

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:

MUDr. Jakub Otáhal, PhD.

Jméno diplomanta:

Bc. Anna Hráčková

Název diplomové práce:

Model of focal brain ischemic lesion in neonatal rats

Cíl práce:

Cílem práce bylo zavést model fokální mozkové ischemie u nezralých mláďat potkana. K tomuto účelu bylo použito fototrombózy tj. poškození endoteliálních buněk singletovým kyslíkem, který vzniká lokálním osvitem bengálské červeně aplikované do vaskulárního řečiště.

1. Rozsah:

* stran textu	76
* literárních pramenů (cizojazyčných)	63
* tabulky, grafy, přílohy	24 obrázků, 8 tabulek a 3 přílohy.

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti	x		
* vstupní údaje a jejich zpracování	x		
* použité metody	x		

3. Kritéria hodnocení práce:

	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce	x			
samostatnost diplomanta při zpracování tématu	x			
logická stavba práce	x			
práce s literaturou včetně citací	x			
adekvátnost použitých metod	x			
úprava práce (text, grafy, tabulky)	x			
stylistická úroveň			x	

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

nadprůměrná průměrná

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Jedná se o velmi kvalitní diplomovou práci, která je založena na animálních experimentech, které diplomantka po většinu sama prováděla. Obsah diplomové práce je adekvátní, informace jsou řazeny logicky a přehledně. Součástí je časově přiměřený přehled literatury. Diplomová práce je psána anglickým jazykem a bohužel zde bych měl několik výhrad. Některé věty jsou nesmyslně dlouhé a případná chyba ve slovosledu pak činí tyto nesrozumitelnými (např. poslední věta závěru kde mean je na místě slovesa, ale znamená průměr, tedy podstatné jméno). Některé výrazy jsou nevhodné např. Leisons Volume v nadpise na str. 47. Jistě pochopitelnější a správnější by bylo použít "Volume of the Lesion". Po obsahové stránce bych pouze uvítal, v kapitole o vztahu epilepogeneze a poruch hematoencefalické bariéry uvedení výsledků od týmu prof. Friedmana, který se touto problematikou dlouhodobě zabývá s význačnými výsledky. K obhajobě mám následující otázku: Jaké látky z krevního oběhu pravděpodobně způsobují epilepsii? Závěrem bych chtěl zopakovat, že předložená práce je vyjímečná co se týče obsahu a vysoce převyšuje diplomové práce z fakulty, ale i z celé UK. Proto doporučuji zvážit navržení Bc. Hráčkové na cenu rektora či Hlavkovu cenu.

6. Doporučení práce k obhajobě:

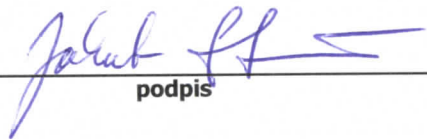
ANO

NE

7. Navržený klasifikační stupeň

výborně

Datum: 27.4.2010



podpis