

Posudek disertační práce

Název: „Interakce antiretrovirotik s lékovými efluxními transportéry a jejich vliv na transplacentární farmakokinetiku“

Autorka: Mgr.Zuzana Ptáčková roz. Neumanová

Sídlo: Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové

Hodnocení formální

Předložená disertace, logicky a klasicky uspořádaná podle pravidel pro PhD. na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové, má více než 135 stránek.

Hodnocení faktické

Práce je čtivá, psaná výbornou češtinou a tak, aby i nefarmaceutický pracovník lehce vplul do náročné problematiky. V úvodní, teoretické části je skvěle popsán mechanismus přenosu HIV z matky na plod, placenta, dále transportéry léčiv a současný stav léčby antivirotiky u HIV pozitivních gravidních žen. Práce je doplněna přehlednými schémata a tabulkami.

Přednosti disertační práce

Téma disertační práce je **vysoce aktuální**. Autorka výborně využila možnosti komentovat své impact faktorované publikace (obsahují použité metodiky, výsledky, splněné stanovené cíle, vynikající diskuse, jsou doplněné příslušnými citacemi).

Na předložené disertaci **oceňuji** především precizní experimentální přístupy, mezinárodní spolupráci a opravdu zdařilé výstupy, o čemž svědčí nejen bohatá kvalitní publikační činnost (články, postery, přednášky), ale i řada ocenění, kterých autorka dosáhla. Závěry jednotlivých pozorování jsou velmi důležité nejen pro animální model, ale především i pro lidský.

Námět ze strany oponenta

Mezidruhový rozdíl působení sledovaných antivirotik na placentu potkana a pacientčiny placenty je opakovaně v celé disertaci přímo i nepřímo popisován. Neplánuje autorka a její tým sledovat interakce antiretrovirotik s lékovými efluxními transportéry a jejich vliv na transplacentární farmakokinetiku na modelu placenty prasnice? Vycházím jen z imunologické podobnosti člověka a tohoto sudokopytníka, i když s vědomím třeba jen „objemové“ náročnosti pokusů. Při čtení této disertace mne napadlo, že transplacentární přenos antivirotik, především farmakokinetika léčiv, může být silně ovlivněn patologií placent (např. čerstvou mikrotrombotizací nebo již nefunkčními kotyledony při již plně vyvinutých placentárních infarktových zónách). Předpokládám totiž, že u většiny HIV infikovaných žen jsou velmi časně i placentární abnormality a tím i ovlivnění přenosu účinku léků, z matky na plod, které paní magistra popisuje. Model na prasnici by mohl být jen takovým třeba námětem pro další výzkum celé skupiny.

Nebudu se vyjadřovat dále k jednotlivým kapitolám, práce je **natolik kvalitní** a jistě několikrát v dílčích úsecích oponovaná (recenzované práce s IF). Chci vyjádřit obdiv a vyzvat autorku a její tým k pokračování tak náročné experimentální práce.

Závěr

Disertační práce „Interakce antiretrovirotik s lékovými efluxními transportéry a jejich vliv na transplacentární farmakokinetiku“ paní Mgr. Zuzany Ptáčkové – Neumanové jednoznačně splňuje podmínky 47 VŠ zákona 111/98 Sb. k obhajobě. Obhajobu doporučuji s tím, že autorka má vysoké předpoklady k získání titulu PhD.

V Plzni, 6.1.2016