

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

MUDr. Andrej Klepanec, Ph.D.

Habilitační práce

Endovaskulární léčba pacientů s akutní ischemickou cévnou mozkovou příhodou

Oponent

jméno a příjmení vč. titulů

**Pracoviště oponenta,
instituce**

Doc. MUDr. Jan Raupach, Ph.D.
Radiologická klinika
FN Hradec Králové a LF UK v Hradci Králové

Formální stránka

Habilitační práce je předkládána formou komentovaného souboru prací autora. Tématem endovaskulární léčby ischemické cévní mozkové příhody se zabývá celkem 6 komentovaných publikací autora a jeho spolupracovníků. Práce má rozsah 104 normostran, je rozdělena do 3 základních částí, které tvoří text uceleně shrnující danou problematiku, dále seznam literatury a soubor vybraných publikací autora na dané téma. Vlastní text je členěn do 13 kapitol, nechybí seznam použitých zkratk, úvod do problematiky, ani závěr práce. Vlastní práce vhodně dokumentuje současný stav a poznatky o endovaskulární léčbě ischemické cévní mozkové příhody (CMP) a přináší přehledně historický vývoj zásadních poznatků na toto téma. Autor čerpá ze 127 zdrojů a vyváženě cituje zahraniční i domácí autory. Součástí práce jsou i recentní doporučené postupy domácích a evropských společností, které se na léčbě podílejí. Přiložené autorovy publikace vznikaly v letech 2013 – 2020 a 3 jsou s impakt faktorem. Celkově je práce přehledná, text je vědecky stručný, srozumitelný bez gramatických chyb a jen s minimálním množstvím překlepů.

Zvolené téma

Téma habilitační práce považuji za velmi aktuální, protože léčba CMP patří mezi největší pokroky současné medicíny a zaznamenává velké změny nejen ve vývoji technického instrumentária, ale zejména na poli výsledků založených na důkazech. Tím se mění dlouholetá paradigmatu léčby, která vyžadují náročnou mezioborovou spolupráci.

Obsahová část

Ischemická cévní mozková příhoda je život ohrožující a invalidizující stav, který může být při včasné diagnostice, léčbě a správné mezioborové spolupráci příznivě ovlivněn. V kapitole 2. autor přináší přehled výsledků průlomových randomizovaných studií, které potvrdily efektivitu a bezpečnost endovaskulární léčby oproti intravenózní trombolýze (IVT). Vlastní výsledky a zkušenosti centra autor dokumentuje na publikaci, která je v souladu se světovým písemnictvím. Také kapitola 3., která se zabývá zobrazováním cév a mozku před vlastní léčbou je dokumentovaná recentní publikací z autorova centra a přináší poznatky multifázického CT a zejména perfúzního CT vyšetření a použití umělé inteligence k hodnocení časných ischemických změn mozku. Velmi oceňuji aktivní účast autorova centra v studii TENSION, ke zjištění efektivity endovaskulární léčby u pacientů s velkým jádrem infarktu. V kapitole 4., která se zabývá technikou endovaskulární léčby autor komentuje velmi diskutované téma ohledně použití podpůrného katétru s koncovým balónkem. Autorovo centrum překvapivě toto instrumentarium ke snížení distální embolizace nepoužívá. Centrum již dlouhodobě k odstranění embolů z mozkových tepen využívá primárně aspirační techniky, které v případě selhání kombinuje se stent-retrievery. V kapitole 5. o anestezii v průběhu endovaskulární léčby postrádám vlastní zkušenosti a komentář autora. Také v kapitole 6. a 7. o léčbě ve vertebrobasilárním povodí a tandemových stenóz, chybí vlastní zkušenosti a postup léčby autorova centra. Tyto velmi diskutované oblasti léčby patří do nejzajímavějších témat současného výzkumu CMP. Kapitola 8. a 9. pak přináší nejcennější vědecké poznatky autora o léčbě uzávěru střední mozkové tepny v úseku M2 a o radiační dávce při léčbě CMP. Komentované práce autora (s impakt faktorem) v těchto kapitolách považuji za velmi cenné a přínosné. Další kapitoly 10., 11. a 12. pak přinášejí poznatky autora ohledně léčby u rekurentní CMP, u pacientů s nízkým neurologickým deficitem a také o histologii mozkových sraženin. Autor zde dokumentuje své dlouhodobé publikační i praktické bohaté zkušenosti, které jsou založeny na dobré mezioborové spolupráci centra. Z obsahové stránky postrádám problematiku CMP na podkladě spontánně vzniklých disekcí karotické tepny.

Závěrečné hodnocení

Autorovi se podařilo ucelenou formou shrnout problematiku endovaskulární léčby CMP, která zaznamenala v posledních 10 letech bouřlivý vývoj. Téma práce je velmi aktuální a přináší řadu vlastních poznatků a podnětů k dalšímu výzkumu. Do práce se promítá bohatá klinická zkušenost autora a celého týmu, je napsána srozumitelně a přehledně. Za cenné považuji zejména autorovi zkušenosti s technikou aspirační trombektomie a primární výzkum na poli monitorace radiační dávky.

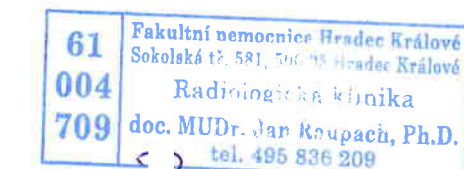
Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

1. Jaká je technika léčby (endovaskulární i medikamentózní) u tandemových uzávěrů v autorově centru?
2. Jak přistupuje autor k léčbě symptomatických intrakraniálních stenóz?
3. Jaké jsou zkušenosti autora s léčbou symptomatických, spontánních disekcí karotid s tandemovým uzávěrem intrakraniálních tepen?
4. Jakou autor navrhuje koncepci neurointervencí a léčby CMP na Slovensku z pohledu lékařských odborností, kvalifikace a atestací?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Andreje Klepance, Ph.D. „Endovaskulárna liečba pacientov s akútnou ischemickou cievnu mozgovou príhodou“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Radiologie.

V Hradci Králové 21.3.2021



.....
podpis