

Fakultní nemocnice a Lékařská fakulta univerzity Palackého v Olomouci

I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

Neurochirurgická klinika

Doc. MUDr. David Krahulík Ph.D. MBA

Tel. +420588445819, Mobil +420777838455, e-mail: david.krahulik@fnol.cz

20. května 2018

Prof. MUDr. RNDr. Miroslav Červinka, CSc.
Děkan Lékařské fakulty, Univerzita Karlova
v Hradci Králové
Studijní oddělení
Šimkova 870
Hradec Králové
50038

Věc: Oponentský posudek disertační práce

Uchazeč: MUDr. Tomáš Krejčí

Fakulta: Lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Hradci Králové

Doktorský studijní program: Chirurgie

Téma disertační práce: „Časná diagnostika selhání endoskopické ventrikulocisternostomie III. komory“

Oponent: Doc. MUDr. David Krahulík, Ph.D. MBA

zástupce přednosty pro vědu a výuku

Neurochirurgická klinika FN a LFUP Olomouc

Tématem předložené disertační práce je problematika zaměřená na terapii hydrocefalu. Autor v prospektivní studii sleduje časně selhání endoskopického zákroku (ventrikulocisternostomie III komory – ETV) , který je základní operací při léčbě obstrukčního hydrocefalu. Riziko selhání endoskopicky provedené komunikace, sleduje na základě předoperačního vyšetření pomocí magnetické rezonance a anatomických změn (bowingu) na spodině III mozkové komory.

Téma práce je aktuální a velice dobře zpracované ve formě literárního přehledu a vlastních autorových zkušeností zkoumajících reprezentativní soubor 157 pacientů, na kterých demonstruje úspěšnost VC III komory u více jak 60 % pacientů. Statisticky významně prokázal, že riziko selhání stomie je největší v prvních třech měsících po výkonu a dále se výrazně snižuje. Na největším publikovaném souboru pacientů na světě, věnující se bowingu III komory mozkové, a také jediném zkoumající tento vztah u dětí mladších než 6 měsíců, prokazuje významnou souvislost mezi tímto radiologickým nálezem a úspěšností provedení ETV u dospělých a dětských pacientů starších 6 měsíců. Při pooperačním sledování na magnetické rezonanci demonstruje až v 96% úpravu bowingu III mozkové komory v časném pooperačním období (3 den) a toto je statisticky významně asociováno s efektem léčby pomocí EVT. Na základě výsledků své práce doporučuje zařadit sledování bowingu

Fakultní nemocnice a Lékařská fakulta univerzity Palackého v Olomouci

I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

Neurochirurgická klinika

Doc. MUDr. David Krahulík Ph.D. MBA

Tel. +420588445819, Mobil +420777838455, e-mail: david.krahulik@fnol.cz

III komory mozkové do indikačních kritérií pro endoskopickou ventrikulocisternostomií III komory mozkové u pacientů starších 6 měsíců.

Práce je napsána na 70 stranách, doplněna tabulkami, grafy a celkem 96 odkazy na české i zahraniční písemnictví. Vlastní text je členěn do několika oddílů, přehledně rozdělených a uspořádaných. První část se zabývá obecně hydrocefalem, jeho dělením, diagnostikou a terapií. Podrobně se dále věnuje endoskopické léčbě včetně anatomie a vlastního provedení operačního zákroku. V hlavní části práce je detailně rozpracován a statisticky vyhodnocen vlastní soubor pacientů s minimální dobou sledování 3 měsíce. Stanovené hypotézy a cíle práce byly splněny, autor rozšířil současné poznatky při terapii obstrukčního hydrocefalu a potvrdil statistickou významnost bowingu III komory mozkové u pacientů starších 6 měsíců a navrhl zařadit jej do indikačního schématu u těchto pacientů.

Práce má dobrou jazykovou úroveň, text je jasně a přehledně rozdělen, úroveň tabulek a grafů je na standardní úrovni. Celkově je v práci nízký výskyt gramatických a formálních chyb.

V souvislosti s tématem disertační práce mám tyto dotazy:

1. Zaznamenali jste za dobu trvání studie pacienta u které by nebylo technicky možné, nebo bylo výrazně rizikové, provedení EVT a z jakého důvodu? Sledujete i tyto možnosti při MR vyšetření před výkonem ?
2. U předčasně narozených dětí s hemocefalem se někdy při zavedení ventrikulárního portu doporučuje endoskopická laváž komorového systému, ke snížení rizika vzniku hydrocefalu, máte s touto metodou vlastní zkušenosti ?

Závěr: Autor prokázal v disertační práci detailní znalost problematiky léčby hydrocefalu a to jak teoretickými znalostmi, tak praktickými výsledky v prezentovaných souborech. Přínosem klinické části vědecké práce je vylepšení algoritmu indikace pacientů k EVT za pomoci sledování bowingu III mozkové komory na předoperační MR a predikce úspěšnosti ETV.

Fakultní nemocnice a Lékařská fakulta univerzity Palackého v Olomouci

I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

Neurochirurgická klinika

Doc. MUDr. David Krahulík Ph.D. MBA

Tel. +420588445819, Mobil +420777838455, e-mail: david.krahulik@fnol.cz

Disertační práce uchazeče odpovídá svým rozsahem a obsahem nárokům kladeným na disertační práci a doporučuji tedy komisi obhajobu disertační práce

V Olomouci dne 20.5.2018

Doc. MUDr. David Krahulik, Ph.D. MBA

zástupce přednosty pro vědu a výuku

Neurochirurgická klinika, LF UP a FN Olomouc