ЛИТЕРАТУРА

1. Characteristics and risk factors for extrapancreatic infection in patients with moderate or severe acute pancreatitis / T. Ni, Y. Wen, B. Zhao [et al.] // Heliyon. – 2023. – Vol. 9, № 2. – P. 1–9.

2. Increased mortality from extrapancreatic infections in hospitalized patients with acute pancreatitis / G. Grajales-Figueroa, H. A. Diaz Hernandez, M. A. Chacon Portillo [et al.] // Gastroenterol Res Pract. – 2019. – Vol. 2019. – P. 1–7.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТИМУЛЯЦИИ РЕГЕНЕРАЦИИ РАНЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ

Грицук Б. Д., Зорко А. И.

Гродненский государственный медицинский университет
Гродно, Республика Беларусь

Актуальность. До настоящего времени частота несостоятельности швов толстокишечных соустий остается довольно высокой и составляет в среднем в плановой хирургии 12%, в неотложной – до 20%. Низкоинтенсивное лазерное излучение (НИЛИ) способствует уменьшению воспаления, ускорению процессов регенерации [1].

Цель. Оценить в эксперименте влияние НИЛИ на эффективность заживления раны стенки толстой кишки после оментопластики.

Материал и методы исследования. Эксперимент выполняли на 8 крысах (200-250 гр). Под общей анестезией (в/м кетамин: 0,1 мл/100 г массы тела) после лапаротомии, моделировали на поперечно-ободочной кишке скальпелем рану (0,6×0,5×0,3 см), ушивали узловыми швами и прядь большого сальника фиксировали к линии швов. Рану передней брюшной стенки послойно ушивали.

Животных разделили на 4 группы:

1-я группа – оментопластика без воздействия НИЛИ;

2-я группа – однократно интраоперационно воздействовали на рану НИЛИ красной области спектра (λ – 670 нм, мощность – 25 мВт, t-5 мин.);

3-я группа – без НИЛИ;

4-я группа – + НИЛИ.

Крыс 1-й и 2-й групп выводили из эксперимента на 3-и сутки, 3-й и 4-й – 28 с последующей оценкой макрокартины. Гистологические срезы оценивали с помощью светового микроскопа.

Результаты и их обсуждение. Летальных исходов не было. На вскрытии у всех крыс следов воспаления и кровотечения не отмечали, сальник плотно прилегал к месту ранения стенки толстой кишки.

Репозиторий ГрГМУ

Микроскопические изменения:

3-и сутки: 1-я группа – в области вмешательства в сальнике отмечали активное разрастание неспецифической грануляционной ткани (начальная фазе репарациия), обильно васкуляризированной множеством капилляров и выраженной клеточностью.

2-я – выраженный модулирующий эффект на воспалительную фазу репарации – общая клеточность инфильтрата были достоверно ниже, чем в 1-ой группе (уменьшение гранулоцитов, появления лимфоцитов и макрофагов). Васкуляризация меньше – благоприятные условия для последующего созревания ткани.

28-е сутки: 3-я группа – сохранялось разрастание грануляционной ткани. Клеточный инфильтрат умеренно выраженный (гранулоциты, лимфоциты, макрофаги, фибробласты, фиброциты). Формирование рыхлой соединительной ткани.

4-я – клеточный инфильтрат был слабо выражен (фибробласты и фиброциты с минимальным присутствием воспалительных элементов). Резкое уменьшение количества гранулоцитов по сравнению с 3-й группой (фиброгенез).

Выводы. На основании данных эксперимента можно сделать вывод, что НИЛИ стимулирует репаративный процесс в стенке кишки, замедляет избыточную организацию грануляционной ткани, способствует формированию прочного рубца.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кумова, И. В. Влияние НИЛИ и ФДТ на заживление толстокишечного анастомоза в условиях послеоперационного калового перитонита / И. В. Кумова, И. Г. Жук, М. Ю. Брагов // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2007. – № 3(19). – С. 58–61.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВЕНЫ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ: ВАРИАНТЫ АНАТОМИИ И КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Грынцевич Р. Г., Черненок Т. С.

Белорусский государственный медицинский университет
Минск, Республика Беларусь

Актуальность. Поверхностные вены верхней конечности представляют собой важнейший компонент венозной системы, имеющий большое клиническое значение, поскольку латеральная и медиальная подкожные вены руки их анастомозы широко используются для венепункции, катетеризации, создания сосудистого доступа. В связи с этим любые особенности их строения приобретают не только морфологическое, но и непосредственное практическое значение [1].

Репозиторий ГрГМУ