

# POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno vedoucího práce:**

MUDr. Jakub Otáhal, PhD

**Jméno diplomanta:**

Anna Hrachova

**Jméno oponenta práce:**

Mgr. Tufikameni Jason

**Název diplomové práce:**

Model of focal brain ischemic lesion in neonatal rats

**Cíl práce:**

Determin lesion parameter after focal photothrombotic brain lesions, establish changes of sensorimotor abilities and investigate the occurrence of post stroke epileptic seizures in P7 rats

## 1. Rozsah:

* stran textu	76
* literárních pramenů (cizojazyčných)	63
* tabulky, grafy, přílohy	8 tables, 24 grafs and diagrams, 3 appendix

## 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			
hloubka provedené analýzy ve vztahu k 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:

*This work demonstrates a very good background of the given subject, it is clear that the author is hardworking and is interested in the project. The following basic shortcomings were noted:*

- a) Uncountable grammatical as well as punctuation errors leaving the reader perplexed*
  - b) Editing errors eg. Page 29 paragraph 2*
  - c) Spelling errors eg. Page 57,58,59 and others*
  - d) Author repeats herself time and again eg. Page 9 paragraph 2 is the same as page 30 paragraph 2; page 9 paragraph 3 same as page 23 paragraph 1 and many more.*
  - e) Unnecessarily long sentences*
  - f) Contradictions were also noted.*
- 1. On page 18, the author writes about "inducing factors that play a role in the differentiation of cells in CNS." Are these "inducing factors" present or play a role during brain tissue repair after events such as stroke? If so please elaborate.*
  - 2. On page 25, the author defines arterial ischemic stroke as cerebrovascular events occurring during the period of 28 weeks gestation and 28 postnatal days. Does this mean arterial ischemic stroke is only possible in the above mentioned period?*
  - 3. On page 31 the author cites Rakhade et.al., writing that epileptogenic processes are developmentally regulated and might contribute to the difference in adult and developing brain epileptogenesis. Explain the underlying mechanisms and exact differences in adults and developing brain epileptogenesis.*
  - 4. The author's hypothesis states, „with defined parameters of laser duration, time of irradiation, location and placements the lesions in the brains will be identical“. Explain this statement.*
  - 5. In her discussion, the author emphasizes the necessity to develop new models of photothrombotic stroke in P7 rats. Why would this be important?*
  - 6. The author writes in her conclusion that, „injury on deprivation occurring at a certain stage of human postnatal life may affect one aspect of development,“ state and elaborate the aspect of development affected in this period.*

6. Doporučení práce k obhajobě:

ANO

NE

7. Navržený klasifikační stupeň

vyborně

Datum: 27.4.2010

\_\_\_\_\_ podpis