



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

OPONENTSKÝ POSUDEK DISERTAČNÍ PRÁCE

Student: MUDr. Jaroslav Stráník

Název disertační práce: Intra-amniální zánět u spontánního předčasného porodu se zachovalým vakem blan – klinické a experimentální aspekty

Posudek zpracovala: doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.

Předložená disertační práce čítá celkem 133 stran vlastního textu a dvě přílohy zahrnující (1) detailní protokol pro ultrazvukem kontrolované intra-amniální podání látek březím samicím potkana a (2) tři publikované manuskripty, přičemž u všech je student prvním autorem. Součástí vlastního textu práce je 8 obrázků a 5 tabulek.

Práce je sepsána v angličtině, velmi čitelně, srozumitelnou formou a v nezbytných logických návaznostech. Velmi oceňuji její kompaktnost z pohledu zahrnutí jak klinických výsledků hodnocení IL-6 a IgGfc-BP v plodové vodě a cervikálním hlenu těhotných žen, tak zavedení technicky poměrně komplikovaného modelu intra-amnionálního zánětu u březích samic potkana. Doktorand navíc prokázal schopnost extenzivní práce s vědeckou literaturou, která vedla k vytvoření systematické přehledové publikace na téma modelů indukovaného intra-amnionálního zánětu u hlodavců, jež je součástí předložené práce.

O kvalitě dizertační práce svědčí tři přiložené publikace. Dva původní manuskripty byly publikovány v časopise Scientific Reports (aktuální IF = 4,371, Q1) a Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine (IF = 2.398). Ve druhém jmenovaném časopise byla přitom publikována i zmiňovaná prvoautorská přehledová práce.

S ohledem na to, že výše uvedené publikace, které jsou zahrnuté v předložené disertační práci, prošly detailním recenzním řízením v kvalitních impaktovaných časopisech, nemám k vlastním výstupům žádné výhrady ani zásadní připomínky a práci hodnotím jako výjimečně zdařilou.

Na studenta mám nicméně následující dotazy:

Otázky:

- 1) Uvažuje se, popř. je již v návaznosti na Vaši práci zaváděno hodnocení přítomnosti IL-6 v poševní tekutině jako diagnostický nástroj pro identifikaci intraamniálního zánětu (IAI) a rizika předčasného porodu? Je již známo, jaký je časový odstup mezi přítomností IL-6 v plodové vodě, a tedy nástupem IAI a detekovatelností nadprahové hodnoty IL-6 v poševní tekutině?

- 2) Jak se liší farmakoterapeutická intervence a prevence předčasného porodu mezi diagnostikovaným sterilním IAI a IAI s přítomností mikrobiálního agens? Mají své opodstatnění v prevenci PTL i nová protizánětlivá léčiva, popř. nové látky cílící na interakci na vyšší úrovni ve fázi DAMP aktivovaných PRR? V čem Vy sám spatřujete budoucnost a směřování diagnostiky/terapie IAI a prevence předčasného porodu?
- 3) Uvažujete pro další využití Vámi zavedeného modelu indukovaného IAI u potkana o indukci IAI pomocí jiných indukčních agens kromě LPS? Volil byste ohledem na častou příčinnou souvislost mezi PTL/PPROM a mikrobiální infekcí různými spp. *Ureoplasma*, jinou látku pro navození modelu s infekcí spojeného IAI než LPS? Uvažujete případně o jiném stimulátoru pro navození sterilní formy IAI?

Předložená disertační práce dle mého názoru plně splňuje požadavky na závěrečnou práci tohoto charakteru, a proto ji jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové 18.8.2021



doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.

Katedra farmakologie a toxikologie

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta