

**Klinika zobrazovacích metod
LF UK a Fakultní nemocnice v Plzni
alej Svobody 80, 304 60 Plzeň**

Posudek školitele

Vypracováno jako součást žádosti o povolení obhajoby disertační práce na Lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Plzni MUDr. Jiřího Bejčka

MUDr. Jiří Bejček se v rámci doktorského studia cíleně věnoval problematice optimalizace radiační dávky na CT vyšetření. Jeho úkolem bylo detailně se teoreticky seznámit s technologií výpočetní tomografie a jejím vývojem v kontextu s technologickým vývojem. Dále se věnoval sledování radiační zátěže na úseku výpočetní tomografie KZM a případně navrhnout jejich úpravu. Následně se zaměřil na perfuzní CT protokol mozku, který je standardní součástí diagnostiky cévní mozkové příhody ve FN Plzeň. Postupně došlo k úpravám tohoto protokolu s výrazným poklesem radiační dávky. Výsledky byly publikovány v recenzovaném časopise Česká radiologie, kdy MUDr. Bejček byl hlavním autorem. Kromě této problematiky dlouhodobě spolupracoval i v jiných oblastech, zejména na projektu pokročilé diagnostiky plicního karcinomu a byl spoluautorem ve 2 zahraničních odborných publikacích v časopisech s Impakt faktorem. Jeho úkolem byl zejména sběr a zpracování dat.

Závěrečná dizertační práce pak přehledně shrnuje problematiku radiační zátěže při CT vyšetření, kdy v teoretické části jsou zmíněny i současné nejnovější technické přístupy. V praktické části je shrnutý celý projekt optimalizace perfuzního CT mozku, který je v České republice poměrně unikátní a v blízké době se pravděpodobně stane velmi aktuální. Je nutné ocenit, že zmíněný projekt řeší konkrétní problém a ověřuje postup, který lze rutinně použít i na jiných pracovištích. Dizertační práce svým rozsahem, aktuálností a zejména možným přínosem do klinické praxe splňuje z mého pohledu požadavky pro její řádnou obhajobu. Práce MUDr. Bejčka má jistě také potenciál dodatečné odborné publikace v časopise s impakt faktorem.

MUDr. Bejček se během svého studia, které probíhalo zároveň se startem jeho profesní dráhy radiologa, poměrně svědomitě věnoval zvolenému tématu, které je díky svému technickému kontextu velmi náročné. Zároveň je třeba ocenit právě jeho profesní růst. V posledním období pravidelně přednáší problematiku perfuzního CT mozku na různých odborných setkáních, včetně České radiologického kongresu. Publikační aktivita jistě mohla být výraznější, nicméně jsem si vědom náročnosti tématu i délky trvání naplánovaného projektu a věřím, že ještě bude doplněna.

Ze všech výše uvedených důvodů doporučuji MUDr. Jiřího Bejčka k obhajobě dizertační práce s možností udělení titulu Ph.D.

V Plzni dne 29.6.2018
Doc. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.
Klinika zobrazovacích metod, LF UK a FN v Plzni

