



I. DETSKÁ KLINIKA LF UK A DFNSP

LIMBOVÁ 1, 833 40 BRATISLAVA
☎: +421259371 209, ☎ +021259371852
PREDNOSTA: DOC. MUDR. Oľga Červeňová, PhD



Posudok oponenta habilitačnej práce

Masarykova univerzita

Fakulta	Lékařská fakulta
Habilitačný odbor	Lékařská imunologie
Uchádzač	MUDr. Vojtěch Thon, PhD
Pracovisko a LF MU	Ústav klinické imunologie a alergologie FN u sv. Anny v Brně
Habilitačná práca	Charakteristika imunologických poruch u vrozených hypogamaglobulinemií

Oponent	Doc. MUDr. Peter Čižnár, Csc
Pracovisko	1.detská klinika Lekárskej fakulty Univerzity Komenského a Detskej fakultnej nemocnice s poliklinikou v Bratislave

MUDr. Vojtěch Thon predkladá habilitačnú prácu k dôležitej téme „Charakteristika imunologických porúch u vrodených hypogamaglobulinemií“, ktorá pozostáva z 34 strán vlastnej práce, zo súboru 13 publikovaných prác a 10 strán záverov.

Predložená práca analyzuje aktuálne medicínske otázky v problematike primárnych imunodeficiencií: Čo je príčinou poruchy tvorby protilátok u pacientov s CVID? Ako je možné spoľahlivo vyhodnotiť protilátkovú odpoveď u liečených pacientov? Aká je prognóza pacientov s ohľadom na imunologický fenotyp?

MUDr. Thon preukazuje svojim niekoľkoročným výskumom, že bežná variabilná imunodeficiencia je podmienená funkčným blokom terminálneho vývoja B lymfocytov, ktorý je závislý od pomoci T lymfocytov. Súčasne na základe svojich zistení predkladá adaptovanú *in vitro* metódu ELISPOTu na meranie postvákcináčnej produkcie protilátok a antigén špecifických B lymfocytov, nezávislú od aplikovanej substitučnej liečby. Tento výskum realizuje v medzinárodnom projekte 7. rámcového programu Európskej únie v kapitole Zdravie, EURO-PADnet.

Téme diagnostika imunodeficiencií a spôsob jej zdokonaľovania sa venuje aj v ďalších prácach zameraných najmä na hyper-IgM syndróm (detekcia CD154) a detekciu anti-IgA

protilátok u pacientov s COVID. Za veľmi dôležitú tému sa považuje bezpečnosť vakcinácie u imunokompromitovaných pacientov, predovšetkým detí. Publikovanými výsledkami svojej práce MUDr. Thon potvrdzuje, že vakcinácia neživými vakcínami má ochranný vplyv, predovšetkým proti vybraným vírusovým ochoreniam aj u pacientov s defektom v tvorbe protilátok. Naopak upozorňuje a dôsledne dokladuje riziká spojené s podaním živých vakcín v prípade závažných imunodeficiencií. V závere svojej práce sa zmieňuje o možnostiach skríningu ťažkých T lymfocytových porúch.

MUDr. Thon spolupracoval pri svojej práci s renomovanými pracoviskami ako je Imunologický inštitút vo Viedni (Rakúsko), Karolinska Institutet v Štokholme (Švédsko) a Univerzitným pracoviskom v Oxforde (Veľká Británia). Výsledky svojho výskumu diskutuje logicky a presvedčivo vo svetle súčasnej odbornej literatúry. Používa moderné a inovatívne laboratórne prístupy. Výsledky práce publikuje v impaktovaných medzinárodných odborných časopisoch.

Predloženou habilitačnou prácou, ktorá sa zaoberá aktuálnymi imunologickými otázkami podstaty najčastejších primárnych imunodeficiencií a ich lepšej diagnostiky, MUDr. Thon jednoznačne preukázal schopnosť riešiť komplexné vedecké otázky v rámci medzinárodnej spolupráce a preto si dovoľujem odporučiť Lekárskej fakulte Masarykovej Univerzity v Brne túto habilitačnú prácu prijať a uznať.

Otázky oponenta k obhajobe habilitačnej práce

1. Ako si autor vysvetľuje rozdielnu mieru neinfekčných komplikácií u pacientov s COVID v detskom a v dospelom veku.
2. Ako ovplyvňuje sérová hladina substituovaných antitetanových a antipneumokokových protilátok výsledky vami meranej postvakcinančnej aktivity plazmablastov.

Záver

Habilitačná práca Vojtěcha Thona „Charakteristika imunologických porúch u vrozených hypogamaglobulinemií“ **spĺňa** požiadavky štandardne kladené na habilitačnú prácu v odbore Lekárska imunológia.

