

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

Habilitační práce

Oponent

**Pracoviště oponenta,
instituce**

MUDr. Andrej Mrlan, Ph.D.

Nové poznatky o některých faktorech významně ovlivňujících výsledek léčby u pacientů po těžkém poranění mozku

Doc. MUDr. David Krahulík, Ph.D., MBA

Neurochirurgická klinika FN a LF UP Olomou

Uchazeč se v habilitační práci zabývá poraněním mozku a to zejména jeho těžkou formou, která představuje závažný problém, protože postihuje osoby v produktivním věku a má i závažné socioekonomické důsledky. Téma práce je aktuální a jistě je velice vhodné ke zpracování.

Habilitační práce je koncipována jako komentář k publikovaným pracím u kterých je uchazeč autor a spoluautor. Práce má teoretický úvod kde na 30 stranách je detailně probrána problematika těžkého poranění mozku se zaměřením na biochemické změny, imunitní systém a multimodální monitoraci při těžkých poranění mozku. Následuje sedm prací, u kterých je uchazeč 4 krát první autor a 3 krát spoluautor. Hlavní práce byla publikována v časopise Q2 (Neurological sciences) a zaměřovala se na poruchy imunitního systému po těžkém poranění mozku. Další 3 publikace byly v Bratislavských lékařských listech (Q3) a rozvíjely téma imunitního systému a těžkého poranění mozku a také využití mírné hypotermie v terapii těchto pacientů. V České a Slovenské neurologii a neurochirurgii (Q4) byly publikovány dvě práce z nich první hodnotila hladiny IgE protilátek u těžkého poranění mozku a druhá se zaměřovala na využití kontinuálního monitoringu průtoku krve mozkem po těžkém mozkovém poranění. Poslední práce v Neurologii pro praxi shrnovala poznatky o multimodálním monitoringu pacientů po těžkém kraniocerebrálním poranění.

V hlavní práci v časopise Q2 je hodnocen soubor 213 pacientů (121 pacientů po těžkém poranění mozku, 92 zdravých dobrovolníků). Práce prezentovala zejména poruchy buněčné imunity. Na základě zjištěných výsledků autor konstatovat, že u pacientů po těžkém poranění mozku dochází ke statisticky významné supresi buněčné složky imunity (CD3+, CD4+, CD8+). Významně nižší jsou také hladiny B-lymfocytů (CD19+, CD20+). Hladiny NK buněk naopak významně stoupají ($p < 0,001$).

Formálně je práce přehledná, na dobré jazykové úrovni, správně členěná bez výrazných chyb a překlepů.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

- 1- Jaký je Váš protokol využití hypotermie u těžkého poranění mozku? (doba hypotermie, teplota atd....)
- 2- Využíváte i jiné postupy v dlouhodobé léčbě těžkého poranění mozku a Váš názor na ně? (například hyperbarická oxygénoterapie)
- 3- Dominantní část práce se věnuje poruchám imunity po těžkém poranění mozku, což může vést ke zvýšenému výskytu infekcí a jiných komplikací. Upravujete nějak specificky ATB a jinou léčbu na základě vyšetření imunitního systému, provádíte tato vyšetření u pacientů standardně a opakovaně v závislosti na vývoji jejich klinického stavu?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Andreje Mrliana, Ph.D., „Nové poznatky o některých faktorech významně ovlivňujících výsledek léčby u pacientů po těžkém poranění mozku“, **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Chirurgie.

V Olomouci

Dne 20.12. 2025