

Masarykova univerzita

Fakulta

Obor řízení

Uchazeč

Pracoviště uchazeče

Habilitační práce

Složení komise

Předseda

Členové

Lékařská fakulta

Radiologie

MUDr. Andrea Šprláková-Puková, Ph.D.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

MR zobrazování hyalinní chrupavky

prof. RNDr. Vojtěch Mornstein, CSc.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

doc. MUDr. Andrea Burgetová, Ph.D., MBA

přednostka Radiodiagnostické kliniky 1. LF UK a VFN

prof. MUDr. Miroslav Heřman, CSc.

Radiologická klinika FN Olomouc

prof. MUDr. Pavel Eliáš, CSc.

Radiologická klinika FN Hradec Králové

doc. MUDr. Jarmila Skotáková, CSc.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Vědecká činnost uchazečky, která má systematický charakter, je orientována jednak na problematiku zobrazení kloubů, páteře a částečně též na vyšetření CNS pomocí magnetické rezonance.

Uchazečka uváděla k datu podání žádosti o zahájení řízení 37 recenzovaných prací v databázi WOS, z toho 3 prvoautorské, a dále 29 SCOPUS, z toho 8 prvoautorských. 15 prací mělo IF větší než 0,5, z toho jedna prvoautorská.

Souhrnný IF výše uvedených prací činí 26,532.

MUDr. Šprláková-Puková dále uvádí 10 článků publikovaných v konferenčních sbornících vedených ve WOS nebo SCOPUS a 6 zahraničních konferenčních abstrakt, plus 10 přednášek na tuzemských konferencích.

Citací (bez autocitací) uvádí 256, z toho ve WOS 150, další ve SCOPUS, Hirschův index 8.

Další odborné aktivity: 3x se podílela na organizaci odborné konference a je nově členkou redakční rady časopisu European Journal of Radiology Open.

Byla řešitelkou (1) či spoluřešitelkou (3) projektů MZ ČR a řešitelem dvou projektů GA MU.

MUDr. Šprláková-Puková se značnou rezervou naplňuje všechna publikační a citační kritéria nastavená MU a LF MU pro habilitační řízení v klinickém oboru „Radiologie“.

Závěr: Vědecká / umělecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Radiologie.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

MUDr. Šprláková-Puková se podílí na vzdělávání mediků již od roku 2003 jako asistentka a od r. 2005 (absolvování doktorského studia) jako odborná asistentka v rámci všeobecného lékařství v předmětu “Radiologie a nukleární medicína”, kde se tematicky zaměřuje především na oblast muskuloskeletálního zobrazování a neuroradiologie. Podílí se na výuce jak přednášek, tak i cvičení.

Své pedagogické schopnosti ve smyslu díkce i přípravy pedagogické dokumentace uchazečka prokázala i při své habilitační přednášce „MR zobrazování chrupavky kolenního kloubu“ dne 14. 12. 2021.

Úspěšně vedla 6 bakalářských prací z oboru Radiologický asistent.

Je členkou zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v oboru radiologie a též členkou oborové komise doktorského studia Radiologie – zobrazovací metody. Je členkou Akademického senátu LF MU.

Autorsky se podílela na čtyřech textech pedagogické povahy (knihy vydané v nakladatelstvích Galén, Mladá Fronta a Maxdorf), a jednom textu elektronickém, čímž byla naplněna další podmínka pro habilitační řízení.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Radiologie.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Habilitační práce uchazečky "MR zobrazování hyalinní chrupavky" byla sepsána formou komentovaného souboru publikací věnovaných stále aktuálnímu tématu zobrazení chrupavek v souvislostech ortopedických i traumatologických.

Autorka předkládá výstižný přehled možností zobrazování hyalinní chrupavky se zaměřením na MR vyšetření s využitím pokročilých technik v předoperačním i pooperačním hodnocení. Morfologické zhodnocení hyalinní chrupavky je v současnosti běžnou součástí každého MR vyšetření velkého kloubu, k čemuž je nutné využít některou z představených zobrazovacích sekvencí. Při poškození chrupavky je ideální použít klasifikaci, která je srozumitelná pro vyšetření indikujícího klinika. Téma zobrazování hyalinní chrupavky včetně pohledu ortopeda bylo předmětem několika přiložených publikací.

V pooperačním období se ukazuje jako vhodné užití dalších klasifikačních systémů, které dokumentují stav hojení, i toto téma bylo publikováno a zpracováno jako jedna z uvedených prací. Pokročilé MR zobrazování hyalinní chrupavky s důrazem na zobrazení kvality této tkáně je v současnosti frekventované. Řada těchto pokročilých technik je však úzce spojena s technologickou vyspělostí MR přístroje a její rutinní použití je tak omezené. Autorkou vyzkoušená metoda dGEMRIC je naopak velmi jednoduše aplikovatelná. Bylo ověřeno, že takto lze kvalitu chrupavky na základě biochemického složení velmi dobře mapovat. Podařilo se navíc na malém souboru pacientů prokázat, že je možné k tomuto využití i kontrastní látku na bázi gadolinia s cyklickým řetězcem a nahradit tak původní „lineární“ kontrastní látku na bázi gadolinia, jejíž použití má v současnosti řadu omezení.

Komentář je poměrně stručný – 32 stran včetně použité literatury – avšak vystihuje podstatu práce a podává nejn nutnější výklad k patologii chrupavek, použité metodě zobrazení i vyhodnocení výsledků. Princip zobrazení pomocí různých modalit MR v teoretickém úvodu práce chybí, předpokládá se, že čtenář s nimi bude v potřebném rozsahu obeznámen.

Spis se opírá o osm z poloviny prvoautorských prací s IF z oblasti radiologie a ortopedie. Práce jsou publikovány v českých časopisech.

Lze doplnit, že v průběhu řízení byl zveřejněn v tištěné formě zásadní prvoautorský článek k tématu diagnostiky hyalinních chrupavek kolena v časopisu *Academic Radiology* 2020 (IF 2,488, doi:10.1016/j.acra.2020.05.030) a jeden impaktovaný článek nesouvisející s problematikou práce (*Journal of neuroimaging*, IF 2,486, DOI: 10.1111/jon.12808).

Práce byla předložena třem oponentům - odborníkům s radiologickou, resp. ortopedickou erudicí (prof. MUDr. Viera Lehotská, PhD. z II. Radiologické kliniky LF UK A OÚSA, Bratislava, prof. MUDr. Vojtěchu Havlasovi, PhD., z Kliniky dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN v Motole a dále prof. MUDr. Janu Žižkovi, Ph.D., z Department of Imaging and Functional Medicine, University Hospital of Umea, Švédsko). Jednotliví oponenti shledali jen spíše formální nedostatky práce, avšak jejich závěry byly vždy kladné, tj. konstatovaly dostatečnou vědeckou kvalifikaci pro jmenování docentem.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Radiologie.

Výsledek tajného hlasování komise

Hlasování se uskutečnilo: elektronicky

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké / umělecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity návrh **jmenovat uchazeče docentem** v oboru Radiologie.

V Brně dne 12.01.2022

prof. RNDr. Vojtěch Mornstein, CSc.

.....