

Univerzita Karlova	13035
Přijato: 01.03.2019 v 15:40:26	Odbor
Č.j.: UKFaF/72152/2019	Zprac.
Č.dop.:	
Listů: 1 Příloh: 0	
Druh: písemné	
 U K F A F 1 0 0 0 9 2 7 7 1 5	

Oponentský posudek na habilitační práci
PharmDr. Lukáše Červeného, Ph.D.
předložené pod názvem:

„Role transportních mechanismů v materno-fetálním přestupu antiretrovirotik“

Popis práce:

Předložená habilitační práce je soubor publikací autora s komentářem na téma „**Role transportních mechanismů v materno-fetálním přestupu antiretrovirotik**“. Pro tuto publikaci bylo vybráno 17 publikací, které představují průřez práce autora v minulých letech. U 3 publikací je PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D. prvním autorem, u 1 korespondujícím autorem. Práce vyšly v zahraničních impaktovaných časopisech a jejich kumulativní IF je vyšší než 55. To svědčí o tom, že experimentální výsledky, jež jsou předmětem habilitační práce, prošly náročnou oponenturou a vykazují kvalitní úroveň ve světovém kontextu.

Vlastní komentář je rozsahu 40 stran (včetně literatury) přehledně strukturovaný do 5 kapitol. Těmi jsou teoretický úvod o viru HIV, jeho farmakoterapii, struktuře lidské placenty a faktorech, které ovlivňují transport přes tento orgán, o membránových transportérech a jejich lékových interakcích, včetně interakcí s antiretrovirotiky. Kapitola je zakončena přehledem *in vitro*, *in situ* a *ex vivo* modelů, které byly využity pro řešení habilitační práce. Druhou kapitolu představuje komentář k předloženým pracím. V něm nejprve autor vytyčil cíle, které rozdělil do tří kategorií. Vždy je stručně popsána podstata problému, výsledek a je odkazováno na příslušnou (spolu)autorskou publikaci s 1 výjimkou viz dotaz 1. Text je doplněn několika obrázky shrnujícími nejdůležitější poznatky. Třetí kapitolu tvoří stručný souhrn, závěry a perspektivy. Následuje kapitola hodnotící podíl předkladatele na jednotlivých publikacích a seznam použité literatury (210 citací). Práce je uspořádána logicky a přehledně s minimem překlepů. Autor velmi dobře spojuje vždy obecnější kontext s konkrétními experimentálními výsledky. Závěrem lze konstatovat, že předložená habilitační práce je originální, dobře dokumentuje dlouhodobější výzkumné zaměření autora a jeho vědecký přínos v dané oblasti. **Jednoznačně práci doporučuji přijmout v rámci habilitačního řízení jako podklad k obhajobě.**


Připomínky:

1. Místo publikace P11 je na straně 27 chybně uváděna publikace P12. Z tohoto důvodu tak publikace P11 v komentáři k předloženým pracím chybí.
2. Respektive v českém jazyce má mírně odlišný význam než v jazyce anglickém. Zatímco v českém jazyce se jedná o „přesněji řečeno, vlastně, popřípadě, lépe řečeno“, v anglickém jazyce je často používána pro určení pořadí.

Dotazy:

1. Do jaké míry je možné v souvislosti s mRNA používat termín exprese?
2. Jakým směrem očekáváte další vývin modelů studujících transplacentární přenos léčiv?
3. Jaké jsou v současné době jiné modely studie placentárních transportérů a jejich funkce a placentární kinetiky kromě modelů popsaných v habilitační práci.
4. Existují studie provedené na druhotrimestrální placentě? Je vůbec možné relevantně studovat placentární kinetiku a transportéry v placentě v této fázi gestace?

V Hradci Králové dne 5. 2. 2019



pplk. doc. MUDr. Jaroslav Pejchal, Ph.D. et Ph.D.

Katedra toxikologie

Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany