



I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP

doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.

Tr. SNP 1, 040 01 Košice

tel. VoIP: +421 (055) 234 3438

e-mail: ivana.valocikova@upjs.sk

Vážený pán

prof. MUDr. Peter Jarčuška, CSc.

dekan

Dekanát Lekárskej fakulty UPJŠ

Tr. SNP č. 1

040 11 Košice

V Košiciach 29. 02. 2024

Vec

Oponentský posudok habilitačnej práce Ing. **Beáty Hubkovej**, PhD. na tému: „**Fyziologické a klinicko-biochemické aspekty metabolizmu lipoproteínov**“

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. Štyri práce sú publikované v časopisoch zaradených v Q1, s IF 2,5-7. O akceptácii prezentovaných výsledkov medzinárodnou komunitou svedčia aj citácie priložených prác, ktoré sú registrované v databázach WoS a Scopus.

Téma habilitačnej práce je vysoko aktuálna, keďže kardiovaskulárne ochorenia patria v súčasnosti k najčastejšie sa vyskytujúcim nielen na Slovensku, ale celosvetovo. Poznatky o subfrakciách tried lipoproteínov otvárajú nové možnosti v diagnostike, prevencii a hodnotení

úspešnosti terapie dyslipidémie – jednej z príčin aterosklerózy, ktorá bola v uplynulom roku príčinou 45 % úmrtí na Slovensku. Významným prínosom je modifikácia vzťahu na výpočet aterogénneho indexu plazmy, ktorá spočíva v nahradení parametra HDL veľkými antiaterogénnymi subfrakciami HDL 1-3, čím sa precizuje vyslovenie kardiovaskulárneho rizika (KVR). Aplikácia stanovenia subfrakcií lipoproteínových častíc HDL/LDL v klinicko-biochemickej diagnostike chorôb podmienených aterosklerózou, by mohla prispieť k včasnej a aj lepšej diagnostike ochorení súvisiacich s poruchami lipidového metabolizmu.

Predložená habilitačná práca Ing. Beáty Hubkovej, PhD. dokumentuje jej vedecko-výskumnú erudíciu, schopnosť dobrej voľby riešenia aktuálnych problémov a zavádzanie nových metód do klinicko-biochemickej diagnostiky, čo prispieva k rozvoju vedného odboru. Práca je aj po formálnej stránke na výbornej úrovni. Oceňujem zaradenie sumarizácie dosiahnutých výsledkov, čo prispieva k prehľadnosti práce. Nízky percentuálny prekryv z protokolu originality (3,6 %) potvrdzuje, že predložená práca je originálnym a vlastným dielom predkladateľky. Vzhľadom na to, že priložené práce prešli recenzným konaním a boli prijaté vedeckou komunitou (o čom svedčí aj citačný ohlas) nemám zásadné pripomienky.

K predloženej habilitačnej práci mám nasledujúcu pripomienku a otázky:

1. V niektorých prácach je malý súbor pacientov (napr. dyslipidémia a KVR (6+6), lipoproteíny v preeklampsii (10+7)), čo je pre formulovanie záverov malý počet.
2. Zo súboru predložených prác, ktoré skupiny pacientov plánujete sledovať aj v budúcnosti?
3. Ako si vysvetľujete významné zvýšenie PCSK9 u žien a aké sú možnosti využitia tohto biomarkera u obeznych pacientov?
4. Ktoré frakcie HDL a LDL cholesterolu by ste odporúčali zaviesť do rutínnej klinicko-biochemickej praxe za účelom včasného diagnostikovania ICHS?

Záver

Predložená habilitačná práca Ing. **Beáty Hubkovej**, 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. 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 *klinická biochémia*.

doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.