

## Oponentský posudek habilitační práce

### Uchazeč:

**MUDr. Jarmila Vojtková, Ph.D.**, Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lékařská fakulta v Martině. Klinika dětí a dorastu.

### Název habilitační práce:

**Individuálny prístup v etiopatogenéze, diagnostike a liečbe diabetes mellitus 1. typu a jeho komplikácií v detskom veku**

### Studijní obor:

**Pediatric**

### Autor posudku:

**doc. MUDr. Petr Jabandžiev, Ph.D.**, Pediatrická klinika Fakultní nemocnice Brno a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity, Brno, Česká republika

Se zaujetím jsem prostudoval předkládanou habilitační práci, která shrnuje výsledky autorčiny klinické, výzkumné a publikační činnosti v oblasti etiopatogeneze, diagnostiky a léčby diabetes mellitus 1. typu (DM1) a jeho komplikací v dětském věku. Práce je koncipována jako komentář k publikovaným pracím (převážně v zahraničních časopisech), které jsou uvedeny v 16 přílohách a přináší pohled zejména na individuální přístup v komplexním managementu dětí s DM1.

Habilitační práce je formálně rozdělena do tří hlavních kapitol, které na sebe logicky navazují a jsou dobře přehledné. Z celkově 16 komentovaných publikací je u 9 prací MUDr. Jarmila Vojtková, Ph.D. prvním autorem. Prezentované práce byly zveřejněny mezi léty 2009 až 2023. Mezi nejvýznamnější publikované výsledky patří identifikace několika genových polymorfismů, které jsou asociovány s rizikem vzniku DM1 a chronickými komplikacemi, zejména s periferní a autonomní kardiovaskulární neuropatií. Publikované práce se dále věnují jiným asociovaným onemocněním a stavům, například autoimunitním onemocněním (thyreoiditida, celiakie), poruchám spánku, psychologickým problémům,

hypovitaminóze D nebo zvýšenému riziku infekcí. Práce obsahuje 8 obrázků a 10 tabulek, použito bylo 170 literárních odkazů, z nichž značná část je z posledních 5 let. Citovány jsou aktuální doporučení mezinárodních společností (ISPAD 2022, ADA 2024) ohledně diagnostiky a léčby DM.

Vzhledem k širokému záběru témat není práce z obsahového hlediska pochopitelně zcela kompaktní a tématicky homogenní, což ale nijak nesnižuje její hodnotu. Z mého subjektivního pohledu bych přivítal větší diskuzi recentních publikací řešících aktuální výzkumná témata v rámci problematiky (disease modifying a cell therapies). Z celkového pohledu ale tvoří předkládaná habilitační práce zdařilý a uspořádaný celek. Jazykovou formu si nedovoluji hodnotit, ale text je velice čtivý a srozumitelný a nenalezl jsem v něm překlepy, či nepřesnosti (pouze na straně 57 je přítomno špatné číslování kapitoly).

#### **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce:**

Které ze směrů aktuálního výzkumu (transplantace beta buněk, terapie kmenovými buňkami, genová terapie) považujete za nejnadějnější pro uplatnění v praxi?

Studie na animálních modelech ukázaly, že střevní mikrobiota může hrát roli v etiopatogenezi DM1. Domníváte se se, že cílená modulace intestinální mikrobioty může ovlivnit rozvoj, nebo léčbu samotného onemocnění?

Jaké jsou další cíle výzkumu habilitantky v dané problematice?

#### **Závěr:**

Habilitační práce MUDr. Jarmily Vojtkové, Ph.D., „Individuálny prístup v etiopatogenéze, diagnostike a liečbe diabetes mellitus 1. typu a jeho komplikácií v detskom veku“ je komplexním a zdařilým dílem, které svědčí pro hluboké teoretické znalosti a praktické zkušenosti v oboru, schopnost systematické vědecko-výzkumné, tvořivé, publikační a týmové práce. Struktura a text habilitační práce splňuje požadavky standardně kladené na habilitační práci v oboru Pediatrie. Na základě výše uvedeného doporučuji Vědecké radě JLF UK v Martině, aby po habilitačním řízení udělila MUDr. Jarmile Vojtkové, Ph.D. vědecko-pedagogický titul docent v oboru pediatrie.

V Brně, dne 6.11. 2024

doc. MUDr. Petr Jabandžiev, Ph.D.