

# Oponentský posudok

habilitačnej práce MUDr. Lucie Sukovskej Lakyovej, PhD., MPH: **Súčasná možnosti skorej detekcie karcinómu prsníka.**

Posudok vypracoval: doc. MUDr. Jozef Belák, PhD

Prednosta II.chirurgickej kliniky

UPJŠ, LF Košice

## 1. Všeobecná charakteristika práce

Predložená habilitačná práca má spolu s literatúrou 132 strán a je členená do 15 kapitol, text vhodne dopĺňa 23 tabuliek, 15 grafov a 22 obrázkov. Zoznam citovaných titulov považujem za zodpovedajúci a pre danú tému reprezentatívny. Práca je písaná zrozumiteľne, je dobre dokumentovaná a je prehľadná.

## 2. Aktuálnosť zvolenej témy

Téma habilitačnej práce týkajúca sa spôsobov včasnej detekcie karcinómu prsníka je veľmi aktuálna a vyžaduje si neustále dopĺňanie poznatkov o nových metódach na molekulárnej úrovni. Autorka sa v práci podrobne venuje diagnostickým postupom, ktorých podstatou je použitie profilovania metabolómov.

## 3. Ciele a zvolené metódy spracovania

Cieľom práce autorky bolo podať komplexný pohľad na aktuálny stav diagnostiky karcinómu prsníka s dôrazom na molekulárnu úroveň. Metabolomika poskytuje funkčné údaje o bunkovej aktivite, ktorá výrazne prispieva k pochopeniu biológie nádorových ochorení. V súčasnosti prebiehajú štúdie, ktoré sa venujú identifikácii skorých metabolických markerov ochorenia ešte pred nástupom klinických príznakov karcinómu prsníka v krvi ale aj v moči. Metabolity sú priamym znakom biochemickej aktivity, preto sa profilovanie metabolitov stalo sľubným prístupom pre klinickú diagnostiku a prognostiku onkologických ochorení. Vyššie uvedený cieľ bol splnený, metódy spracovania boli optimálne a z hľadiska rozsahu sledovaných parametrov mohla autorka urobiť záver sledovania.

#### **4. Výsledky habilitačnej práce a prínos nových poznatkov**

Hlavným prínosom habilitačnej práce sú získané výsledky vyšetrenia krvi na prítomnosť biogénnych amínov súboru pacientov I.chirurgickej kliniky UNLP v Košiciach. Súčasťou práce sú analyzované rozdiely v hladinách vybraných biogénnych amínov v krvi medzi pacientkami s benígnym nálezom a pacientkami s intraduktálnym karcinómom. Porovnanie vychádzalo z dvoch podsúborov, 40 pacientiek s benígnym nálezom a 80 pacientiek s malígnym nálezom. Analýza sa týkala sperminu, spermidínu, DOPA (3,4-dihydroxyfenylalanínu) , histamínu, putrescínu a serotonínu. Práca autorky potvrdila, že spektrum rôznych biogénnych amínov má potenciál jednoduchej metodiky v záchytnosti karcinómu prsníka s vysokou senzitivitou a špecificitou pri nízkych ekonomických nákladoch.

#### **Pripomienky a otázky**

Pripomienky nemám.

Moja otázka na autorku:

Aký je pohľad autorky na ciele axilárnu disekciu (TAD) a či ju realizuje jej pracovisko?

#### **Záver**

Habilitačná práca jednoznačne dokazuje výbornú znalosť problematiky a vedeckú i pedagogickú spôsobilosť autorky. Preto navrhujem, aby po úspešnom obhájení habilitačnej práce, jej bol udelený titul „**d o c e n t**“ v študijnom odbore Chirurgia.

Košice 10.11.2025

doc.MUDr.Jozef Belák, PhD.