

РЕМОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ СТІНКИ СЛПОЇ КИШКИ В ДЛЯНЦІ РАНОВОГО ДЕФЕКТУ ЗШИТОГО ХІРУРГІЧНОЮ НИТКОЮ ДЕСМОСІН

Проніна Олена Миколаївна,

д.мед.н., професор, професор
кафедри анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією
Полтавський державний медичний університет

Білаш Сергій Михайлович,

д.біол.н., професор,
Завідувач кафедри анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією
Полтавський державний медичний університет

Кобеняк Микола Миколайович,

Викладач кафедри анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією
Полтавський державний медичний університет

Донченко Світлана Владиславівна,

Викладач кафедри анатомії з клінічною анатомією та оперативною
хірургією Полтавський державний медичний університет

Кононов Богдан Сергійович,

Викладач кафедри анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією
Полтавський державний медичний університет

Розвиток та становлення хірургії на теренах сьогодення, має багатовіковий практичний досвід, коли оперативні втручання починали рятувати життя, покращувати його комфорт та давали надію на майбутнє. В сучасному світі вимоги до практичної хірургії мають досить високий рівень, насамперед це пов'язано з ростом захворюваностей і нажаль не рідко онкологічного характеру. Тенденція до захворювань органів черевної порожнини, які потребують хірургічного лікування залишається досить високою і займає одне з передових місць в хірургічній патології [1,2].

Підхід до вибору шовного матеріалу при операціях на товстому кишечнику має бути для хірурга виваженим кроком, адже післяопераційний період має не менш важливе значення, як і саме оперативне втручання. Різноманіття хірургічних шовних матеріалів на сьогоднішній день має високу доступність та градацію і подекуди їх вибір викликає безліч питань [3,4].

Дослідження дії хірургічних шовних матеріалів зокрема монофіламентної синтетичної нитки Десмосін на тканини товстого кишечника надасть відповіді на питання для практичних хірургів і створить умови для безпечного

використання нитки при оперативних втручаннях на органах черевної порожнини [5,6].

Травматизація кишкової стінки, яка викликана хірургічним розрізом, за даними нашого дослідження викликає певні зміни і логічні пристосувально-компенсаторні процеси в ділянці яка оточує сам рановий дефект. Зшивання ранового дефекту хірургічною ниткою Десмосін викликає низку послідовних процесів і перебудову структурних компонентів перивульнарної, які направлені на реалізацію запального процесу, утворення сполучнотканинного рубця і таким чином відновлення цілісності кишкової стінки.

В результаті проведеного дослідження сліпа кишка кролів була побудована з: слизової, підслизової, м'язової і серозної оболонок. При моделюванні ранового дефекту і зшиванні його хірургічною ниткою Десмосін в репаративно-компенсаторний процес були задіяні усі 4 оболонки сліпої кишки і відповідно їх структурні компоненти.

Так зміни середнього показника загальної товщини кишкової стінки в перивульнарній ділянці у динаміці експерименту мали свої певні тенденції і закономірності. Починаючи з 3 доби спостереження цей показник достовірно при $p < 0,05$ у порівнянні з контрольними показниками потовщувалась майже у 2,2 рази. Цей показник на добу експериментального дослідження становив свій пік і вже на 7 добу спостереження був меншим за аналогічний показник на 3 добу у 1,3 рази, але у порівнянні з контрольними показниками він статистично достовірно був більшим у 1,7 рази при $p < 0,05$. На 14 добу експериментального дослідження визначено, що середній показник загальної товщини кишкової стінки в ділянці ранового процесу зменшувався у порівнянні з попереднім терміном спостереження у 1,6 рази, у порівнянні з групою контролю був більшим у 1,07 рази при $p < 0,05$. На 21 добу спостереження середній показник загальної товщини кишкової стінки достовірно при $p < 0,05$ не відрізнявся від аналогічного показника попереднього терміну спостереження, але достовірно при $p < 0,05$ незначно у 1,5 рази був більшим за показники контрольної групи тварин. На 30 добу експериментального дослідження середній показник загальної товщини кишкової стінки в перивульнарній ділянці достовірно при $p < 0,05$ не відрізнявся від аналогічних показників контрольної групи тварин і показників попереднього терміну спостереження і знаходився у межах статистичної помилки (рис.).

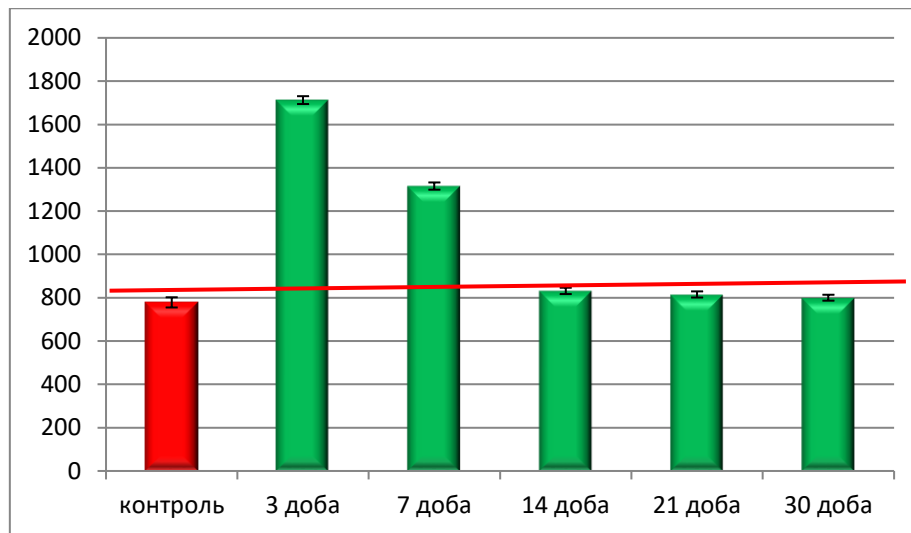


Рисунок – Морфометрична характеристика показника середньої загальної товщини кишкової стінки в ділянці ранового дефекту при зшиванні його хірургічною ниткою Десмосін в динаміці експерименту.

Таким чином середній показник товщини кишкової стінки в ділянці ранового дефекту зшитого хірургічною ниткою Десмосін має суттєві достовірні розбіжності з контрольними показниками в проміжок між початком хірургічного втручання до 7 доби експериментального дослідження.

Аналіз змін вищеописаного морфометричного показника не повністю надає цілісну картину змін, які відбуваються у кишковій стінці без аналізу змін, які проходять у кожній з оболонок кишкової стінки.

Література

1. Bilash SM, Pronina OM, Kobenjak MM. Morfologichna harakteristika tkanin товстого kishechnika pislja eksperimentalnoi rezekcii z vikoristannjam desmosinu u viddalenistroki. III Vseukrainska naukovo-praktichna konferencija «Morfologija ljudini ta tvarin», prisvjachenoj 70-ij richnici z dnja narodzhennja profesora O.I. Cebrzhinskogo. 2017:12. [inUkrainian].

2. Euro MD [Internet]. Dostupno: <https://euromd.com.ua/9-khvorobi-i-stani/134-khvorobi-i-likuvannya/38-khirurgiya/post-971-khirurgiya-istoriya-rozvitku/> [inUkrainian]

3. Guttadauro A, Chiarelli M, Macchini D, Frassani S, Maternini M, Bertolini A, et al. CircumferentialAnalGiantCondylomaAcuminatum: A NewSurgicalApproach. DisColonRectum. 2015;58(4):e49-e52.

4. Kobenjak MM, Pronina EN. Reparativnaregeneracija tkanin товстого kishechnika v ranni termini pri zshivanni ih vikrilom ta desmosinom pislja kolotomii. Aktualni problemi suchasnoj medicini: Visnik Ukrainskoi medichnoi stomatologichnoi akademii. 2017;17;4(60):55-7. [inUkrainian].

5. Samootsinka naselenniam stany zdorovia ta rivnia dostypnosti okremih vidiv medichnoj dopomogi u 2012 rotsi (zadanimi vibirkovogo opityvannja domogospodarstv y jovtni 2012 roky). K.: Derj. Slyjba statistiki Ukraini, 2013:149. [inUkrainian].

6. Samotoenkova OV, Olvinska IO. Ekonomichnastatistika: navchalnıposibnik. Odesa: ODEY; 2010: 182. [inUkrainian].