

Oponentský posudek disertační práce

Postgraduální student: **MUDr. Vilém Novák, Univerzita Karlova, 2. lékařská fakulta**

Název práce: **Identifikace prediktorů kognitivní dysfunkce u dětí s farmakorezistentní epilepsií**

Oponent: **MUDr. Štefánia Aulická, Ph.D.**

Cílem prezentované disertační práce bylo:

- 1) Zjistit, jaký je vztah mezi předpokládaným narušením spánku epileptiformními výboji a kognitivním deficitem u dětí s fokální farmakorezistentní epilepsií
- 2) Posoudit vliv hipokampální sklerózy sdružené s fokální kortikální dysplázií na lokalizaci řečových center
- 3) Zhodnotit význam kognitivní dysfunkce a její prediktory v jednotlivých podskupinách dětských epileptochirurgických pacientů před a po epileptochirurgickém výkonu

Práce je prezentována komentovaným souborem publikací s IF (celkem 3 publikace), v kterých je MUDr. Vilém Novák hlavním autorem (1 publikace) či spoluautorem (2 práce).

Prezentovaná práce je rozdělena na teoretickou a výzkumnou část, které shrnuje výsledky výzkumných studií autora. Publikace jsou psány logicky, přehledně, s důrazem na postupné ověřování hypotéz a propojování výsledků. Práce je napsána strukturovaně, jasně a přehledně.

Autor v předložené disertační práci přesvědčivě dokumentuje své výzkumné schopnosti.

Vlastní výzkumná práce svědčí také o kvalitním pedagogickém vedení.

Zhodnocení práce:

Aktuálnost zvoleného tématu: téma disertační práce je vysoce aktuální

Splnění stanovených cílů práce: disertační práce splnila stanovené cíle

Zhodnocení zvolené metodiky: metodika zpracování tématu je správně zvolena a vychází z analogických studií

Význam pro další rozvoj vědy: Disertační práce MUDr. Viléma Nováka má zejména klinický význam a je dalším krokem pro pochopení mechanismů, které vedou ke vzniku kognitivních dysfunkcí u dětí s epilepsií/epileptickou encefalopatií.

Připomínky: bez připomínek

Dotazy:

1. Prosím o shrnutí předpokládaných mechanismů, kterými ESES vede ke vzniku kognitivního deficitu
2. Pokuste se vysvětlit, jakým mechanismem epileptiformní abnormalita vede k narušení adaptivní plasticity vyvíjejícího se mozku?
3. Prosím o vysvětlení pozitivní korelace hustoty spánkových vřetének s FSIQ/DQ

Vyjádření, zda lze práci doporučit k obhajobě: Práci hodnotím pozitivně a doporučuji k obhajobě

Na základě předložené práce konstatuji, že MUDr. Vilém Novák prokázal schopnost samostatné vědecké činnosti. V prezentované podobě práce splňuje požadavky kladené na disertační práci v doktorském studijním programu a lze ji doporučit k obhajovacímu řízení u oborové komise podle §47 VŠ zákona 111/98 Sb.

V Brně dne 26. 8. 2020

MUDr. Štefánia Aulická, Ph.D.

Zástupce přednosty kliniky pro vědu a výzkum

Klinika dětské neurologie LF MU a F Brno

Černopolní 9, Brno 613 00

Email: aulicka.stefania@fnbrno.cz

Tel: 532234581