



UNIVERZITA KARLOVA
1. lékařská fakulta

FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV

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

Posudek diplomové práce „Morfologické koreláty u modelu hypoxicko- ischemické encefalopatie u potkana“

Autor: Bc. Michal Slotta

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

Předložená práce se věnuje teoreticky i klinicky významnému tématu: hypoxicko-
ischemické encefalopatii. Konkrétním experimentálním cílem práce je pak studium
zvířecího modelu tohoto poškození a hledání jeho morfologických korelátů metodami
histologickými, histochemickými a imunohistochemickými.

Věcná stránka diplomové práce

Autor vybavil práci čtivým a dobře strukturovaným teoretickým úvodem. Ten mě
přesvědčuje o dostatečné autorově kompetenci navržený experiment provést a
testovat definované hypotézy. Fakta jsou i vhodně doplněna názornými schémata,
která usnadňují orientaci v teoretických východiscích předkládané práce. Vlastní
praktická část práce si kladla náročné cíle a autor dosáhl velmi zajímavých a
hodnotných výsledků. Histologická práce stojí na kvalitní obrazové dokumentaci, a to
je zde beze zbytku naplněno. Výsledky morfologické obrazové analýzy jsou pečlivě a
detailně popsány prakticky jako případové studie – velmi kvalitně skórovány a
statisticky zpracovány. Obrazová a grafická část prezentace je vůbec její silnou
stránkou.

Použité statistické metody jsou adekvátní, metodika dobře a didakticky popsána. Cíle
a hypotézy jsou definovány. Velmi příznivě hodnotím i kapitolu diskuze, kde se
s námi autor dělí o rozbor jak morfologického nálezu, tak technických komplikací.

Formální stránka práce

Formální aspekty práce jsou solidní. Počet překlepů minimální, grafické zpracování dat nadprůměrné, formátování a struktura práce velmi dobrá. V práci se vyskytují některé jazykové neobratnosti: generativní kapacita, vyrobená energie, elektrické selhání, neurony zemřou/nezemřou, poranění bíle hmoty, donesené dítě, buňky nejsou granulové, ale granulární. Na druhou stranu kladně hodnotím celkově čtivý koncept díla, precizní popis obrázků a pečlivou tvorbu odstavců.

Dotazy k autorovi

- 1) Některé řezy mozkiem se zdají být značně mechanicky poškozeny, čím je to dáno?
- 2) V hodnocení hypotéz uvádíte „s největší pravděpodobností se jedná o hemisféru ipsilaterálně k místu...“ nebyly mozky označeny tak, aby bylo možně jednoznačně identifikovat stranu (pravou/levou hemisféru)?

Závěr

Autor předložil komplexní a adekvátně strukturovanou diplomovou práci. Téma práce je zajímavé a má potenciál i praktického dopadu v biomedicíně. Je vybavena kvalitní fotodokumentací a hodnotnými nálezy.

Diplomová práce Bc. Michala Slotty **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