



JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA UK V MARTINE
Ústav lekárskej biochémie
Malá Hora 4D, 036 01 Martin

E-mail: dusan.dobrota@uniba.sk

OPOPONENTSKÝ POSUDOK

Na základe menovania dekanom UPJŠ LF, predkladám oponentský posudok na habilitačnú prácu Ing. Beáty Hubkovej, PhD., ktorá je odbornou asistentkou na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF, kde vypracovala aj svoju habilitačnú prácu na tému: “Fyziologické a klinicko-biochemické aspekty metabolizmu lipoproteínov”, v odbore habilitačného a inauguračného konania *klinická biochémia*.

Predložená habilitačná práca je súborom 10 publikácií *in extenso*, veľmi vhodne doplnených teoretickým prehľadom najnovších poznatkov o štruktúre, funkciách a metabolizme lipidov, lipoproteínov a cholesterolu. Ďalej sa venuje klinicko-biochemickým aspektom využitia lipoproteínov v diagnostike a prevencii ochorení.

Cieľom predložených prác bolo štúdium distribúcie lipoproteínových subfrakcií LDL a HDL u zdravých jedincov a porovnanie lipoproteínového zloženia zdravej populácie s pacientmi s aterogénnym rizikom. Ďalej boli sledované zmeny lipoproteínových subfrakcií počas terapie obezity a možnosti využitia stanovených subfrakcií, ako prognostického parametra aterogenity. V priložených publikačných výstupoch je Ing. Beáta Hubková, PhD. 5x prvou autorkou a 1x korešpondujúcou autorkou. Tri práce sú publikované v časopisoch zaradených v Q1, pričom ich kumulatívny IF týchto časopisov je 15,45. O akceptácii prezentovaných výsledkov medzinárodnou komunitou svedčí 157 citácií registrovaných v databázach WoS a Scopus ku dňu podania habilitačného spisu.

Téma habilitačnej práce je vysoko aktuálna, keďže počet kardiovaskulárnych ochorení patrí k najčastejšie sa vyskytujúcim ochoreniam s vysokou mortalitou v súčasnej populácii nielen na Slovensku, ale aj celosvetovo.

Oceňujem zaradenie sumarizácie dosiahnutých výsledkov. Práca je aj po formálnej stránke na výbornej úrovni. Nízke percentuálne prekryvanie z protokolu originality potvrdzuje, že predložená práca je originálnym a vlastným dielom predkladateľky.

Vzhľadom na to, že priložené práca prešli recenzným konaním a boli prijaté vedeckou komunitou (o čom svedčí aj citačný ohlas) nemám zásadné pripomienky.

K predloženej habilitačnej práci mám nasledujúce otázky:

- 1/ Ktoré z použitých metód na stanovenie lipoproteínových subfrakcií LDL a HDL považujete za najvhodnejšie vzhľadom na výpovednú hodnotu vyšetrenia a jeho cenu?
- 2/ Častice sd-LDL, ktoré ste sledovali vo svojej práci majú niektoré špecifické vlastnosti ako
Napríklad: majú nižšiu väzbovú afinitu k receptoru LDL, dlhší biologický polčas rozpadu v plazme, prenikajú rýchlejšie do cievnych stien a majú nižšiu odolnosť voči oxidácii v porovnaní s veľkými LDL časticami. Ako je možné vysvetliť tieto vlastnosti?

Záver

Predložená habilitačná práca Ing. Beáta Hubková, PhD. na tému "Fyziologické a klinicko-biochemické aspekty metabolizmu lipoproteínov" spĺňa požadované kritériá kladené na tento druh vedeckých prác, a preto **odporúčam** príslušnej habilitačnej komisii jej prijatie pre habilitačné konanie a po úspešnej obhajobe, v zmysle vyhlášky č. 6/2005 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 *klinická biochémia*.

V Martine 23. 2. 2024

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.
vedúci ústavu