



## **Oponentský posudek disertační práce "Cévní mozková příhoda: možnosti optimalizace radiodiagnostiky."**

Autor práce: MUDr. Karin Kremeňová, Radiodiagnostická klinika 3. LF UK a FNKV, Praha

Oponent práce: prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D., Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

Ke posouzení byla předložena disertační práce autorky MUDr. Karin Kremeňové s názvem Cévní mozková příhoda: možnosti optimalizace radiodiagnostiky.

Práce je zpracovaná na 132 stranách. Hlavním tématem je ischemická cévní mozková příhoda, možnosti diagnostiky a predikce funkčního výsledku pomocí zobrazovacích metod.

Samotná práce je uvozena teoretickým úvodem v délce 34 stran, kde autorka popisuje typy cévních mozkových příhod, které jsou dokumentovány bohatou kvalitní obrazovou dokumentací ze zobrazovacích metod.

V praktické části autorka podrobně rozebírá dvě práce, které jsou podkladem disertační práce. Obě práce jsou metodicky kvalitně zpracované, uváděné závěry jsou dokumentovány výsledky a bohatou obrazovou dokumentací. Hlavním tématem první práce je cévní mozková příhoda a její management u pacientů, kteří přicházejí na CT vyšetření v časovém okně do 6 hodin. Autorka se zaměřila na srovnání tří metodik hodnocení perfúzního vyšetření mozku s ohledem na výslednou velikost malacie. Autorka ukázala, že vazba mezi nálezem na perfúzním vyšetření mozku a nálezem na kontrolním vyšetření je slabá a identifikovala nastavení používané k vyhodnocování perfúze, které nejlépe odpovídalo. V druhé práci autorka porovnála časnou a pozdní rychlost růstu malatického ložiska v korelaci s funkčním klinickým výsledkem. Na souboru 71 pacientů prokázala, že nejvýznamnější vliv na celkový výsledek měla rychlost růstu ischemie po mechanické trombektomii.

Následuje rozsáhlý seznam literatury, ve kterém se vyskytují i recentní práce, což svědčí o tom, že toto téma je stále vyhledávané zejména s ohledem na klinické uplatnění.

Na práci mě zaujalo přehledné grafické zpracování, srozumitelné vyjadřovací prostředky a kvalitní obrazová dokumentace. Teoretická i praktická část práce do sebe dobře zapadají a jsou svým rozsahem přiměřené. Hlavním bonusem práce je to, že se jedná o klinická témata, která mají potenciál zlepšit péči o pacienty s ischemickou cévní mozkovou příhodou.

K práci nemám žádné dotazy, nicméně navrhuji, že by autorka mohla zpracovat krátký souhrn o cévní mozkové příhodě z teoretické části do časopisu Česká radiologie.

Po úspěšném vykonání obhajoby práce navrhuji, aby byl MUDr. Karin Kremeňové udělen vědecký titul Ph.D.

V Praze, dne 21.11.2023

prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D.