

MUDr. Markéta Bocková

Téma: Nanomateriály v řešení defektů pánve a pánevního dna.

Školitel: prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc.

Konzultant: prof. RNDr. Evžen Amler, CSc.

Anotace.

Po některých operacích v pánvi vznikne v oblasti pánevního vchodu, úžiny nebo dna defekt. Kromě toho, že představuje mrtvý prostor se všemi souvisejícími důsledky, podporuje vznik adhezí a v důsledku bývá příčinou střevní obstrukce. K uzavěru nebo výplni defektu se užívají různé modifikace tkáňových posunů, muskulárních plastik nebo implantace sítí. Všechny dosud užívané techniky problém řeší jen částečně a s rizikem jiných komplikací. K ošetření a podpoře hojení tkání byly i naší pracovní skupinou vyvinuty nové nanovláknenné materiály a v jiných indikacích úspěšně testovány. Nabízí se proto zkušenost využít a navázat na ni.

Hypotéza:

Vyplněním defektu- mrtvého prostoru v pánvi vzniklého po operacích speciálně připraveným nanovláknenným materiálem je možné snížit riziko pooperačních komplikací zejména adhezí a střevní neprůchodnosti.

Cíl práce: Cílem práce je připravit nanovláknenný materiál umožňující vyplnit defekt v pánvi, eliminovat mrtvý prostor, zabránit dislokaci útrobu do tohoto místa, především kliček tenkého střeva, zlepšit tam hemostázu a přidáním antibiotika snížit riziko infektu. Tkáňová výplň by měla na viscerální straně zabránit vzniku adhezí. V ideálním případě by měl být materiál výplně v definovaném čase vstřebatelný, posloužit jako přechodná matrix do přehojení vlastní tkání a poté se vstřebat.

Metodika: Bude provedena rešerše literatury k tématu, zpracování souboru pacientů Chirurgické kliniky s danou problematikou. Ve spolupráci s Ústavem biofyziky 2.LF UK pod vedením prof. RNDr. Evžena Amlera CSc bude vyhledán vhodný materiál, tento poté testován in vitro, následně na vybraném zvířecím modelu. Výsledky budou zpracovány a prezentovány v přehledové publikaci.

Publikace:

PŘEHLEDOVÝ ČLÁNEK:

BOCKOVÁ M., HOCH J., KESTLEROVÁ A., AMLER E. The dead space after extirpation of rectum. Current management and searching for new materials for filling. Physiological Research, 2019, vol. 68. ISSN 0862-8408. **(IF 1,760)**

KAZUISTIKA:

Bockova M., Pazdirek F., Krejci T., Hoch J. (2019). How a Few Centimetres can Make all the Difference: An Unusual Treatment for Recurrent Postoperative Cholangitis in a Patient with a Biliary-Enteric Anastomosis. Journal of Clinical Case Reports. 09. 10.4172/2165-7920.10001219.

Bockova M., Pazdirek F., Krejci T., Hoch J. (2019). **(IF 1,54)**

KAZUISTIKA:

BOCKOVÁ M., HOCH J., FRAJER L. Perineální hernie - plastika pomocí laloku přímého břišního svalu Rozhl. Chir., 2016, roč. 95, č. 5, s. 206-209

učebnice pro VŠ:

HOCH J., ANTOŠ F., BOCKOVÁ M., FRAJER L., HOŘEJŠ J., JANKOVIČ T., JECH Z., KORČEK J., LAZOŠIRÁK A., LUKÁŠ M., MACHOVCOVÁ A., MARTÍNEK L., ÖRHALMI J., PAZDÍREK F. Koloproktologie : vybrané kapitoly III . Praha: Mladá fronta, 2019, 174 s. ISBN 978-80-204-5276-4. Kapitola: Miniinvazivní ošetření pilonidálního sinu pomocí videoasistované fistuloskopie .

učebnice pro VŠ:

HOCH J., ANTOŠ F., et al. Koloproktologie : vybrané kapitoly II . Praha: Mladá fronta, 2018, 234 s. ISBN 978-80-204-4625-1. Kapitola: Ileostomie a její rizika