OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Oponentský posudek disertační práce

Doktorand: MUDr. Miroslav Cihlo

Fakulta: Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové

Doktorský studijní program: Chirurgie

Pracoviště uchazeče:

Neurochirurgická klinika LF UK v Hradci Králové, FN Hradec Králové

Téma disertační práce:

Moderní trendy v léčbě hydrocefalu u dospělých

Oponent: prof. MUDr. Radim Lipina, Ph.D.

Neurochirurgická klinika FN Ostrava

Lékařská fakulta Ostravské univerzity

Text posudku:

Autor se v disertační práci věnuje diagnostice a léčbě normotenzního hydrocefalu. V kombinované prospektivní a observační studii hodnotí přínos likvorových biomarkerů v diagnostice a využití telemetrického čidla nitrolebního tlaku při léčbě. Téma je v dnešní době aktuální z hlediska medicínského i socioekonomického. Diagnostika pacientů s normotenzním hydrocefalem stále není jednoznačně definovaná, což vede k riziku, že část pacientů zůstane neléčená a naopak další pacienti mohou podstoupit zbytečnou a ekonomicky nákladnou léčbu.

Disertační práce je zpracována na 137 stranách, obsahuje 10 obrázků, 14 grafů, 16 tabulek, tři přílohy a 241 literárních odkazů na české a zahraniční písemnictví. Práce je zvykle rozdělena. Po poděkování, obsahu, seznamu zkratek a souhrnu, následuje popis anatomie a fyziologie likvorové cirkulace. V dalších částech se autor věnuje patofyziologii

normotenzního hydrocefalu, diagnostickému postupu, včetně likvorových biomarkerů a principům chirurgické léčby.

Klinická část práce je koncipována jako kombinovaná prospektivní a observační studie. Cíle a hypotézy, soubor pacientů i použitá metoda jsou v práci jasně definovány, výsledky zpracovány srozumitelně s použitím vhodných statistických metod a v závěru podrobeny adekvátní diskusi.

Co se týká výsledků, autor v práci nepotvrdil hypotézu přínosu telemetrického čidla k lepším klinickým výsledkům léčby normotenzního hydrocefalu ve srovnání s pacienty se samotnou V-P drenáží. Taktéž význam biochemických markerů, jako prediktoru pozitivní odpovědi na zavedení V-P drenáže, nebyl potvrzen. Přesto je práci možno považovat za významnou, a to z hlediska potvrzení role klinických příznaků, likvorodynamických a psychologických testů pro diagnostiku normotenzního hydrocefalu. V práci byla také prokázán pokles biomarkerů po úspěšné léčbě.

Práce má dobrou jazykovou úroveň, text je jasně a přehledně rozdělen, úroveň tabulek, grafů a obrázků je standardní. Celkově je v práci nízký výskyt gramatických a formálních chyb. Práci nemohu vytknout zjevné nedostatky, za přínosné bych však považoval uvedení seznamu obrázků, grafů a dalších příloh a také uvedení publikovaných prací v příloze.

V souvislosti s tématem disertační práce mám pro autora tyto otázky:

1. Má smysl standardní provádění MR mozku u pacientů s příznaky normotenzního hydrocefalu k vyloučení obstrukčního typu hydrocefalu a případnému endoskopického řešení?
2. Jakou roli vidí autor v MR sekvencích, například DTI a dalších, při diagnostice a indikace V-P drenáže u normotenzního hydrocefalu?

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Závěr

Předložená disertační práce splnila stanovené cíle a doporučuji ji k obhajobě. Na základě úspěšné obhajoby doporučuji, aby byl MUDr. Miroslavu Cihlovi udělen akademický titul doktor ve zkratce Ph.D. dle §47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. a následujících změn a doplnění.

V Ostravě 20.7.2025

prof. MUDr. Radim Lipina, Ph.D.
Neurochirurgická klinika FN Ostrava
Lékařská fakulta Ostravské univerzity