

V Ostravě 6.5.2021

### **Oponentský posudek habilitační práce**

*Uchazeč:* MUDr. Vladimír Kaňuch, Ph.D., MBA

*Fakulta:* Lékařská fakulta Univerzity P.J.Šafárika, Košice, Slovenská Republika

*Habilitační obor:* Chirurgie

*Pracoviště uchazeče:* Neurochirurgická klinika LF UPJŠ a UNLP Košice, Slovenská Republika

*Téma habilitační práce:*

### **Možnosti použitia medzitelovej fúzie v liečbe degeneratívnych ochorení driekovej chrbtice**

#### **Oponent:**

doc. MUDr. Radim Lipina, Ph.D.

Neurochirurgická klinika FN Ostrava

Lékařská fakulta Ostravské univerzity



#### **Fakultní nemocnice Ostrava**

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba  
Telefon: +420 597 375 402 / Fax: +420 597 375 405  
E-mail: [posta@fno.cz](mailto:posta@fno.cz) / [www.fno.cz](http://www.fno.cz)  
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989  
Číslo účtu: ČNB Ostrava, 66332761/0710

Kód MTZ: 3601698

## **Text posudku:**

Autor se ve své práci věnuje problematice mezitělové fúze v chirurgické léčbě degenerativního onemocnění disku. Práce je v dnešní době aktuální, a to vzhledem k měnícím se operačním postupům a nástupu mini invazivních a endoskopických operačních technik. Autor se uvedenou problematikou zabývá dlouhodobě a je jedním z předních expertů ve Slovenské republice.

Habilitační práce je zpracována na 112 stranách, text je doplněn 39 ilustrací, 16 tabulek, 8 grafů a 224 literárními odkazy na slovenské i zahraniční písemnictví, 114 za posledních 5 let. Práce je rozdělena na úvod, přehled anatomie, patofyziologie, epidemiologie, etiologie a patogeneze degenerativního onemocnění disku bederní páteře. Podrobně je rozpracována diagnostika a diferenciální diagnostika tohoto onemocnění. Autor se v práci věnuje možnostem konzervativní léčby, detailně jsou zpracovány možnosti chirurgické léčby. V poslední části jsou pak výsledky vlastního souboru operovaných s degenerativním onemocněním bederní páteře metodou mezitělové fúze, s porovnáním výsledků pacientů s vykonanou zadní a transforaminální mezitělovou fúzí.

V úvodních kapitolách se autor věnuje anatomii bederní páteře a patofyziologii onemocnění disku bederní páteře se zdůrazněním relevantních údajů pro operace v této oblasti. Dále detailně popisuje klinické příznaky a vyšetřovací metody u pacientů a rovněž jednotlivé patologické léze, vyskytující se při degenerativním onemocnění bederní páteře. V části věnované terapii autor rozebírá podrobně metody konzervativní léčby, věnuje se buněčné a genové terapii, růstovým faktorům, možnostem endoskopické dekomprese s využitím termální, chemické a mechanické dekomprese až po implantaci biomateriálů. V podkapitole chirurgické léčby popisuje výhody a nevýhody jednotlivých léčebných metod mezitělové fúze a operačních přístupů k bederní páteři, včetně indikací pro použití chirurgické léčby.

V klinické části práce autor hodnotí výsledky vlastního souboru. Jednotlivé metody operačních přístupů popsal v kapitole číslo 2.7.2., v rámci vlastního souboru pak hodnotí operační výsledky pacientů s degenerativním onemocněním bederní páteře ve skupině pacientů operovaných se zadní a transforaminální mezitělovou fúzí. Srovnává perioperační a pooperační komplikace, vyhodnocuje kvalitu života po provedené operační léčbě pomocí skórovacích schémat vizuální analogové škály

## **Fakultní nemocnice Ostrava**



17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba  
Telefon: +420 597 375 402 / Fax: +420 597 375 405  
E-mail: [posta@fno.cz](mailto:posta@fno.cz) / [www.fno.cz](http://www.fno.cz)  
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989  
Číslo účtu: ČNB Ostrava, 66332761/0710

bolesti VAS a Oswestry Disability Index ODI. Ve výsledcích autor nenachází závažnější rozdíly mezi oběma metodami mezitělové fúze. Ve skupině pacientů s provedenou zadní mezitělovou fúzí zaznamenává vyšší ztrátu krve, delší čas operace a vyšší výskyt pooperačních komplikací. Při vyhodnocení dlouhodobé kvality života jsou výsledky v obou skupinách shodné, rozdíly nejsou statisticky významné. Při sledování nutnosti užívání analgetik v pooperačním období potvrzuje v obou skupinách pokles nutnosti užívání analgetik.

Práce má dobrou jazykovou úroveň, text je jasně a přehledně rozdělen, úroveň tabulek, grafů je na standardní úrovni. V prospektivní studii je skupina pacientů i metoda jasně definována, výsledky správně statisticky zpracovány a v diskusi srovnávány s literárními údaji. Závěry práce jsou pak jednoznačně formulovány. Celkově je v práci nízký výskyt gramatických a formálních chyb, zmiňují jen používání slovenských a latinských termínů v jedné větě.

V souvislosti s tématem habilitační práce mám jeden dotaz:

Podle čeho se autor rozhoduje u výběru metody mezitělové fúze u pacientů?

### **Závěr:**

Uchazeč prokázal v habilitační práci detailní znalost problematiky, rozsáhlou analýzu literatury a zhodnocení vlastního souboru.

Práce je původní, zpracované téma je aktuální a celkově práci hodnotím jako významnou, přinášející nové vědecké poznatky.

Habilitační práce uchazeče tak odpovídá svým rozsahem a obsahem nárokům kladeným na habilitační práci dle § 12 ods. 1 písm e) Zákona o vysokých školách č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 249/2019 o postupu získávání vědecko-pedagogických titulů docent a profesor.

## **Fakultní nemocnice Ostrava**



17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba  
Telefon: +420 597 375 402 / Fax: +420 597 375 405  
E-mail: [posta@fno.cz](mailto:posta@fno.cz) / [www.fno.cz](http://www.fno.cz)  
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989  
Číslo účtu: ČNB Ostrava, 66332761/0710

**Doporučuji vědecké radě Lékařské fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košicích přijetí habilitační práce v předložené formě a na jejím základě doporučuji MUDr. Vladimírovi Kat'uchovi, Ph.D., MBA, udělit titul docent pro obor chirurgie.**

doc. MUDr. Radim Lipina, Ph.D.

Neurochirurgická klinika FN Ostrava

Lékařská fakulta Ostravské univerzity



### **Fakultní nemocnice Ostrava**

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba  
Telefon: +420 597 375 402 / Fax: +420 597 375 405  
E-mail: [posta@fno.cz](mailto:posta@fno.cz) / [www.fno.cz](http://www.fno.cz)  
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989  
Číslo účtu: ČNB Ostrava, 66332761/0710