



Neurochirurgická klinika

Fakultní nemocnice

Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové

Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové

tel: +420 495 832 550, fax: + 420 495 833 042, www.fnhk.cz/nch

Univerzita Karlova
Lékařská fakulta v Plzni
Ing. Daniela Vyzrálová
Oddělení pro vědu a výzkum
Plzeň

Univerzita Karlova	6479
Vytvořeno: 11.08.2022 v 13:58:49	Odbor
Čj.: UKLFP/411866/2022-3	VV
Č.dop.: RR380338708CZ	Zprac.
Listů: 3 Příloh: 0	
Druh: písemné	



Čj.: UKLFP / 411866/ 2022-2

Oponentský posudek disertační práce MUDr. Slavomíra Žídka „Vztah funkce míšních drah a šíře kanálu páteřního v závislosti na změně osy krční páteře“

Disertační práce v oboru chirurgie byla vypracována na Neurochirurgické klinice Lékařské fakulty v Plzni, Univerzita Karlova Praha.

Školitel:

doc. MUDr. Irena Holečková, Ph.D.

Oponent:

doc. MUDr. Tomáš Česák, Ph.D.

MUDr. Slavomír Žídek předložil disertační práci zabývající se morfoloickými a funkčními změnami krční míchy, které sledoval při pohybech krční páteře. Téma práce pojednává v širších souvislostech o cervikální spondylogenní myelopatii je velice aktuální. Týká se problematiky se závažným socioekonomickým dopadem. Cílem práce je zachycení dynamických změn krční páteře, které nejsou při standardních vyšetřeních patrné. Odhalení těchto funkčních změn může v konečném důsledku přispět k preciznější a hlavně časnější diagnostice cervikální myelopatie, jejíž patofyziologické příčiny nejsou doposud zcela objasněny.

Disertační práce je sepsána na 87 stranách textu. Kromě vlastního textu obsahuje práce 21 grafů a tabulek. Autor použil 40 literárních referencí, přitom 4 z posledních 5 let. Nejnovější literární citace jsou z roku 2020. Práce je rozdělena do 10 kapitol, z nichž prvních 5 je

věnováno anatomickým poznámkám, dále biomechanice krční páteře a prováděným vyšetřením této oblasti. Následuje kapitola hypotéza s prezentací vlastní metodiky práce s popisem 2 souborů studovaných pacientů. První skupinu představují zdraví jedinci, druhou potom definovaní pacienti s lehkou cervikální stenózou, nevelkým objektivním neurologickým deficitem a progredujícími subjektivními obtížemi (10 v každé skupině s rovnocenným zastoupením mužů a žen). Výsledky jsou prezentovány rozděleně podle studovaných skupin, na závěr práce jsou představeny rozdíly mezi skupinami. Autor zjistil u skupiny zdravých jedinců, že pohybové změny parametrů míchy nemají zásadní vliv na její funkci. U skupiny symptomatických pacientů zaznamenal změnu délky a tvaru míchy v již neutrální poloze, kdy ještě nedocházelo k míšní kompresi. Při flexi a extenzi potom u skupiny symptomatických pacientů pozoroval zmenšení rozměrů míchy ve všech segmentech. Zároveň se významně zhoršila funkce míchy verifikovaná pomocí evokovaných potenciálů (SEP, MEP), a to hlavně pro dráhu zadních provazců, ale i pro motorickou dráhu dolních končetin. Autor ve své práci dospěl k závěru, že jedinci s lehkou formou cervikální myelopatie mají prokázán ve flexi a extenzi míšní útlak, který kromě změny tvaru míchy přináší i zhoršení jejich funkcí. Na základě těchto zjištěných skutečností se domnívá, že vyšetření dynamickými metodami má přínos pro časnější a důkladnější stanovení diagnózy cervikální myelopatie.

Disertační práce se svým tématem zaměřuje na spojení grafického a funkčního vyšetření míchy, tedy tématu, který je v literatuře zmiňován sporadicky. Byly prováděny pouze studie s nekompletním hodnocením somatosenzorických drah při pohybech krční páteře. Tato myšlenka komplexního sledování míšních parametrů by v budoucnu měla přispět k lepší diagnostice míšních lézí.

Po formální stránce je práce typograficky dobře upravena, členění práce i jazyková úroveň je na standardní úrovni. Ke zvoleným metodám nemám zásadní výhrady, byť hodnocený soubor je v obou skupinách poměrně malý. Vytýkám psanému textu drobné gramatické chyby, které se občas vyskytují. Text disertační práce je jinak čtivý a dobře srozumitelný. Grafická dokumentace je na průměrné úrovni. Kromě kvalitní obrazové dokumentace se v textu objevují i obrázky v poměrně nízkém rozlišení s patrnou neostrotí v detailech. K jisté nesourodosti grafické stránky textu přispívá i různá forma tabulek a grafů pro MR vyšetření a evokované odpovědi, což působí nejednotným dojmem. V kontextu s rozsahem práce mi přijde diskuze zabírající necelé 4 strany textu jako příliš stručná. Jistě by ji prospěla lepší propracovanost v detailech. Přes tyto drobné nedostatky, které jsem si dovolil uvést, má disertační práce uchazeče celkově velmi dobrou úroveň. Závěrem konstatuji, že disertace splnila cíle, které byly předznamenány v úvodu.

S ohledem na výše uvedená konstatování prohlašuji, že předložený text MUDr. Slavomíra Žídky splňuje požadavky standardně kladené na úroveň disertační práce. Zpracovaný text dokládá schopnost autora vést vědeckou studii a adekvátně interpretovat získané výsledky.

Doporučuji disertační práci k obhajobě.

Dotazy pro diskuzi při obhajobě disertační práce:

1. Změnil se díky dosaženým výsledkům studie indikační algoritmus operací cervikální myelopatie na Vašem pracovišti?
2. Jaká je Vaše operační strategie u pacientů s cervikální myelopatií v seniorském věku?

doc. MUDr. Tomáš Česák, Ph.D.
Přednosta Neurochirurgické kliniky
Fakultní nemocnice Hradec Králové
Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové
Tel.: +420 495 832 550, fax: + 420 495 833 024
e-mail: tomas.cesak@fnhk.cz, www.fnhk.cz

V Hradci Králové 4. 8. 2022