Posudek školitele dizertační práce

Komplexní předoperační zobrazování nádorů mozku

MUDr. Ing. Radek Tupý

Dizertační práce MUDr. Ing Radka Tupho se zabývá využití zobrazovaçích metod v plánování a hodnocení účinku terapie mozkových nádorů se zvláštním zřetelem na glioblastoma multiforme, mozkové metastázy a lymfom mozku. Hlavní těžiště je ve zhodnocení multiparametrického zobrazování tkání nádoru i vlastní mozkové tkáně, která nádorovou obklopuje.. Sama práce zahrnuje 73 stran včetně seznamu použité literatury a obrazové dokumentace. V teoretickém úvodu jsou shrnuty podstatné údaje o patofyziologických a anatomických aspektech nádorového postižení mozku a specifik glioblastomu, mozkových metastáz a lymfomu mozku a dále metod zobrazení tkání magnetickou rezonancí, včetně dynamického postkontrastního zobrazení s farmakodynamickou analýzou a difuzního zobrazení včetně multidirekcionálního difuzního zobrazení s výpočtem tenzoru difuze. Vlastní soubor hodnocených nemocných je rozdělen na dvě podskupiny, kde disertant vychází z vlastních hodnocení peritumorální bílé hmoty u glioblastomu a mozkových metastáz. Zde jde o unikátní přístup, výsledky studie byly publikovány v časopisech Česká radiologie a Anticancer research s IF. Význam analýzy spočívá v možnostech přesnějšího odlišení glioblastomu od sekundárních tumorů a také v možnosti posoudit rozsah peritumorální invaze nádorové tkáně u glioblastomu a tak k přesnějšímu stanovení bezpečného rozsahu resekčního výkonu. Druhá podskupina nemocných je analyzována ve vztahu chování mozkového lymfomu a jeho diagnostice a opět jde o významnou práci, která ukazuje na důležité klinické konsekvence při volbě strategie diagnostiky a léčby, tyto výsledky jsou publikovány v České radiologii. Diskuse je věcná, porovnává výsledky práce s literárními odkazy a výsledky jiných studií.

MUDr. Ing. Radek Tupý prokazuje v předkládané dizertační práci schopnosti metodické vědecké práce, vychází z vlastních výsledků práce, které jsou podloženy jejich publikacemi v odborných časopisech. Práci jako školitel doporučuji předložit k oponentnímu řízení a doporučuji ji také k veřejné obhajobě.

Dne 10. srpna 2018

Prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.

Školitel

...kultní nemocnice Plzeň
Klinika zobrazovacích metod
Přednosta: Prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.
304 60 Plzeň, alej Svobody 80