

## Posudek školitele pro žádost o povolení obhajoby dizertační práce

**MUDr. Slavomíra Žídka**

MUDr. Slavomír Židek splnil požadovaná kritéria, nutná pro povolení obhajoby dizertační práce.

MUDr. Slavomír Židek předložil dizertační práci na téma „Vztah funkce míšních drah a šíře kanálu páteřního v závislosti na změně osy krční páteře,,.

Předkládaná práce je prospektivní, originální složená ze 2 experimentálních studií, kdy v první bylo studováno 10 zdravých jedinců. Druhou skupinu představuje 10 pacientů s lehkou formou cervikální spondylogenní myelopatie (CSM) s minimálním grafickým a objektivním neurologickým nálezem, ale intenzivními subjektivními obtížemi. Cílem práce bylo u skupiny pacientů ozřejmit eventuální funkční i grafické změny krční míchy při pohybech C páteře, které by vysvětlovaly klinické obtíže i při relativně chudém statickém vyšetření krční míchy. Obě skupiny podstoupily dynamické vyšetření pomocí MR krční páteře a baterií evokovaných potenciálů. Autor zjistil, že u zdravých jedinců dochází při pohybech krční páteře ke změně tvaru a rozměrů míchy a kanálu páteřního beze změn funkce míšních drah. U skupiny pacientů pak našel změnu délky a tvaru míchy, ale i míšních funkcí již v neutrální poloze, přestože v ní nedocházelo k míšní kompresi. Během pohybů krční páteře do předklonu a záklonu pak u skupiny pacientů docházelo na rozdíl od zdravých jedinců k zmenšení rozměrů míchy ve všech segmentech, ale hlavně se statisticky významně zhoršila funkce míchy – a to hlavně pro dráhu zadních provazců pro horní i dolní končetiny, ale i pro motorickou dráhu dolních končetin. Autor tedy dospěl k závěru, že u jedinců s lehkou formou CSM s nevelkými degenerativními změnami C páteře, které v neutrální poloze nezpůsobují kompresi míšní, ukazuje dynamické vyšetření páteře v předklonu a záklonu tlak na míchu, jenž vede ke změně tvaru míchy a alteraci míšních funkcí. Dynamické vyšetření je tedy přínosné s ohledem na diagnózu i další léčbu u těchto pacientů.

Dizertační práce byla podrobena kontrole originality a podobnosti systémem Turnitin. Bylo shledáno celkové procento podobnosti 23 %. Drtivá většina podobností se nachází v teoretickém úvodu v kapitolách popisujících anatomické, fyziologické a dynamické vlastnosti krční páteře a míchy. V nepatrné míře se vyskytují v kapitole vytyčující hypotézu, výsledky a diskuzi studie.

Autoreferát práce je stručný a výstižně shrnuje výsledky studií.

Práce ukazuje na možnost nového multimodálního vyšetření u pacientů s lehkou formou CSM, kteří jsou diagnosticky i terapeuticky nejednoznační. Z tohoto pohledu je práce aktuální neboť pomáhá řešit problematickou oblast spondylogenní chirurgie.

Autor se spondylogenní problematice věnuje na Neurochirurgické klinice FN Plzeň již od počátku své profesní činnosti. Je prvním autorem článku v recenzovaném časopise a v probíhajícím recenzním řízení článku v impaktovaném časopise, ve kterých publikuje výsledky své dizertační práce. Je spoluautorem publikací vztahujících se k tématu dizertační práce v impaktovaných i recenzovaných časopisech domácích i zahraničních. Je také autorem kapitoly ve skriptech pro výuku na LF. Přednášel na toto téma jak na domácích, tak na zahraničních fórech.

Jeho zaměření ve spondylogenní problematice je komplexní: zahrnuje nejen spondylogenní chirurgii, ale zaměřuje se i na invazivní léčbu spondylogenních bolestí v ambulanci pro léčbu bolesti. Autor vykonává též ambulantní činnost.

Je uznávaným českým odborníkem ve spondylogenní problematice.

Předkládanou dizertační práci považuji za tematicky dobře zvolenou a potřebnou.

**Jako školitel hodnotím práci MUDr. Slavomíra Žídka pozitivně a navrhuji, aby mu byla povolena obhajoba dizertační práce.**

V Plzni 4. 8. 2022

doc. MUDr. Irena Holečková, Ph.D.

školitel