

Posudek dizertační práce MUDr. Jana Lesenského na téma Hodnocení vitality vaskularizované fibuly v aloštěpu při rekonstrukci interkalárního defektu s použitím metody kombinovaného štěpu dle Capanny.

Předkládaná dizertační práce je dokončením desetiletého sledování remodelace různých typů interkalárních náhrad. Pacienti byli sledováni klinicky, s použitím RTG a CT za účelem vyloučení případné lokální recidivy nádoru a ve snaze posoudit vhojování štěpů v případech kdy byly použity. Z celého souboru si řešitel vybral nejsložitější oblast a tou je náhrada na femuru, který je nejdelší a nejobjemnější kostí, a právě dlouhé interkalární náhrady jsou zde zásadním problémem onkologické ortopedie. Rozhodující pro posouzení úspěšnosti vhojení a remodelace štěpu je možnost posouzení jeho vitality se kterou souvisí rychlost jeho vhojení a jeho případná plná remodelace. Jedinou možností, jak bylo možné bezpečně, bohužel jen zpětně, posoudit vitalitu štěpu, bylo histologické vyšetření v případě jeho odstranění či úmrtí pacienta. Doposud nebyla známa žádná spolehlivá metodika, jak pomocí zobrazovacích metod toto učinit in vivo. Na základě svých zkušeností, získaných v zahraničí, a při podílu na řešení výzkumného úkolu našeho pracoviště, kdy byly posuzovány osteoporotické či osteopenické změny pomocí CT denzitometrie, vypracoval řešitel vlastní metodiku, jak vyhodnotit vitalitu štěpů. Tuto metodiku následně ověřil na souboru pacientů operovaných metodou dle Capanny zavedenou v Rizzoli Institutu v Boloni, kterou se naučil během 3měsíční stáže na tomto pracovišti. Uvedenou operační metodu zavedl po svém návratu do repertoáru našeho pracoviště. Vylepšil tak stabilitu stávající mikrochirurgické transplantace jen vaskularizované fibuly, která byla již dříve na našem pracovišti zavedena a používána pro delší interkalární náhrady.

Vypracovanou metodiku vyhodnocení CT snímků s použitím CT denzitometrie ve standardizovaných projekcích a lokalitách řešitel ve své práci ověřil z hlediska vitality a remodelace na souboru kombinovaných štěpů dle Capanny. Navíc našel korelaci mezi klinickými výsledky a rychlostí vhojování štěpů a stability interkalární náhrady na celém souboru interkalárních náhrad femuru v průběhu 10 let s minimální délkou sledování 18 měsíců.

Originalita a význam vypracované metodiky a získaných závěrů lze doložit publikací v mezinárodním časopise s vysokým impakt faktorem. Dílčí výsledky související nepřímo či přímo s uvedenou problematikou byly publikovány v celkem dalších 4 pracích. Schopnost řešitele publikovat samostatně či jako spoluautor v renomovaných časopisech lze doložit jeho rozsáhlou publikační činností ať již článků v odborných časopisech či v monografiích formou zpracovaných kapitol.

Vlastní práce je řazena a zpracována dle standardů dizertačních prací a lze jí snad jen vytknout nestandardní způsob používání citací v porovnání se způsobem uváděným u časopiseckých prací. Její vlastní hodnocení ponechávám na oponentech.

V Praze dne 23.10.2023


MUDr. Zdeněk Matějovský, CSc.

školitel