



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE
ÚSTAV LEKÁRSKEJ BIOLÓGIE
Malá Hora 4, 037 54 MARTIN, tel. 043/2633408
e-mail: martin.pec@uniba.sk



Oponentský posudok

na habilitačnú prácu

Predkladá: RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD., Katedra biológie FHPV PU v Prešove

Názov práce: Asociácia vybraných biomarkerov osteoporózy u postmenopauzálnych žien

Predložená habilitačná dizertačná práca je zameraná na problematiku osteoporózy u postmenopauzálnych žien. Vznikla ako prvotná štúdia, ktorá prináša prvé informácie o distribúcii genotypov a aliel vybraných polymorfizmov kandidátnych génov osteoporózy u rómskej a nerómskej populácie postmenopauzálnych žien. Predložená habilitačná práca sa zaoberá vysoko aktuálnou problematikou osteoporózy, ktorá ma veľký klinický a spoločenský význam. Práca pozostáva zo 198 strán vytlačeného textu, členeného do 5 kapitol tak, aby bol podaný komplexný pohľad na uvedenú problematiku. Text je doplnený 26 obrázkami, 31 tabuľkami a 19 grafmi, čo výrazne v pozitívnej miere prispieva k názornosti a prehľadnému spracovaniu habilitačnej práce. V zozname použitej literatúry sa uvádza viac ako 400 literárnych odkazov, z ktorých viac ako dve tretiny sú mladšie ako 10 rokov, čo predstavuje dostatočný súhrn literatúry z publikovanej témy v svetovom písomníctve.

V úvodnej kapitole autorka podáva detailný pohľad na problematiku biomarkerov osteoporózy, a síce podáva pohľad na klasifikáciu biomarkerov, definuje kostné biomarkery, biochemické markery a molekulárno-genetické markery osteoporózy. V ďalšej časti je detailne rozpracovaná problematika osteoporózy, jej rizikových faktorov, klasifikácie, prevalencie a diagnostiky postmenopauzálny osteoporózy. Osobitne by som chcel pozitívne hodnotiť skutočnosť, že v úvode bola podaná vyčerpávajúca charakteristika biomarkerov vo všeobecnosti, čo môže mať význam pre napr. pre pregraduálnu výučbu vo všeobecnom

lekárstve a verejnom zdravotníctve. Tak komplexné spracovanie tejto problematiky je v písomníctve ojedinelé.

Ciele habilitačnej práce sú stanovené vecne a správne, v súlade s literárnymi poznatkami a zohľadňujú diagnostické možnosti stanovovania vybraných biomarkerov.

Metódy skúmania vybraných biomarkerov zahŕňajú antropometrické a denzitometrické merania, biochemickú analýzu vybraných sledovaných markerov a molekulárno-biologické analýzy DNA ako sú izolácia DNA a stanovovanie polymorfizmov za použitia metódy Real-Time PCR. Vymenované metódy sa používajú štandardne pri detegovaní najmä génových polymorfizmov u rôznych chorobných stavov.

Vo výsledkovej časti sa na základe analýzy vybraných génových polymorfizmov a ich vzťahu k jednotlivým biomarkerom zistili niektoré významné skutočnosti, ako sú napríklad štatisticky významné rozdiely biomarkerov u jednotlivých genotypov. Výsledky poukazujú na skutočnosť, že osteoporóza je multifaktoriálne polygénne ochorenie, na ktorom sa podieľajú gény s malým účinkom. Tento fakt treba brať do úvahy pri interpretácii výsledkov habilitačnej práce do klinickej praxe ako aj pri hľadaní vhodného diagnostického markera osteoporózy. Uvádzané výsledky sú podložené dostatočným počtom vedeckých publikácií v domácich i zahraničných recenzovaných časopisoch, čím sú splnené kritériá na habilitačné konanie v publikačnej aktivite.

Predkladaná habilitačná práca je veľmi dobre metodicky dokladovaná a je výsledkom dlhodobého výskumu, dobrej odbornej prípravy autorky a jej schopnosti spracovať výsledky. Veľmi pozitívne hodnotím zvlášť stanovenú tému habilitačnej práce, ktorá má ako som už uviedol značný spoločensko-zdravotnícky rozmer. Z tohto pohľadu považujem predloženú habilitačnú prácu za inovatívnu.

Predložená habilitačná práca RNDr. Marty Mydlárovej Blaščákovej, PhD. je výsledkom cieľavedomého výskumu tejto problematiky autorkou. Ako som už uviedol je podložená značným počtom vedeckých publikácií v recenzovaných zahraničných a domácich periodikách s citačným ohlasom. K uvedenej práci nemám zásadné pripomienky. Na základe hodnotenia predloženej habilitačnej práce navrhujem, aby RNDr. Marte Mydlárovej Blaščákovej, PhD. bola **udelená vedecko-pedagogická hodnosť docent** v odbore habilitačného a vymenúvacieho konania biológia.

V Martine 26.08.2020

prof. MUDr. Martin Péč, PhD.
vedúci Ústavu lekárskej biológie JLF UK