

MUDr. Jany Lukáškové

„Zavedení monitorace mozkových funkcí u kriticky nemocných novorozenců.“

Předložená disertační práce je věnovaná hodnocení mozkové aktivity novorozenců s časným asfyktickým syndromem a její korelaci mezi následným a krátkodobým vývojem. Další částí práce je vyžívání mozkové aktivity u nedonošených novorozenců. Toto téma je velmi aktuální.

V první části doktorandka pracovala se souborem 88 novorozenců s diagnózou perinatální asfyxie a ve druhé části ohledně vyžívání mozkové aktivity bylo získáno 83 záznamů u 15 dětí.

Protokol studie byl sestaven tak, aby po statistickém rozboru bylo možno naplnit následujících sedm cílů:

- monitorování EEG u asfyktických novorozenců, hodnocení jeho významu v určení prognózy krátkodobého a dlouhodobého vývoje
- hodnocení vyžívání mozkové aktivity u nezralých dětí

Celkový rozsah práce, včetně příloh je 92 stran (přílohy jsou na straně 90 až 92). Členěna je v souladu s požadavky na disertační práci. Je správně a logicky členěna. Obsahuje 14 tabulek, 21 grafů a 7 obrázků. Přehled literatury zahrnuje 49 prací, z toho 44 anglicky psaných. Většina citací není starší pěti let. Rozsah studované literatury je dostatečný, svědčí o dobré přípravě v teoretické poloze problému.

Teoretická část práce má rozsah 33 stran.

Je zpracována velmi podrobně včetně historických souvislostí. A to jak ve světě, tak je naznačeno i v národní měřítko. Definice jsou podrobné.

Teoretická část je asi dosud nejpodrobnějším českým textem ohledně problematiky. Je i bez úprav vhodná i jako učební text postgraduální úrovně.

Praktická část má rozsah 49 stran.

Soubory pacientů jsou dostatečné.

Metodika je adekvátní, výsledky předloženy přehledně.

Statistické metody byly použity správně. Výborné je hodnocení intraindividuálních a interindividuálních variability.

Diskuse má celkem 8 stran. Vzhledem k množství výsledků z práce vyplývajících by si možná tato část zasloužila větší rozsah. Nicméně ale i v tomto rozsahu naprosto dostatečná.

Závěry jsou formulovány správně, přehledně, věcně.

Připomínky a dotazy recenzenta jsou uváděny tak, jak se v textu objevuje s nimi korespondující pasáž:

- 1) Obrázky nemají označení zdroje.
- 2) Možná by mohla být víc rozvedena kapitola o nevýhodách EEG.
- 3) Přínosem by bylo přiložení obrázku v kapitole o cyklických změnách (str.26)
- 4) Není uveden pramen indikačního protokolu na straně 39.

Následující otázky by mohly být zodpovězeny v případě obhajoby práce.

- 1) **V textu je uvedeno na straně 74, že „Naopak je zbytečné vystavovat děti...“ Co je v současné době známo o této problematice a jak dalece je nebezpečné použití řízené hypotermie u neindikovaných dětí?**
- 2) **Lze rozlišit na záznamu aEEG vliv farmakoterapie, tedy podání midazolamu nebo barbiturátů pro klinickou praxi? (strana 29)**

ZÁVĚR:

Jak vyplývá z výše uvedeného posudku, práce je velmi kvalitní z pohledu odborného i formálního.

Doporučuji předloženou disertační práci Jany Lukáškové k obhajobě.

V Olomouci dne 5.8.2013

MUDr. Lumír Kantor, Ph.D.
Primář Novorozeneckého oddělení
Fakultní nemocnice Olomouc