

## Posudek vedoucího práce

Jméno autora práce: Kateřina Beranová

Jméno vedoucího práce : Petr Bitnar

Ročník autora: 1. NMgr

Rok obhajoby: 2018

Název práce : Sledování aktivity dolního jícnového svěrače u zdravých jedinců v různých posturálních pozicích

Typ práce: experimentální

Práce se zabývá reakcí oblasti dolního jícnového svěrače, jakožto hlavní komponenty antirefluxní bariéry a jeho aktivita je sledována pomocí jícnové manometrie

Práce je rozdělena na 9 číslovaných kapitol. Nečíslovanými kapitolami jsou pak úvod a závěr. Práce obsahuje též přílohy a seznam příloh, seznam zkratk a nezbytný referenční seznam. V přílohách najdeme informovaný souhlas a dotazníky. Práce obsahuje 60 stran čistého textu a citační rejstřík 86 citací. Citace v textu i citační rejstřík obsahuje recentní a relevantní zdroje, je poměrně obsáhlý a zdroje jsou k nalezení v medicínských knihovnách a vyhledávacích. Citace v textu jsou řádně označeny. Grafické členění práce a kapitol je dobré, přehledné a s logickou stavbou. Lingvistická stránka práce je plně v mezích norem, práce obsahuje jen obecně přípustné množství překlepů a chyb. Po formální stránce práce splňuje kritéria na diplomovou práci kladená předpisy UK.

Práce je rozdělena na dvě základní části a to část teoretickou a praktickou.

V teoretické části autorka předkládá přehledný přehled informací o anatomii a fyziologii jícnu, patofyziologii a následcích gastroesophageálního refluxu (dále GERD) a diagnostické možnosti stanovení této choroby se vzrůstající incidencí a v neposlední řadě terapii GERD, kde nevynechává a spíše upozorňuje na možnosti léčebně rehabilitační intervence u této choroby. V poslední kapitole teoretické části práce autorka předkládá komplexní informace o bránici, přičemž se dominantně zaměřuje na sfinkterovou funkci bránice a její působení v oblasti vysokotlaké zóny abdominální části jícnu. Teoretický přehled vychází z mnoha validní studií a je velice komplexní a přitom přehledný a pro pochopení problematiky vztahu gastroesophageálního refluxu a dysfunkcí hybného systému naprosto dostačující. Zajímavou kapitolou je kapitola 5 s lakonickým názvem Bránice, kde autorka blíže a podrobně popisuje funkci bránice jakožto dominantní komponenty dolního jícnového svěrače.

Stěžejní částí práce je však část praktická resp. experimentální. Autorka zde předkládá studii ve které využila nejmodernějších možností k objektivizaci funkce jícnu a sice vysokorozlišovací jícnovou manometrii (HRM). Tato část DP je výsledkem dvouleté činnosti autorky, která začala navázáním spolupráce s klinikou gastroenterologie FNM, sepsáním žádosti a konečným udělením schválení experimentu etickou komisí FNM a nábořem dobrovolníků na tento ne příliš oblíbený

druh vyšetření. Musím říci , že autorka se úkolu zhostila s vervou jí vlastní a podařilo se jí posbírat velice homogenní vzorek probandů jež dosáhl čísla 30, což již je statisticky upotřebitelný vzorek. Všichni probandi prošli nejdříve dotazníkovým šetřením a základním kineziologickým rozbohem a byl-li shledání zdravými, byli podrobeni experimentálnímu šetření. Metodika práce neobsahuje chyby a stanovení hypotéz je také plně v mezích norem. Autorka předkládá také teoretická východiska hypotéz a rozšířené vědecké otázky. Výsledky experimentu autorka správně zanesla do přehledných tabulek a grafů a provedla kompletní statistickou analýzu za pomoci statistického oddělení Ústavu informatiky 2 LF UK. V diskusi autorka výsledky sofistikovaně interpretuje a stanovuje z nich velice zajímavé závěry , které mají uplatnění jak v rozšíření pochopení funkce LES , tak v potvrzení posturální funkce bránice, která je hýčkanou myšlenkou naší kliniky RHB a TVL FNM. Výsledky však mají hlavní uplatnění v klinickém uplatnění a to konkrétně v možnosti léčby GERD léčebně rehabilitačními prostředky. V diskusi autorka kombinuje informace z teoretické část práce s výsledky z experimentální části práce a prokazuje plně pochopení tématu. Závěr práce je stručný a jasný a autorka poukazuje na klinické dopady práce.

**Závěr :** Práce je zdařilým výsledkem několikaletého snažení autorky a celého jícnového týmu kliniky RHB a I. interní kliniky FNM. Podařilo se sehnat velice homogenní vzorek pacientů a provést doposud světově ojedinělý experiment, který prokazuje mnoho zajímavých faktů od možností rehabilitační intervence u interních chorob, přes posturální funkci bránice až po funkce a reaktivitu horního jícnového svěrače a poruch polykání. Z této činnosti jícnového týmu vyšlo mnoho dat a nutno podotknout, že práce obsahuje jen relativně malou část získaných dat a z dalších dat získaných během experimentu je možno napsat ještě množství dalších prací a zjistit mnoho klinických konotací. Tato práce a její výsledky se dominantně zabírají reaktivitou LES resp. působení crurální části bránice v této oblasti a jsou publikovatelné v zahraniční či tuzemské literatuře. Autorka pracovala samostatně i týmu a v obém prokázala odborný přístup a pohled. Práce přesahuje běžnou DP a proto ji doporučuji k obhajobě před státní komisí 2 LF UK.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**V Kladně 30. 5. 2018, Petr Bitnar**