

Posudek školitelky pro žádost o povolení obhajoby dizertační práce

MUDr. Štěpánky Brušákové

MUDr. Štěpánka Brušáková splnila požadovaná kritéria, nutná pro povolení obhajoby dizertační práce.

MUDr. Štěpánka Brušáková předložila dizertační práci na téma

„Hodnocení reinervačních změn po rekonstrukčních operacích na periferních nervech. Nervové transfery u pacientů s lézí brachiálního plexu: komplexní hodnocení výsledků„

Předkládaná práce je originální o rozsahu 133 stran, obsahuje 17 obrázků, 29 tabulek, 8 grafů, 5 příloh a cituje 145 referencí. Zpracovává vývoj reinervačních změn u 45 pacientů operovaných v letech 2012 – 2023.

Práce si kladla za cíl potvrdit originální, ale logickou myšlenku, že cerebrální plasticitu, lze jednoduše sledovat elektromyograficky pomocí monitorace dynamiky vývoje synkinéz mezi donorem a recipientem. Získané výsledky pak autorka navrhovala korelovat s dalšími faktory, jako věk, počet provedených transferů, individuální přístup pacienta včetně jeho sociálního uplatnění. Na základě těchto výsledků pak optimalizovat sledovací protokol pro pacienty po rekonstrukčních operacích na periferních nervech.

Výsledky studie potvrdily, že EMG monitorace periferních synkinéz je objektivní a dostupná metoda, která by mohla nahradit dosud hojně používanou pouhou palpaci svalových synkinéz a používané škály MMT, BRMC, dynamometrii či Malletovu škálu. Byla nalezena přímá závislost mezi časnou reinervací a výslednou svalovou silou a nepřímá závislost mezi svalovou silou a DASH score. Nebyla prokázána závislost přítomnosti neuroplasticity na věku, počtu provedených transferů, času a lateralitě.

Dizertační práce byla podrobena kontrole originality a podobnosti systémem Turnitin. Bylo shledáno celkové procento podobnosti 18%. Drtivá většina podobností se nachází v teoretickém úvodu.

Autoreferát práce je stručný a výstižně shrnuje výsledky studií.

Autorka se problematice periferních nervů věnuje na neurologickém oddělení Masarykovi nemocnice v Ústí n. Labem jako vedoucí elektrofyziologické laboratoře a od roku 2015 jako primář oddělení již více než 12 let.

Její zaměření na problematiku periferních nervů je komplexní, je držitelkou FO pro EMG a EP. Vyšetřuje nervové léze v elektrofyziologické laboratoři před i po operacích, dále peroperačně jako člen neurochirurgického týmu, který se této problematice věnuje dlouhodobě.

MUDr. Brušáková je spoluautorkou publikací vztahujících se k tématu dizertační práce v impaktovaných i recenzovaných časopisech. Je první autorkou článku přijatého k publikaci v impaktovaném časopise.

Aktivně prezentovala výsledky své práce jak na domácích, tak i na zahraničních fórech.

Předkládanou dizertační práci považuji za tematicky dobře zvolenou s velkým medicínským i společenským významem. Jedná se sice o malou skupinu pacientů indikovaných k rekonstrukčním výkonům, ale většinou jde o mladé pacienty s výrazně invalidizujícím postižením s dosud ne zcela optimálními výsledky léčby. Všechny nové postupy vedoucí ke zkvalitnění diagnostiky, pooperačního sledování i zavedení nových metod rehabilitace by mohli vést ke zlepšení výsledků po rekonstrukčních výkonech.

Jako školitelka hodnotím práci MUDr. Štěpánky Brušákové pozitivně a navrhuji, aby jí byla povolena obhajoba dizertační práce.

V Plzni 24.8.2023

doc. MUDr. Irena Holečková, Ph.D.

školitelka