

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

Habilitační práce

Oponent

**Pracoviště oponenta,
instituce**

MUDr. Jiří Vaníček, Ph.D.

Mechanická rekanalizace v léčbě ischemické cévní
mozkové příhody

Doc.MUDr.Jarmila Skotáková, CSc.

KDR FN a LF Brno

Text posudku¹

Habilitační práce na téma Mechanická rekanalizace v léčbě ischemické cévní mozkové příhody má 146 stránek včetně seznamu literatury.

Předložená práce se týká velmi aktuálního tématu. CMP jsou problémem nejen medicínským, ale i sociálním a ekonomickým. Epidemiologické studie prokazují vzestup incidence CMP i u obyvatel v produktivním věku.

Práce je členěna do 4 částí :

1. část se zabývá patofyziologií mozkové ischemie

Patofyziologie tohoto stavu je popsána podrobně a velmi srozumitelně. Je popsána fyziologie mozkové perfúze, patogeneze vzniku mozkové ischemie. Dále podrobný popis přínosu moderních zobrazovacích metod jako jsou ADC mapování, MR a CT perfúze a hodnocení penumbry. Je analyzován stav po vzniku CMP a utváření kolaterálního řečiště, které dosahuje vyššího stupně po endovaskulární terapii. Je popsána etiologie akutních a chronických cévních mozkových příhod.

2.část je věnována diagnostice a léčbě ischemické cévní mozkové příhody a současným možnostem léčby

Časný průkaz mozkové ischemie je prognosticky zásadní. Jsou uvedeny pilotní metaanalýzy hodnotící přínos intravenózní trombolýzy, intraarteriální trombolýzy a mechanické rekanalizace a dopad na klinický stav pacientů. Na autorově mateřském pracovišti se používá k hodnocení vstupního stavu pacienta škála NIHSS vyjadřující tíži mozkové mrtvice. Dále je uvedeno hodnocení reperfúze, rekanalizace i výsledného klinického stavu. Podrobně je popsána endovaskulární mechanická rekanalizace, její benefity i limitace.

3. část podrobně popisuje endovaskulární léčbu iCMP, která navazuje na podání intravenózní trombolýzy

Je analyzován vlastní soubor pacientů s těžkou ischemickou mozkovou příhodou (od r.2002, celkově 78 pacientů). Techniky IAT byly nahrazeny endovaskulární mechanickou rekanalizací (EMR). Autor má bohaté vlastní zkušenosti s nejmodernějšími technikami EMR, které podrobně analyzuje. Dále jsou zhodnoceny rozdíly mezi IAT a EMR, a (vzácná) rizika metod. Je hodnocena úspěšnost rekanalizace. Efekt léčby byl hodnocen v retrospektivní

studii. Dobré nebo vyhovující rekanalizace bylo dosaženo u 76% pacientů. V obsáhlé diskuzi je uvedeno např. srovnání použití různých zařízení pro rekanalizaci tepen.

4.část shrnuje dvouleté zkušenosti pacientů s CMP, kteří měli uzávěr tepny v přední cirkulaci a měli stav mozkové perfúze zjištěný pomocí CTP s automatickou analýzou RAPID, u všech byla provedena multifázická CTA. Soubor pacientů je podrobně statisticky zpracován.

Formální zpracování je velmi pečlivé, s minimem překlepů. Dokladem ve výborné orientaci v předmětném odborném písemnictví jsou obsáhlé literární odkazy; všechny jsou v textu citovány správně.

Ústředním motivem předložené práce je stanovení optimálního diagnostického a diapaetického postupu u pacientů s iCMP. Autor v textu koreluje předmětné literární údaje s vlastní dlouholetou zkušeností s endovaskulární léčbou ischemických mozkových příhod. Díky této zkušenosti mohl provést srovnání úspěšnosti a přínosu postupů řešení.

Téma habilitační práce je vhodně zvolené, aktuální a je nesmírným přínosem jak pro včasnou diagnostiku cévních mozkových příhod, tak pro predikci výsledného klinického stavu. Vysoká úroveň zpracování tématu a prezentace vlastních názorů autora prokazuje i jeho vědecké a pedagogické schopnosti, o čemž mj. svědčí i zahraniční publikace.

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

1. Jaký je současný stav technického provádění procedury mechanické rekanalizace na vašem pracovišti ?
2. Jaký je současný stav indikace k trombektomii ?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Jiřího Vaníčka, Ph.D., na téma „Mechanická rekanalizace v léčbě ischemické cévní mozkové příhody“ *splňuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Radiologie.

Brno dne 29.4.2019

.....
podpis

¹ V textu posudku se lze zaměřit například na tyto oblasti: aktuálnost tématu, přístup k řešení, použitá metodologie, kvalita a správnost dosažených výsledků, původnost dosažených výsledků, uplatnitelnost výsledků pro rozvoj oboru a další bádání, uplatnitelnost výsledků v praxi, formální úprava a jazyková úroveň práce, připomínky k habilitační práci uchazeče