

## Posudek školitele

MUDr. Jan Pernický, narozen 21. září 1987, je absolventem Lékařské fakulty UK v plzni, od 1. září 2016 pracuje na Klinice zobrazovacích metod a dosud pracuje na místě sekundárního lékaře. Během své lékařské praxe si velmi rychle rozšiřoval své medicínské znalosti a dovednosti a je v současné době důležitou částí týmu Kliniky zobrazovacích metod v celém rozsahu diagnostické radiologie. Svou vědeckou činnost rozvíjí zejména se zaměřením na diagnostiku karcinomu prostaty, dále je zapojen do výuky studentů oboru Všeobecné lékařství a to jednak v předmětu Radiologie a nukleární medicína ve 4. ročníku, ale také v předmětu Anatomie a topografická anatomie v 1: ročníku. Během PGS se významným způsobem zapojil do vědeckovýzkumné práce pracoviště, zaměřil se zejména na progresivní metody diagnostiky magnetickou rezonancí, výpočetní tomografií a na funkční aspekty zobrazování.

Ve vědecko-výzkumné aktivitě se zaměřuje na diagnostiku karcinomu prostaty ve smyslu detekce nádorového postižení pomocí magnetické rezonance a dále hodnocení rozsahu lokálního postižení a hodnocení agresivity nádorového procesu metodami morfologického zobrazení magnetickou rezonancí, dále funkčními hodnoceními difuzivity vody a farmakokinetickou analýzou po podání gadoliniové kontrastní látky. Současně se zaměřil i na hodnocení vztahu exprese prostatického specifického membránového antigenu a agresivity a to zejména korelací mezi zobrazením pomocí PSMA ligandu a hodnocení reálné exprese pomocí PSMA specifické imunohistochemie.

Dr. Pernický je spoluautorem čtyřech prací s IF a dalších čtyřech publikací v recenzovaných neimpaktovaných časopisech, jeho podíl v publikacích je zásadní ve smyslu vypracování metodiky a dále pak vlastního hodnocení nálezů s podrobnou kvantitativní analýzou morfologických a funkčních parametrů. Tématem práce PGS je „Multiparametrické zobrazení karcinomu prostaty a hodnocení jeho biologického chování“. V obecné části se věnuje shrnutí současných postupů zobrazení karcinomu prostaty pomocí magnetické rezonance v rovině primodiagnostiky a lokálního stagingu a dále roli funkčních zobrazovacích metod. V experimentální části se věnuje detailní korelaci nálezů morfologických a funkčních s nálezy získanými histopatologickým vyšetřením prostat po radikální prostatektomii a současně i s cíleným hodnocením exprese PSMA při cíleném imunohistochemickém vyšetření. Jeho práce v dané oblasti byla podstatná pro publikaci souhrnných výsledků mezioborovým týmem. Při porovnání originality práce je kumulovaná shoda 43%, z čehož nejvyšší shoda je 15% s internetovým odkazem cesradiol. Tato shoda je z většiny dána autorem publikovanými či spoluautorskými články. Na základě bližšího rozboru bylo zjištěno, že se o plagiát nejedná. Práce je tedy originální.

## Závěr

**MUDr. Jan Pernický výsledky své vědecko-výzkumné práce zcela splňuje kritéria kladená k získání titulu Ph.D. Současně má všechny předpoklady nejen pro úspěšnou obhajobu dizertační práce, ale i pro další rozvoj systematické, samostatné vědecko-výzkumné práce. Jednoznačně doporučuji připustit k obhajobě dizertační práce.**

V Plzni dne 31. července 2024

Prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.

Školitel

Přednosta Kliniky zobrazovacích metod LFUK a FN v Plzni

Jiří Ferda, Ph.D.

Fakultní nemocnice Plzeň  
Klinika zobrazovacích metod  
Přednosta: Prof. MUDr. Ferda Jiří, Ph.D.  
alej Svobody 80, 323 00 Plzeň