

## POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

**Univerzita Komenského v Bratislavě**

**Fakulta**

Lékařská fakulta

**Habilitační obor**

Normálna a patologická fyziológia

**Uchazeč**

RNDr. Ľubomíra Tóthová, Ph.D

**Pracoviště**

Ústav molekulárnej biomedicíny

**Habilitační práce**

Sliny v neinvazívnej diagnostike

**Oponent**

Prof. MUDr. Lydie Izakovičová Hollá, Ph.D.

**Pracoviště**

Stomatologická klinika, Lékařská fakulta MU  
a Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Habilitační práce RNDr. Ľubomíry Tóthové, Ph.D. je rozdělena na 2 části, v první autorka uvádí přehled poznatků o slině a faktorech ovlivňujících její sekreci a druhá část je tvořena komentovaným souborem vlastních publikací. Práce má celkem 103 stran textu, jehož součástí jsou přiložené komentované práce (celkem je uvedeno 8 originálních prací), z nichž všechny byly publikovány v renomovaných časopisech s IF a dokládají tak kvalitu prezentovaných výsledků.

Práce je psána gramaticky správnou slovenštinou. Autorka habilitační práce vycházela z relativně širokého spektra odborné literatury (84 citací, z nich cca 15% je z posledních 5 let). Ve velmi stručném úvodu první části vysvětluje důvody svého zaměření na problematiku výzkumu sliny a jejích markerů, následuje uvedení cílů vlastní práce a popis sliny, její sekrece a hlavních biomarkerů, zejména z oblasti oxidačního stresu, antioxidantních faktorů, uremických toxinů, močoviny a kreatininu a jejich využití v diagnostice chorob dutiny ústní i systémových onemocnění, typicky u pacientů s renálním selháním a OSA.

Druhou část práce tvoří komentovaný soubor 8 původních prací, které odrážejí mnohaletý zájem autorky o problematiku využití sliny v neinvazivní diagnostice vybraných chorob. Při řešení zvoleného tématu dr. Tóthová využila celou řadu metodických přístupů, které potvrzují vysokou odbornou úroveň jak její, tak i celého mateřského pracoviště. O zvládnutí všech použitých metodických přístupů svědčí řada získaných výsledků, které jsou v případě studované problematiky jak doplňující, tak i zcela nové a zajímavé. Interpretace získaných výsledků a jejich kvalita byla potvrzena publikacemi v renomovaných odborných časopisech s IF, takže není třeba se k nim ze strany oponenta dále vyjadřovat. Obecně lze konstatovat, že výsledky prezentované v habilitační práci a v předložených publikacích rozšiřují poznání studované problematiky využití sliny a jejích markerů v diagnostice vybraných patologických



stavů a zejména metodické práce o vlivu vnějších faktorů (hygienu DÚ, kontaminace krví) a pohlavních (ne)diferencí mohou napomoci dalším výzkumníkům při řešení dané problematiky. Velmi zajímavé jsou také zjištěné asociace závažné OSA s hladinami slinných biomarkerů oxidačního stresu a jejich ovlivnění CPAP.

Lze tedy konstatovat, že posuzovaná habilitační práce včetně prezentovaných publikací přináší cenné údaje využitelné nejenom v oblasti základního výzkumu, ale i klinických aplikací a rozvíjí příslušný vědní obor.


### Dotazy a komentáře oponenta k obhajobě habilitační práce

1. Autorka v rámci slovensky psaných komentářů k jednotlivým publikacím používá nesprávnou terminologii - termín „periodontitis“ je v českém i slovenském jazyce užíván u onemocnění „apikální periodontitis“, což je jiná nozologická jednotka než „marginální parodontitis (parodontitída)“, kterou pacienti zařazení do studií trpěli. Je to pravděpodobně z důvodu práce se zahraniční literaturou (a anglicky psanými vlastními publikacemi) - v anglické literatuře se používá u „parodontitídy“ termín periodontitis (chronica, resp. aggressiva).
2. Je známo, že v etiopatogenezi parodontitidy se uplatňuje řada zevních faktorů, např. úroveň hygieny, kterou autorka označuje jako jeden z faktorů, na který je nutno brát ohled při vyšetřování slinných biomarkerů. Dalším z těchto faktorů je kouření – je známo, jakým způsobem kouření ovlivňuje koncentrace analyzovaných biomarkerů u pacientů s parodontitidou (z vlastních prací či literatury)?
3. V práci 7: Slinné markery oxidačního stresu a ich vzťah k dentálnemu statusu u detí autoři konstatují, že „Salivary TBARS are a potential sensitive marker of periodontitis in children, similarly to adults...“. Kolik z dětí zařazených do studie mělo opravdu parodontitidu? Vzhledem k věku zařazených dětí, hodnotě PBI indexu a nevyšetřování hloubky „chobotů“ předpokládám, že šlo spíše o děti s „gingivitidou“.

### Závěr

Habilitační práce RNDr. Lubomíry Tóthové, Ph.D. „Sliny v neinvazívnej diagnostike“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Normálna a patologická fyziológia.

V Brně, dne 15. 4. 2020

  
Prof. MUDr. Ľydie Izakovičová Hollá, Ph.D.  
Přednostka Stomatologické kliniky LF MU a FN u sv. Anny