



UNIVERZITA KARLOVA  
1. lékařská fakulta

---

## FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV

Přednosta: Prof. MUDr. Otomar KITTNAR, CSc., MBA  
128 00 PRAHA 2, ALBERTOV 5

### **Posudek diplomové práce „Funkční důsledky perinatální hypoxie-ischémie u potkana“**

Autor: Bc. Eva Nováková

Vedoucí diplomové práce: doc. MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.

Předložená práce se věnuje velmi aktuálnímu tématu, a to funkčním důsledkům experimentálně vyvolané hypoxie-ischémie u laboratorního potkana. Téma práce je nosné a relevantní.

#### Věcná stránka diplomové práce

Autorka díla opatřila práci velmi čtivým literárním úvodem. Přesvědčila mě, že problematiku rozsáhle studovala a je v ní koncepčně ukotvena. Teoretická východiska práce jsou přehledně strukturována a pochopitelná. Metodika experimentální části práce je adekvátně vysvětlena a dokumentována příloženými schémata a obrázky. Statistické metody použité pro hodnocení získaných dat jsou přiměřené, diskuze kriticky hodnotí naměřené a nabízí i nové otázky, které by stály za další experimentální práci. Literatura v samotném závěru práce je převážně recentního charakteru. Byl bych velmi opatrný s formulacemi „hypotéza byla částečně potvrzena“ a trval na klasickém byla potvrzena/nebyla potvrzena.

#### Formální stránka práce

Práce je adekvátně rozvržena a psána solidní češtinou. Některé méně vhodné obraty (kyslíková nedostatečnost, neurotoxikační aktivita, „taile“ hipokampu) nijak nesnižují hodnotu práce. Počet překlepů je únosný – byť anatomické termíny jimi značně trpí (sibikulum, subkoritální). Grafické zpracování statistických výstupů by také

zasloužilo větší pozornost – z grafu č. 5 nemá čtenář nejmenší naději vydedukovat prezentované výsledky. Jiné grafy jsou naopak velmi přehledné.

### Dotazy k autorce

1) V grafu č. 12 demonstujete signifikantní rozdíl mezi první a druhou plavbou. Čím si vysvětlujete horší výkon HIE zvířat v plavbě první. A čím jejich vyrovnání s kontrolami v dalších plavbách?

2) Nemohly nesignifikantní výsledky v testu rotarod být dány příliš pomalým otáčením přístroje? Nebyl by motorický deficit patrnější při požadavku na vyšší výkon zvířete?

### Závěr

Autorka předložila komplexní a adekvátně strukturovanou diplomovou práci. Téma práce je zajímavé a má potenciál i praktického dopadu v biomedicíně.

Diplomová práce Bc. Evy Novákové **splňuje** požadavky standardně kladené na diplomové práce, a proto ji doporučuji přijmout v předložené formě k obhajobě a **hodnotit známkou výborně**.

**doc. MUDr. Vladimír Riljak, Ph.D.**

Fyziologický ústav 1. LF UK

Albertov 5, Praha 2

Tel.: +420 224 968 443

email.: vladimir.riljak@lf1.cuni.cz