

Oponentský posudek disertační práce MUDr. Romana Fraška

Perkutánní elektrogastrografie, princip a možnosti jejího klinického využití v abdominální chirurgii

Předložená disertační práce MUDr. Romana Fraška se zabývá perkutánní elektrogastrofíí a možnostmi jejího využití v abdominální chirurgii. Byla vypracována na I. chirurgické klinice 1. lékařské fakulty UK a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. Má 74 stran, z toho 8 stran tvoří seznam použité literatury a je členěna do obvyklých kapitol. V příloze jsou uvedené publikace, ze kterých tato disertační práce vychází.

Literární přehled tvoří 28 stran a podává ucelený přehled vzniku, vývoje a fyziologické podstaty metody perkutánní elektrogastrografie. Dále je v přiměřeném rozsahu zmíněna anatomie a embryologický vývoj žaludku jakožto zkoumaného orgánu a také stručný přehled zkoumaných cytokinů a reaktantů akutní fáze. Podrobně je dále popsána technika snímání a způsob zpracování perkutánního elektrogastrografického záznamu, fyziologické a možné patologické hodnoty záznamů a jejich klinický význam.

Cíle disertační práce jsou definovány po literárním přehledu, a jsou formulovány stručně a jasně.

Použité metodiky jsou dostatečně podrobně a adekvátním způsobem popsány na 8 stránkách textu.

Výsledková část je pečlivě zpracována a předkládá data ze třech studií, které byly prostřednictvím metody perkutánní elektrogastrografie realizovány. V první z nich byla monitorována pomocí perkutánního elektrogastrografického záznamu žaludeční aktivita u nemocných před a po provedení laparoskopické bandáže žaludku pro morbidní obezitu. Ve druhé studii byla monitorována obnova fyziologické žaludeční peristaltiky po nitrobřišní operaci z laparotomie, tzv. klasické cholecystectomií ve srovnání laparoskopickou cholecystectomií a laparoskopickou neadjustabilní bandáží žaludku. V poslední studii jsou prezentovány výsledky měření perkutánního elektrogastrografického záznamu u nemocných s mechanickým, cévním a paralytickým ileem v korelaci s měřeními hladinami interleukinu 1 β , interleukinu-6, prokalcitoninu a C-reaktivního proteinu.

Dosažené výsledky autor hodnotí na 4 stránkách diskuze. Na základě provedených experimentů vyvozuje závěry, že perkutánní elektrogastrografie je metoda která může posoudit vliv operační zátěže na motilitu trávicího traktu a může přispět ke zlepšení diferencielní diagnostiky neprůchodnosti střevní.

K práci nemám zásadnějších připomínek a dovolil bych si položit následující otázky:

1.) Byla metoda elektrogastrografického záznamu spolu s monitorací zánětlivých mediátorů zařazena mezi standardní vyšetřovací metody u nemocných s ileem na Vaší klinice, nebo používá se i jinde ve světě?

2.) Domníváte se, že by bylo možné pomocí elektrogastrografie časně diagnostikovat pooperační komplikaci v žaludeční a střevní chirurgii?

Závěr:

Domnívám se, že disertační práce je dobře a přehledně napsána, získaná data jsou jasně a srozumitelně popsána a byla již publikována v mezinárodních časopisech s impakt faktorem. Chtěl bych také vyzdvihnout celkový počet publikací, na kterých je MUDr. Roman Fraško hlavním autorem nebo spoluautorem. Jenom dle WOS se jedná o 11 publikací s 110 citacemi. Autor prokázal, že zvládl úskalí experimentální práce, dobře se seznámil s dostupnou odbornou literaturou a je schopen dosažené výsledky prezentovat a hodnotit. Domnívám se, že splňuje požadavky kladené na disertační práci a k udělení titulu Ph.D. za jménem.

V Praze 15.1.2014



MUDr. Ondřej Szárszói, Ph.D.