



**Univerzita Komenského v Bratislave
LEKÁRSKA FAKULTA**

doc. MUDr. Jana Poláková Mištinová PhD.
Rádiologická klinika LFUK, SZU a UN, Mickiewiczova 13, 83104, Bratislava

Vážený pán,
prof. MUDr. Jiří Ferda, PhD.
predseda habilitačnej komisie
Lekárska fakulta v Plzni
Husova 3
301 00 Plzeň
Česká Republika

Bratislava, 2.1.2018

Oponentský posudok habilitačnej práce “Zobrazování distribuce molekul ve tkáni jako biomarker patologických stavů” predloženej MUDr. Hynkom Mírkom, PhD.

Vážený pán predseda,
listom z dňa 11.12.2017 som obdržala na oponentúru habilitačnú prácu MUDr. Hynka Mírku, PhD., z kliniky zobrazovacích metód LF v Plzni. Práca má názov “Zobrazování distribuce molekul ve tkáni jako biomarker patologických stavů”.

Predložená habilitačná práca má 109 strán vrátane literatúry. Práca je rozdelená do 2 kapitol, pričom kapitolu č.2 tvorí súbor desiatich originálnych publikovaných prác zameraných prevažne na rozšírené metódy MR a CT vyšetrení. Práce boli publikované v renomovaných zahraničných odborných časopisoch ako Anticancer Research, European Radiology a Česká Radiologie. Súčasťou všetkých publikácií je veľmi kvalitná obrazová dokumentácia a precízne spracovanie výsledkov štúdií. V prehľade použitej literatúry je 151 citácií, z ktorých 19 prác je od domácich autorov. Práca je po štylistickej a gramatickej stránke na veľmi dobrej úrovni.

Aktuálnosť zvolenej témy

Téma predloženej práce je vysoko aktuálna, o čom svedčí aj citácia literatúry z ostatných rokov. Poznatky o využití moderných zobrazovacích techník CT a MR umožňujú podávať nielen detailné morfológické informácie, ale aj funkčné a molekulárne.

Metódy spracovania

Metódy použité v jednotlivých prácach sú veľmi exaktne opísané v priložených publikáciách. Súhrnu všetkých metodík je venovaná kapitola 1 s podkapitolami 1.2-1.7, kde autor detailne popisuje techniku jednotlivých techník na MR a CT.

Výsledky práce

Výsledky svojej práce MUDr. Hynek Mírka, PhD. komplexne zhrnul v podkapitolách 1.2-1.7, v samostatnej kapitole 1.8 a v predložených originálnych prácach. V jednotlivých výsledkoch publikovaných prác autor dokumentuje vysokú odbornú skúsenosť uvádzaných

nových metodík MR ako napríklad DWI zobrazenie s využitím 3T MR ako možný biomarker renálnych tumorov, ďalej možnosti zobrazenia prostatických lézií, prsníkových lézií, hepatopatií. MUDr. Hynek Mírka, PhD. sa vo svojich publikáciách podrobne venuje aj hodnoteniu myokardiálnych postkontrastných zmien počas CTAG u kriticky chorých pacientov, perfúzií pečene, mozgu a ďalším významným tematikám. Prehľad desiatich publikovaných prác poukazuje na vysokú erudovanosť autora v uvádzaných zobrazovacích technikách, ich excelentné zvládnutie a následné využitie v praxi.

MUDr. Hynek Mírka, PhD., svojou habilitačnou prácou preukázal kvalitné vedecko-pedagogické schopnosti.

K predloženej habilitačnej práci nemám zásadné pripomienky.

Dotazy na autora

1. Aké možnosti využitia DWI techniky vidíte pri ochoreniach srdca?

Záver

Predložená habilitačná práca MUDr. Hynka Mírku, PhD., odzrkadľuje bohaté vedomosti a skúsenosti autora v danej problematike. Na základe tejto skutočnosti konštatujem, že MUDr. Hynek Mírka, PhD., spĺňa podmienky kladené na habilitačné konanie v odbore zobrazovacie metódy v lekárstve.

Vážený pán predseda, **odporúčam** aby po úspešnej obhajobe pred Vedeckou radou UK LF v Plzni MUDr. Hynkovi Mírkovi, PhD. bola udelená vedecko-pedagogická hodnosť docent v študijnom odbore “Zobrazovacie metódy v lekárstve”.

doc. MUDr. Jana Poláková Mištinová, PhD.