

## OPONENTSKÝ POSUDEK DISERTAČNÍ PRÁCE

Jméno a přímení studenta : **MUDr. Karolína Giannelli**

2. lékařská fakulta univerzity Karlovy v Praze

Název disertační práce :

**Muskuloskeletální ultrasonografie v rehabilitačním lékařství: možnosti využití u vybraných morfologických změn na horní končetině.**

Studijní obor: **Kineziologie a rehabilitace**

Jméno a přímení oponenta: **Doc.MUDr.Luboš Hrazdira, CSc.**

### **Popis a charakter práce**

Vlastní dílo je podáno jako soubor komentovaných publikovaných prací.

Celkový počet stran 119

Úvodní část má 13 stran a je přehledným shrnutím dané problematiky včetně literárních odkazů charakteru literární rešerše. Dále následuje prezentace vlastních publikací. Diskuse k novým vědeckým poznatkům je v rozsahu 4 stran. Referenční seznam o počtu 97 položek literárních citací a 6 vlastních publikací z nichž ve 2 případech se jedná o prvoautorství. Literární citace použité v jednotlivých odborných sděleních jsou sestaveny dle využití v samotné práci. Formální a jazyková úroveň je bez nutnosti připomínek. Na celé práci a zejména v úvodní rozpravě je patrné, že autorka se snaží postihnout a sdělit komplexní pohled na danou problematiku, více než se pouze zaměřit na úzce specializovaná dílčí sdělení.

a/ aktuálnost zvoleného tématu

Zvolené téma má nadčasovou hodnotu, nejen z pohledu využitelnosti prezentovaných informací, ale též vzhledem ke značnému opoždění vstupu této metody do aplikačního spektra vyšetřovacích algoritmů do

rehabilitačních aktivit oproti jiným klinickým oborům. Možnost celosvětové komparace prezentovaných dat a stále narůstající množství prací vznikajících v této problematice aktuálnost tématu jistě nesnižuje. Téma je dále aktuální i z pohledu možnosti transformace dat do jiných aplikačních oblastí medicíny jako je ortopedie, traumatologie, chirurgie i do dalších vědních oborů, kde je nutnost komparace funkce a morfologie pohybového aparátu.

b/ Splnění sledovaných cílů

Byl stanoven základní cíl – přispět k rozvoji muskuloskeletálního ultrazvuku a k využití nejnovějších poznatků v klinické praxi.

Snahy o etablování této metody do vyšetřovacích schémat pohybového aparátu získávají jasnou odbornou podporu založením mezinárodní organizace ISDULA ( International Society for the Development of Ultrasonography in the Locomotor Apparatus ) v roce 1990, později v roce 1992 po etablování muskuloskeletálního ultrazvuku byla přejmenována z důvodů jednoznačné verifikace spolehlivosti této metody v diagnostice pohybového aparátu na ISMUS ( International Society for Musculoskeletal UltraSound ). Je až s podivem, že do rehabilitačních ambulancí začíná pronikat s téměř třicetiletým zpožděním teprve v posledních letech a tudíž jakékoli snahy o propagaci a rozšiřování jsou vysoce ceněny a práce rozhodně podporuje vytčený hlavní cíl.

Dílčí cíle práce:

Cíl 1 – identifikace optimálního postupu UZ navigovaného obstručního při syndromu karpálního tunelu. Tuto část práce bych pokládal z vědeckého pohledu na nosnou z celého díla. Má badatelský charakter a základní atributy vědecké práce. Zde komparuje autorka dva různé terapeutické přístupy (Perineurální v.s. peritendinózní aplikaci kortikosteroidu u syndromu karpálního tunelu) a snaží se prokázat optimální variantu ultrazvukem navigované intervence ošetření syndromu karpálního tunelu. Výsledkem bádání bylo prokázání nesignifikantního rozdílu mezi dvěma zvolenými terapeutickými postupy.

Cíl byl dle mého názoru dosažen a vzhledem k možnostem, které autorka prezentovala byl plně naplněn.

Cíl 2 na základě kazuistiky dvou relativně vzácných diagnóz prokázat senzitivitu metody k záchytu alterací pohybového aparátu v běžné

klinické praxi jako podporu hlavního cíle propagace metodiky byl jistě splněn.

Cílem 3 a 4 bylo demonstrovat možnosti intervenčních ultrazvukem navigovaných punkcí a terapeutického ovlivnění sledovaných patologií. Zde se domnívám že obě části práce podporují základní cíl a to podobně jako Cíl 2 podporovat rozšiřování i invazivních terapeutických postupů v rámci oboru rehabilitace, kde zatím setrvává spíše za hranou běžných rehabilitačních postupů.

#### c/ Zvolené metody zpracování

Zvolené metody zpracování jsou plně adekvátní a odpovídají rutinním možnostem využívaných v ostatních klinických oborech. Metody lze rozdělit na základní vyšetřovací a na terapeutické intervence, které byly prováděny kvalitním přístrojovým vybavením. Následné zpracování získaných dat, je na vysoké odborné úrovni s adekvátním statistickým zpracováním zejména v případě prvního dílčího cíle.

#### d/e/ Výsledky disertace a přínos pro společenskou praxi

Jsou velmi cenné z řady aspektů. Stávají se odrazovým můstkem pro práci dalších pracovníků v oborech kinantropologie a rehabilitace. Cenná je již úvodní část sdělení zabývající se diferenciací lékařských přístupů k jedné diagnostické entitě. Stejně jako další odborné v práci zahrnuté publikace nabízí prostor ke komparaci s ostatním písemnictvím a otevírají dveře k metafyzickým studiím.

#### f/ g/ Připomínky a dotazy

mojí připomínkou je příliš úzký vědeckobadatelský cíl. Z něj vyplývá i dotaz na disertanta – jak sama hodnotí vědecký přínos své práce z pohledu nových poznatků světově vědy. Zda by nebylo vhodné tuto snahu rozšířit o posuzování i jiných aplikačních modalit například instilaci hyaluronátů do sledované oblasti a diskutovat další možné zdroje terapeutických USG navigovaných aplikací. Dále bych se dotázal na vlastní podíl jmenované na intervenčních výkonech a na její názor na možnosti úhrad těchto vyšetření intervencímu lékaři.

Nicméně, základě výše uvedených skutečností mohu konstatovat, že práce ale prokazuje komplexní náhled na tuto problematiku s extenzí do odlišných odvětví vědeckých činností.

Po prostudování jednotlivých, odborných sdělení, která sama o sobě prošla recenzními řízeními, musím konstatovat, že autorka prokázala schopnost samostatné tvůrčí a vědecké práce.

Práce splňuje požadavky standardně kladené na disertační práce v daném oboru. Vážené oborové radě ustanovené na LF UK pro obor kineziologie a rehabilitace si dovoluji navrhnout, aby v případě splnění všech dalších podmínek, byl

MUDr. Karolíně Giannelli

udělen titul „Doktor filosofie pro obor kineziologie a rehabilitace“

V Brně 12.12.2022

Doc. MUDr. Luboš Hrazdira, CSc.