Posudek školitele pro žádost o povolení obhajoby dizertační práce
MUDr. Vladimíra Rohana

MUDr. Vladimír Rohan pracoval od roku1996 na neurochirurgickém oddělení FN v Plzni a v roce 2005 přešel na neurologickou kliniku FN v Plzni kde následně složil neurologickou specializační atestaci. Do doktorského studia byl zařazen roku 2003/4. Je výborným diagnostikem a je stálým členem týmu lékařů JIP neurologické kliniky FN v Plzni, kde zúročuje své předchozí zkušenosti z práce na neurochirurgickém oddělení a neurochirurgickém JIP. Jeho odborný zájem se koncentruje na neurovaskulární problematiku a v této oblasti také nejvíce přednáší a publikuje. Svou dizertační práci s názvem „Určení jádra mozkového infarktu pomocí zdrojových řezů výpočetní tomografické angiografie u pacientů s akutní ischemickou cévní mozkovou příhodou" zaměřil na rozbor patofyziologie a zpřesnění primární grafické diagnostiky ischemické cévní léze mozkové. Originálním zpracováním zdrojových dat získaných při rutinním CT angiografickém vyšetření zkonstruoval kvantitativní PBV (Perfused blood volume) mapy a jejich srovnáním se standardně zobrazovanými perfúzními mapami doplnil a zpřesnil informaci o rozsahu jádra akutního mozkového infarktu a rozsahu penumbry. Tyto informace jsou rozhodující pro plánování strategie léčby pacientů v prvních hodinách po vzniku ischemické cévní příhody mozkové. Téma práce je proto vysoce aktuální což dokazují i trendy změn v softwarovém vybavení CT přístrojů uváděných na trh v současnosti. Autor v práci prokazuje rozsáhlé literární znalosti problematiky, vynikající schopnost analýzy a vědeckého zpracování dat a s týmem spolupracovníků Západočeské university v Plzni vyvozuje jasné závěry podložené matematickým modelováním a zpracováním původního záměru. Práce má dopad do klinické praxe, vede k zjednodušení akvizice potřebných dat a zkrácení vstupního CT vyšetření.

Doporučuji, aby dizertační práce MUDr. Vladimíra Rohana byla postoupena k obhajobě a v případě jejího úspěšného obhájení byl MUDr. Vladimíru Rohanovi udělen titul Ph.D.

V Plzni dne 24.3.2011

MUDr. Milan Choc, CSc.
školitel