



Příloha č. 11 směrnice MU Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem
MASARYKOVA UNIVERZITA
 Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta

POSUDEK Oponenta HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

MUDr. Andrea Šprláková-Puková, Ph.D.

Habilitační práce

MR zobrazování hyalinní chrupavky

Oponent

Prof. MUDr. Vojtěch Havlas, PhD.

**Pracoviště oponenta,
instituce**

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie
2. LF UK a FN v Motole

24-11-2021

[Handwritten signature]

Úvod

Habilitační práce MUDr. Andrey Šprlákové-Pukové, Ph.D. je sepsána na celkem 32 stranách, vč. obsahu a seznamu literatury. Jedná se o text v podobě souboru komentovaných prací k tematickému okruhu zobrazování hyalinní kloubní chrupavky pomocí magnetické rezonance. Celkový objem textu předložené práce tak čítá 274 stran.

Problematika

Habilitační práce obsahuje, kromě vlastních publikačních výstupů, úvod do problematiky, souhrn vlastní literatury a přehled zobrazovacích technik pro diagnostiku poruch hyalinní kloubní chrupavky. Práce se blíže dotýká především problematiky zobrazování pomocí magnetické rezonance. Z pohledu obsahu je daná práce svým zaměřením velmi přínosná, aktuální, s jednoznačným přínosem k vědeckému poznání a s dopadem do klinické praxe v oblasti diagnostiky a terapie chondrálních defektů.

Hodnocení práce

Předložená habilitační práce velmi detailně a konkrétně pojednává o problematice a možnostech diagnostiky hyalinní kloubní chrupavky, a to jak základními technikami, jako je např. RTG zobrazení, tak především pokročilými technologiemi, využívající nejrůznější modalit magnetické rezonance. Zobrazení je využitelné jak v diagnostice, tak v pooperačním hodnocení výsledků léčby.

Jednotlivé komentované publikační výstupy autorky pojednávají o zobrazování hyalinní kloubní chrupavky. Součástí práce jsou také klasifikační schémata, a to jak pro oblast vstupní diagnostiky, tak pro oblast pooperačního hodnocení výsledků. Práce je prakticky orientovaná a jednotlivé publikace směřují k využití zobrazovacích technik v praxi.

Z předložených prací je patrné, že má autorka dlouholeté zkušenosti s MR zobrazením poruch hyalinní kloubní chrupavky, a to jak v oblasti akademického výzkumu, tak v oblasti rutinní klinické praxe, např. ve spolupráci s ortopedickými pracovišti.

Nejaktuálnější komentovanou prací je článek z názvem Prospective Multiparametric Magnetic Resonance Monitoring of Changes in Lesions of Hyaline Cartilage of the Knee Joint After Treatment by Microfractures and Implantation of Biological Collagen Type I Matrix Implants, který aktuálně vyšel tiskem v srpnu 2021 v renomovaném časopise Academic Radiology, časopise s vysokým impact factorem 3,19 (Acad Radiol Aug;28(8):1133-114), a jehož je petentka hlavní autorkou. V době přípravy této habilitační práce nebyl článek ještě v tisku, proto není v souboru publikačních výstupů zahrnut. Daný fakt nelze považovat za slabinu předložené habilitační práce, avšak k posílení robustnosti habilitační práce doporučuji případné zvážení doplnění zmíněné publikace v elektronické verzi habilitační práce před její archivací, popř. formou errata.

Po formální stránce je práce zpracována velmi pečlivě a bez zásadních formálních či formulačních nedostatků. Některé části textu jsou pro čtenáře méně přehledné pro nedostatečné oddělení/zvýraznění jednotlivých technik zobrazení. To však jinak velmi vysokou úroveň práce výrazněji nesnižuje.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce:

1. *Využíváte v současné době některé z pokročilých MR zobrazovacích technik na Vašem pracovišti jako rutinní zobrazení patologie kloubní chrupavky? Které?*
2. *V jakých anatomických lokalizacích využíváte / doporučujete využít diskutovanou techniku dGEMRIC při rutinním MR zobrazování patologií hyalinní kloubní chrupavky? Jaké jsou případně limitace tohoto typu zobrazení?*
3. *Jaké jsou dle Vaší zkušenosti hlavní nevýhody použití lineární gadoliniové kontrastní látky při využití zobrazovací techniky dGEMRIC?*
4. *Jaká hodnotící schémata byste na základě svých vědeckých zjištění doporučila pro rutinní klinickou praxi v oblasti 1/ diagnostiky a 2/ hodnocení operačních výsledků v rámci léčby chondrálních defektů v praxi?*

Závěr

Habilitační práce MUDr. Andrey Šprlákové-Pukové, Ph.D., s názvem „MR zobrazování hyalinní chrupavky“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Radiologie.

Předložená práce má vyhovující odbornou i grafickou úroveň a lze ji považovat za vědecky i obsahově velmi přínosnou. Práce svým rozsahem i obsahem naplňuje požadavky na habilitační práci, a proto ji jednoznačně hodnotím kladně a doporučuji úspěšné pokračování v habilitačním řízení na Masarykově univerzitě v Brně.

V Motole, dne 15.11.2021

.....
podpis