celkovo možno konštatovať, že habilitačná práca je prínosná, invenčná. Má praktické uplatnenie a je spracovaná tak po obsahovej, ako aj formálnej stránke na vysokej odbornej úrovni. Medzi najvýznamnejšie výsledky prezentovanej práce patrí detekcia signifikantného poklesu expresie TGF- β RII a zvýšenia expresie SMAD4 v tkanivách pacientov so zvyšujúcim sa klinickým štádiom kolorektálneho karcinómu.

K práci mám nasledovné otázky:

1. Aké je potenciálne klinické využitie Vami zistených výsledkov?
2. Nebolo by vhodné korelovanie Vašich výsledkov s hodnotami prostatického špecifického antigénu, ktorý sa štandardne meria v klinickej praxi, či už pri diagnostike alebo monitorovaní liečby kolorektálneho karcinómu.

Záver

Predložená habilitačná práca RNDr. Jany Mašlankovej, CSc., na tému „Využitie proteomiky pri diagnostike a monitorovaní kolorektálneho karcinómu“, dokumentuje vedecko-výskumnú erudíciu autorky a spĺňa požadované kritériá kladené na tento druh vedeckých prác.

Preto **odporúčam** Vedeckej rade Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity v Trnave, jej prijatie pre habilitačné konanie a po úspešnej obhajobe, v zmysle vyhlášky č. 246/2019 Z.z. Ministerstva školstva SR o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, udelenie vedecko-pedagogického titulu **docent** v odbore habilitačného a inauguračného konania *laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve*.

V Martine 5.12. 2025

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.
vedúci ústavov