

Oponentský posudek na dizertační práci

Autor práce: MUDr. David Michalský

Název práce: „Bariatrická chirurgie a sleeve gastrektomie. Vliv radikální resekce pylorického antra na evakuační schopnost žaludku.“

Zpracované téma je vysoce aktuální, neboť se zaměřuje na jednu z chirurgických možností léčby obezity, tj. onemocnění, které jen ve své těžké formě (obezita 2. a 3. stupně) postihuje více než 500 000 obyvatel ČR.

Téma se také dotýká další aktuální oblasti, metabolické chirurgie, která se zabývá chirurgickými možnostmi léčby některých metabolických onemocnění přímo či nepřímo souvisejících s obezitou, jako například diabetu 2. typu. V ČR je podle statistických zjištění více než 750 000 diabetiků.

Hypotézy a cíle práce jsou stanoveny přehledně a logicky a provedený výzkum dává odpovědi na dané hypotézy. Z pohledu řešení nových poznatků a jejich možného přínosu pro další rozvoj oboru jsou nejdůležitějšími a nejpřínosnějšími hypotézy č. 2 a č. 4, které se přímo a inovačně týkají jak otázek bezpečnosti a standardizace nově navržené modifikace operačního postupu, tak i zejména možného zvýšení efektivity a účinnosti dané bariatricko-metabolické operace na léčbu již zmíněného diabetu 2. typu.

Použité metody, včetně statistického hodnocení, jsou adekvátně a vhodně zvolené jak s ohledem na zkoumanou problematiku, tak i na velikost souboru. Uplatněné výzkumné postupy plně odpovídají řešené problematice. Zejména dobře definované a standardizované scintigrafické vyšetření evakuační schopnosti žaludku před a po chirurgickém výkonu, přestože provedené jen u relativně malé skupiny stejných jedinců, má svou vypovídací hodnotu a jistě by bylo vhodné v něm pokračovat dál, i nad rámec této dizertační práce.

Výsledky práce jsou dobře a přehledně shrnuty.

Při prezentaci celkových výsledků pooperačních změn hmotnosti (Hypotéza č. 1) by posloužilo k větší objektivitě a validitě reportovaných dat rozdělení souboru na dvě podskupiny, podle toho, v kterém období byli nemocní operováni. Autor totiž uvádí, že v průběhu sledovaného období byla pozměněna

standardní metodika operace. Avšak, vzhledem ke spíše obecněji demografickému charakteru výsledku vztahujících se k Hypotéze č. 1 lze zvolený postup považovat za adekvátní a dostatečně přínosný.

Za velmi důležité, hodnotné, a především přinášející nové poznatky do problematiky sleeve gastrektomií a bariatricko-metabolické chirurgie, lze považovat výsledky prezentované v souvislosti s evakuační funkcí žaludku (Hypotéza č. 2 a 4). Závěry vyplývající z provedeného výzkumu otvírají nové možnosti jak v přesnější standardizaci operačního postupu, tak i v možnostech aplikace účinnější chirurgické léčby diabetu 2. typu. Všeobecně se totiž předpokládá, že jedním z důležitých mechanismů snižujících inzulinovou resistenci může být rychlá evakuace žaludečního obsahu do duodena a do proximálních částí jejunu, která stimuluje spuštění inkretinové kaskády. Z tohoto pohledu předkládaná práce nepochybně přináší nové poznatky ve vědním oboru bariatrické a metabolické chirurgie, a budou-li získané výsledky potvrzeny u většího souboru pacientů, je reálný předpoklad s nevelkým odstupem aplikovat výsledky práce v klinické praxi.

Vezmeme-li v úvahu, že přímé náklady na zdravotní péči o závažně obézní jsou v ČR trojnásobně vyšší v porovnání s náklady u osob s normální hmotností, dojdeme k závěr, že zdravotní výdaje na léčbu s obezitou spojených onemocnění dosahují desítek miliard korun ročně.

Práce má tedy jak potenciálně významný dopad odborně-medicínský, tak i zdravotně-ekonomický.

Formální zpracování dizertace plně odpovídá požadavkům na takovou práci a je na vysoké úrovni.

Předkládaná dizertační práce přináší nové vědecké poznatky v oboru a nepochybně prokazuje výborné předpoklady autora k samostatné a tvořivé vědecké práci a k udělení titulu „Ph.D.“ za jménem.

V Praze, 2. dubna 2014



Prof. MUDr. Martin Fried, CSc.

1.lékařská fakulta UK, Praha

Předseda České obezitologické společnosti ČLS JEP