

Thomayerova nemocnice

Vídeňská 800, 140 59 Praha 4

Doc. MUDr. Tomáš Büchler, PhD.

Přednosta, Onkologická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Thomayerovy nemocnice

tel: 26108 3530 fax: 26108 2522

e-mail: tomas.buchler@ftn.cz

2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy

Oddělení Ph.D. studia a zahraničních záležitostí

V Úvalu 84/1

150 06 Praha 5

V Praze 25.10.2019

Posudek oponenta

Student: MUDr. Zuzana Ryznarová

Oponent: doc. MUDr. Tomáš Büchler, PhD.

Název dizertační práce: Možnosti využití pokročilých MR technik při zobrazování malé pánve

Posudek:

V teoretické části práce nás autorka stručně seznamuje s principy vyšetření magnetickou rezonancí a sekvencemi využívanými při vyšetřování prostaty. Zabývá se dále v rozsahu nutném pro porozumění výzkumné části projektu anatomí a patologií prostaty. Dále uvádí přehled dalších metod využívaných v současnosti v diagnostice karcinomu prostaty. Tato část má celkem 19 stran.

V druhé části práce představuje dizertantka vlastní výsledky dosažené v rámci tří projektů - jedná se o srovnání výsledků vyšetření různými typy MR přístrojů, výsledky MR spektrometrie a srovnáním dvou typů standardního hodnocení MR vs. výsledků biopsie.

Všechny tyto výsledky byly publikovány v recenzovaných časopisech, dvě z nich v časopisech s impact factorem (0,754 a 1,832). Výsledky byly získány prospektivně v období 2012-2016 na dostatečných souborech dobrovolníků či pacientů a použité statistické metody jsou

Thomayerova nemocnice

Videňská 800, 140 59 Praha 4

Doc. MUDr. Tomáš Büchler, PhD.

Přednosta, Onkologická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Thomayerovy nemocnice

tel: 26108 3530 fax: 26108 2522

e-mail: tomas.buchler@ftn.cz

adekvátní. Dizertantka prokázala, že je schopna dlouhodobě rozvíjet multidisciplinární projekty.

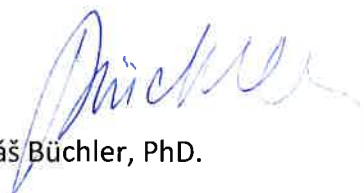
Práce je kvalitně jazykově i graficky zpracovaná a dobře se v ní lze orientovat. Autorka dobře pracuje s literárními zdroji. Hlavní význam práce vidím v systematickém zpracování problému, kterým je časná diagnostika karcinomu prostaty s využitím magnetické rezonance, zejména časných stádií omezených na prostatu. Zpracovaná data byla převážně získaná v klinickém provozu a výsledky jsou přímo aplikovatelné pro diagnostické zobrazování a tvorbu klinických protokolů. Lze doporučit zpracování získaných i literárních poznatků o využití MR pro časnou diagnózu karcinomu prostaty formou přehledového článku obsahujícího doporučení pro praxi.

V práci jsou drobné nedostatky, například se opomíjí možnost urotelových karcinomů prostaty (resp. prostatické uretry), pro stádia karcinomu prostaty není citována nejnovější verze TNM klasifikace. Nic z toho však neovlivňuje interpretaci výsledků a závěry práce.

Dotazy na dizertantku:

- 1. Jaký je význam metabolitů zkoumaných v části 2 práce z hlediska karcinogeneze?**
- 2. Jaký je význam celotělové MR u pacientů s metastatickým karcinomem prostaty ve srovnání (nebo ve spojení) s pokročilými zobrazovacími metodami na principu pozitronové emisní tomografie (s využitím značeného cholinu, fluciclovinu nebo PSMA)?**

Cíle dizertace byly naplněny. Studentka prokázala tvůrčí schopnosti. Práci, která splňuje požadavky kladené na dizertace v oboru Zobrazovací metody v lékařství, doporučuji k obhajobě.



doc. MUDr. Tomáš Büchler, PhD.