

Oponentský posudek habilitační práce

Uchazeč:	Mgr. Petra Hrubá, Ph.D.
Pracoviště:	Univerzita Karlova v Praze, 1. Lékařská fakulta
Habilitační práce:	Využití transkriptomiky v molekulární patologii ledvinných štěpů
Oponent:	Doc. MUDr. Karel Krejčí, Ph.D.
Pracoviště:	III.interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická, FN a LF UP Olomouc

Text posudku

Práce Mgr. Petry Hrubé, Ph.D. je zaměřena na problematiku transplantací ledvin, jejich rejekčního poškození a zejména na možnosti molekulárního mikroskopu v detekci různých typů rejekce a stanovení její závažnosti.

Předkládaná habilitační práce je koncipována jako soubor šesti stěžejních publikovaných prací, které dokumentují dosavadní vědecko-výzkumnou činnost autorky. U pěti těchto prací je předkladatelka první autorkou, ve všech případech jde o publikaci ve významných časopisech s impakt faktorem vyšším jak 3, což dokládá originalitu práce. Všechny publikace se bezprostředně týkají zvoleného tématu habilitační práce.

Vlastní habilitační práce má pak podobu 31 stránkového komentáře k výše uvedeným originálním publikacím. V rámci textu lze nalézt 11 obrázků a 6 tabulek, dokumentujících dosažené výsledky. Po stránce formální je úvod práce věnován popisu problematiky rejekce transplantované ledviny, následovaný detailním komentářem k vlastním výsledkům vědecké práce. Následuje výčet publikovaných prací.

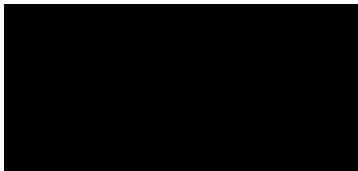
Obecný úvod habilitační práce začíná patofyziologickou a histologickou klasifikací rejekce transplantované ledviny, zmiňuje rejekci zprostředkovanou T-buňkami a protilátkami zprostředkovanou rejekci, které patří k důležitým příčinám selhání funkce štěpu. Zmiňuje i hraniční rejekční změny a subklinickou variantu rejekce, kterou lze diagnostikovat pomocí protokolární biopsie. Poukazuje rovněž na možnost výskytu kombinovaných forem rejekce i nespecifických tkáňových nálezů, kdy může být z histologického obrazu obtížné rozhodnout, zda se jedná o rejekční či jiný typ postižení štěpu a tedy, jak správně terapeuticky postupovat. V této souvislosti autorka podrobně zmiňuje možnosti stanovení genové exprese v bioptickém vzorku ledvinného štěpu k posouzení typu a závažnosti rejekce, což souvisí s hlavním tématem výzkumu Mgr. Petry Hrubé, Ph.D.

V další části obecného úvodu autorka hodnotí jednotlivé techniky molekulární analýzy, jako je RNA microarray a novější metodu RNA sekvenování. Dokumentuje jejich možnosti v diagnostice patologie ledvinných štěpů a zakomponování hodnocení endoteliálních transkriptů u protilátkami zprostředkované rejekce do diagnostických kritérií Banffské histologické klasifikace. Na podkladě studií patogenních transkriptů buněčných kultur a tkáňových vzorků pomocí microarray byla vyvinuta technologie molekulárního mikroskopu. Výstupem takového molekulárního vyšetření je klasifikace

habilitační práci v předložené formě a na jejím základě doporučuji udělit Mgr. Petře Hrubé, Ph.D. titul docent pro obor Lékařská chemie a biochemie.

V Olomouci dne 28.2. 2022.

doc. MUDr. Karel Krejčí, Ph.D.
III. interní klinika-NRE
FN a LF UP Olomouc
I.P. Pavlova 6, 779 00
karel.krejci@fnol.cz



doc. MUDr. Karel Krejčí, Ph.D.
18816