



FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC

NCH klinika FNOL

Univerzita Karlova	16891
Přijato: 03.09.2020 v 06:37:48	Odbor
Č.j.: UKLFHK/285579/2020-32	Zprac
Č.dop.:	
Listů: 3 Příloh: 3	
Druh: písemné	



Prof. MUDr. Jiří Mandáček, PhD.

Děkan

Lékařská Fakulta v Hradci Králové

Univerzita Karlova

Šimkova 870

Hradec Králové, 500 03

VÁŠ DOPIS ZN./ ZE DNE
11.8. 2020

NAŠE ZNAČKA
20/2020

VYŘÍZUJE / KLAPKA
Benešová V., 585853451

MÍSTO / DATUM
Olomouc / 312.8.2020
mmrrrr

Vaše jč: UKLFHK / 285579/2020

Věc: oponentský posudek disertační MUDr. Zdeňka Večeři

Vážený pane profesore,

s poděkováním za udělenou důvěru podávám následující posudek na disertační práci **MUDr. Zdeňka Večeři: Mozkový absces a MR spektroskopie**

Práce je útlá, 60 stran textu včetně citací, zabývá se souborem 43 nemocných s mozkovým abscesem, léčeným na NCH FNO v letech 2012-2017. Předoperační vyšetření byla standardní, vyjma MR spektroskopie, provedené ve všech případech. Léčba byla zatížena poměrně vysokou 6 měsíční mortalitou - 23,3% a trvalou morbiditou - 48,9%.

V úvodu se práce zabývá stručně patofysiologií mozkového abscesu, jeho léčbou (ATB), zobrazovacími metodami a rozsáhleji pak principem MR spektroskopie, kdy sledování chemicky definovaných metabolitů neinvazivně nese potenciální informace, využitelné pro vlastní léčbu. Spektroskopický obraz abscesu je specifický a koncentrace metabolitů je v korelaci s dynamiku vývoje léze i s reakcí na zavedenou ATB léčbu.

Autor vytyčil a zodpověděl několik pracovních hypotéz:

- není překvapením, že ATB podaná více než 72 hodin před MR spektroskopií a ev. následnou kultivací punktátu výrazně ovlivní obraz MR spektroskopie i výsledek kultivace.

I. P. Pavlova 185/5
779 00 Olomouc
tel: +420 588 441 111

fax: +420 585 413 841
e-mail: info@fnol.cz
www.fnol.cz

Bankovní spojení:
Česká národní banka
č.ú. 36334211/0710

IČ: 00098892
DIČ: CZ00098892



- pyocefalus ve většině prací výrazně negativně ovlivní výsledek, v předložené práci tomu tak překvapivě nebylo, při nikterak výjimečné léčbě – vysvětlení?
- epilepsie, evidovaná na počátku onemocnění ovlivnila morbiditu, ale neměla vliv na celkovou mortalitu,
- stejně tak na mortalitu a morbiditu neměla v práci překvapivě vliv imunosuprese
- hodnota CR, všeobecně u mozkového abscesu díky hematoencefalické bariéře typicky nízká, byla u pacientů s pyocefalem statisticky významně zvýšená – díky otevřené hematoencefalické bariéře?
- vymizení některých typických metabolitů lze pokládat za pozitivní odpověď na ATB terapii

Statistická část práce, vyhodnocení souborů a závěry jsou korektní.

Oponent vznáší následující připomínky a poznámky:

- V roce 1997, vyšla v nakladatelství Galén monografie Hnisavé záněty mozku, Kala M., ISBN 80-85824-6-4-7., Mozkový absces je jednou z kapitol, mimochodem na souboru 63 nem. jen se 14,3% mortalitou.... Oponent chápe, že současná práce s informacemi je založena na internetovém vyhledávání, ale pociťuje přitom jistou neúctu s ohledem na volbu oponenta, protože klinická data v uvedené monografii vyházela z jeho práce. MR spektroskopie byla v té době sice v plenkách, ale MR obrazy mozkových abscesů už byly běžné a v práci vedené
- Dle oponenta je současným problémem cílená léčba antibiotiky. Vzhledem k častému podání antibiotik před získáním materiálu je spíše pravidlem negativní výsledek kultivací. Řešením zřejmě budou ekonomicky nákladné genetické sondy, které se zdají být průlomem a oponent by doporučil kandidátovi rozvinout další vědeckou činnost právě na tomto poli.
- Léčba mozkového abscesu se za posledních 15 let zásadně nezměnila - lokální podání antibiotik drénem je standardem při navigované punkci, cefalosporiny III. generace s průnikem přes hematoencefalickou bariéru rovněž. MR spektroskopie nenabízí zásadní změnu paradigmatu, přináší ale další komplementární a využitelné informace

S ohledem na požadovanou strukturu posudku dále oponent uvádí:

- a) Téma práce je aktuální, mozkový absces je časté onemocnění, stále s neúnosnou morbiditou a mortalitou
- b) Zvolené metody odpovídaly cílům práce a soubory jsou dostatečně velké pro proklamované závěry



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC

- c) Zvolené metody byly standardní a statistické zpracování na požadované úrovni, stejně jako stránka jazyková a rozsah citací.
- d) Oponent byl po dotazu ujištěn, že publikační a prezentační činnost kandidáta, uvedená v práci, je pro zahájení řízení na Karlově Universitě v Hradci Králové dostačující a nemá proto další připomínky a dotazy.

Oponent konstatuje, že doktorand podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb. prokázal tvůrčí schopnosti a v práci splnil požadavky, standardně kladené na disertaci v daném oboru a proto ji jednoznačně k

obhajobě doporučuje.

Doc. MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.

doc. MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.
48545

doc. MUDr. MIROSLAV VAVERKA, CSc.
Emeritní přednosta kliniky

Tel. 734 423 533
e-mail vaverka.miroslav@eznam.cz