

Oponentský posudek

na doktorandskou dizertační práci **MUDr. Andrei Paškové**, studentky doktorského studijního programu Fyziologie a patofyziologie člověka na 1. LF UK v Praze zpracovanou na téma: „**Úloha neuroaktivních steroidů v těhotenství a jejich význam v prenatalní diagnositice**“.

Formální hodnocení:

Předložená dizertační práce MUDr. Andrei Paškové má 101 stran textu, včetně názorných tabulek, obrázků a grafů, které adekvátně ilustrují teoretickou část i výsledky výzkumu. Dizertace je koncipována dle vyhlášky a je členěna do jednotlivých kapitol. Celá práce je pečlivě zpracována, našel jsem pouze minimum překlepů či formálních chyb.

Abecedně uspořádaný seznam použitých zkratk s podrobným vysvětlením usnadňuje orientaci v textu. Autorka celkem uvádí 142 citací víceméně recentní, správně citované literatury.

Přehled současného stavu vědomostí je logicky strukturován a je ucelený. Cíle dizertační práce jsou stručně a jasně formulovány. Vlastní práce je klasicky členěna na část teoretickou a kapitoly týkající vlastní výzkumné činnosti.

Studentka zvolila pro zpracování zadaných cílů adekvátní metodiku. Výtěžnost informací z experimentálního materiálu je dostatečná, statistické zpracování považuji za adekvátní. Dizertační práce přinesla nové poznatky v jedné z doposud nepříliš prozkoumané oblasti lidské reprodukce a jednoznačně splnila stanovené cíle. Při porovnání publikovaných výsledků s literárními údaji nemám podstatnějších připomínek a považuji diskuzi za korektní a velmi dobře formulovanou a zpracovanou. Práce MUDr. A. Paškové, ač primárně zaměřená jako bazální výzkum, má velký význam i pro čistě klinické obory jako jsou porodnictví a fetální medicína, endokrinologie, tak pro ostatní obory setkávající se s rodičkami a novorozenci v peripartálním období.

Na autorku mám tyto, spíše klinicky zaměřené, dotazy:

1. S odvoláním na název Vaší práce – mohla by jste shrnout, jak lze výsledky Vaší práce uplatnit v prenatalní diagnostice, resp. předpokládáte praktické využití některých poznatků v budoucnosti ?
2. Zajímavý je poznatek o působení neuroaktivních steroidů v CNS matky i plodu. Máte představu mechanismu přestupu NAS přes hematoencefalickou bariéru u matky a mechanismu jejich působení ? Resp. které receptory mohou ovlivnit a které z nich mohou být aktivní.
3. Mohou podle Vás Vaše výsledky ovlivnit pohlaví plodu ? Resp. lze očekávat jiné výsledky některých NAS u plodů mužského a ženského pohlaví při punkci pupečnickových cév?

Dizertační práce **MUDr. Andrei Paškové** jednoznačně splnila svůj cíl. Při řešení obsahově a náročné problematiky role neuroaktivních steroidů v těhotenství prokázala schopnost systematicky vědecky pracovat a výzkum koordinovat. Výsledky byly průběžně publikovány a přednášeny. Z výše uvedených skutečností vyplývá, že **MUDr. Andrea Pašková** je schopna správně a samostatně vědecky pracovat.

Dizertační práci hodnotím kladně a **doporučuji práci k obhajobě**. Na základě úspěšné obhajoby **doporučuji** udělení akademického titulu **doktor ve zkratce Ph.D dle §47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.**

V Olomouci dne 30.10. 2013

Doc. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
Por.gyn. klinika LF UP a FNOL
I.P.Pavlova 6
775 20

