

Naše značka	Vyřizuje / linka / e-mail	Komu	V Ostravě
FNO <u>406862/18</u>	doc. MUDr. Petr Vávra, Ph.D. Fakultní nemocnice Ostrava Tel.: 597373838 e-mail: petr.vavra@fno.cz	Univerzita Karlova 3. lékařská fakulta Jana Skálová Odborný referent pro vědu a výzkum Ruská 87 100 00 Praha 10	01-03-2018

Oponentský posudek habilitační práce

Název práce: Metabolické zákroky na horním GIT: změny ve fyziologických funkcích organismu a jejich vliv na komorbidity obezity

Autor práce: Mgr. Marek Bužga, Ph.D.

Oponent: doc. MUDr. Petr Vávra, Ph.D.

Předložená habilitační práce „Metabolické zákroky na horním GIT: změny ve fyziologických funkcích organismu a jejich vliv na komorbidity obezity“ autora Mgr. Marka Bužgy, Ph.D. obnáší celkem 188 stran, přičemž úvodních 33 stran je věnováno komentovaným výsledkům a shrnutí práce, v následujících 140 stranách jsou jako přílohy vloženy publikace autora použité pro komentování vlastních výsledků. Následný seznam literatury obsahuje celkem 184 literárních zdrojů. Citované písemnictví je vesměs recentního původu, lingvistická struktura je obvyklá a přiměřená současnosti – 176 prací je v jazyce anglickém, z české literatury autor cituje 8krát. Práce je přehledně členěna do celkem 6 kapitol s navazujícími subkapitolami. Součástí práce je i předmluva, seznam kapitol, seznam zkratk, souhrn a souhrn v anglickém jazyce. Součástí komentovaných výsledků je i 5 ilustrativních obrázků, 5 grafů a 6 tabulek.

1. Aktuálnost zvoleného tématu

Autor se zabývá vysoce aktuální problematikou, která je nejen podstatná z hlediska klinického, ale je i jedním z významných trendů obezitologického výzkumu s přesahem do patofyziologie diabetu, metabolického syndromu a jaterního metabolismu a s ním spojených nemocí. Zvolené téma je vysoce aktuální, v centru současného dění, a je nepochybné, že v dalších letech bude tato problematika dále rozvíjena.

2. Splnění cíle habilitační práce

Cílem habilitační práce Mgr. Bužgy, Ph.D. bylo monitorovat změny ve fyziologických funkcích organismu při laparoskopických a endoskopických zákrocích na horním GIT při léčbě morbidní obezity. Práce čerpala poznatky jednak z údajů literárních, dále autor předkládá rozsáhlou prezentaci vlastních diagnostických a léčebných metod a jejich korelací a výsledný materiál je podroben statistické analýze. Práce splnila cíl, který si předsevzala.

3. Metody zpracování

Práce je rozložena rovnoměrně. Úvodních 33 stran je věnováno komentovaným výsledkům a shrnutí práce, v následujících 140 stranách jsou jako přílohy vloženy publikace autora použité pro komentování vlastních výsledků. Oceňuji přehledné rozdělení chirurgických a endoskopických metod v terapii obezity. Formální kvality práce jsou nesporné. Práce je ve své úvodní části psána kvalitní češtinou, je doložena pečlivě vybranými a zpracovanými grafy a obrázky a je přehledně řazena. Drobné pravopisné nepřesnosti či překlepy jsou podružného charakteru.

Zde poukazuji na drobné nepřesnosti:

- str. 5: mnoho relevantní studií
- str. 6: studie z roku je 2016
- str. 7: mechanismy stojící za zlepšením
- str. 9: v poledních době



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989
Číslo účtu: ČNB Ostrava, 66332761/0710

Kód MTZ: 361391

- str. 9: k prodloužené žaludeční distenze
- str. 17: bariatricka chirurgie vsak
- str. 22: nebylo publikován
- str. 32: ve studiích využívající technik

4. Hodnocení výsledků habilitační práce a zhodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků a významu pro společenskou praxi

Práce přináší nové poznatky jak do oblasti standardních, tak i nových bariatrických metod a to především metod endoskopických. Výstupy publikovaných prací popisují nové poznatky z hlediska mechanismů navozených výkonů v oblasti horního a dolního GIT. Ač práce byly klinickými experimenty, výstupy jsou úzce spojeny s novými poznatky pro obory fyziologie a patofyziologie zažívacího traktu.

Z hlediska chirurgických metod je třeba pozitivně vnímat studie, které se zabývaly méně invazivní reverzibilní metodou gastrické plikace. Kromě zaznamenaných váhových úbytků je přínosem autora dokumentování metabolických a hormonálních dopadů na organismus po provedení gastrické plikace. Z recentních dat vyplývá, že dlouhodobých studií bylo provedeno zatím jen několik.

Vývoj v rámci bariatrie směřuje od čisté redukce hmotnosti k metabolickým výkonům. Autoři provedením studie jejuno-ileální diverze prokázali nesporný vliv dolní části GIT na metabolismus sacharidů a inkretinů. Pozoruhodné u této nově vyvinuté metody je, že nebyla nutná restrikce žaludku a zároveň, na rozdíl od bypassových výkonů, nebylo vytvořeno ireverzibilní vyřazení podstatné části tenkého střeva. Z hlediska léčby diabetu 2. typu u vysoce obézních pacientů se jedná o velmi slibnou metodu s dalším jak klinickým, tak i patofyziologickým výzkumným potenciálem.

Intragastrické balóny mají nepochybně své místo v léčbě vysoce obézních pacientů a to zvláště v předoperační přípravě. Nutnost opakované endoskopie a jen půlroční implantace však není ideální a je jedním z důvodů nízkého počtu implantací. Studie nového balónku Eclipse bez potřeby provedení endoskopie spolu s degradací materiálu v zažívacím traktu a odchodu stolicí je velmi



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989
Číslo účtu: ČNB Ostrava, 66332761/0710

Kód MTZ: 361391

slibným počinem. Autoři předvedli velmi nadějnou metodu, která by v budoucnu mohla pomoci v léčbě vysoce obézních pacientů. I přes jen 4 měsíční dobu implantace byly navozeny velmi dobré výsledky v redukci hmotnosti i parametrů metabolického syndromu.

5. Připomínky a dotazy

K předložené habilitační práci Mgr. Marka Bužgy, Ph.D. mám následující dotazy:

- a) Kde vidíte hlavní příčinu skutečnosti, že chirurgickou intervencí pro obezitu podstoupí pouze 1% z vhodných kandidátů?
- b) Vidíte Vy sám do budoucna perspektivu kooperace endoskopických a laparoskopických metod, jak to již bylo v práci naznačeno?
- c) Jaký je Váš názor na metodu intervenční radiologie – embolizaci gastrických arterií v oblasti fundu a kardie žaludku za účelem snížení produkce ghrelinu?

6. Souhrnné hodnocení

Autor si za cíl své habilitační práce vytkl velmi nesnadný úkol, a to proniknout do změn fyziologických funkcí při chirurgických a endoskopických intervencích v rámci terapie morbidní obezity.

Na základě podrobného prostudování habilitační práce Mgr. Marka Bužgy, Ph.D. potvrzuji, že autor prokázal potřebnou vědeckou invenci, tvořivým způsobem se zhostil aktuálního tématu a prokázal předpoklady k další vědecké práci. Odborná, vědecká i jazyková úroveň práce jsou velmi dobré. Autor prokázal, že jeho vědecké výsledky jsou konkurenceschopné, akceptovatelné ve vysoce uznávaných světových vědeckých časopisech. Za zmínku stojí úctyhodná publikační činnost autora a zvláště bych ohodnotil především bohatou publikační činnost v poměrně krátkém časovém období let 2016 – 2017. Některé drobné překlepy či nedostatky jsou podružného rázu a nijak nesnižují kvalitu hodnocené práce.



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989
Číslo účtu: ČNB Ostrava, 66332761/0710

Kód MTZ: 361391

Habilitační práce splňuje všechny zákonné požadavky stanovené v §72 ods. 3b Zákona č.111/1998 Sb. o vysokých školách a tudíž **doporučuji** habilitační komisi její přijetí a po úspěšné obhajobě před vědeckou radou následné jmenování pana Mgr. Marka Bužgy, Ph.D. docentem.

V Ostravě 20.2.2018

doc. MUDr. Petr Vávra, Ph.D.
náměstek ředitele pro vědu a výzkum,
Fakultní nemocnice Ostrava



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz
DIČ: CZ00843989 / IČO: 00843989
Číslo účtu: ČNB Ostrava, 66332761/0710

Kód MTZ: 361391