

установлено, что ангиопротекторный эффект в микроциркуляторном русле пародонта связан с влиянием эстрогенов на продукцию хемокинов (MIP-1 - Macrophage inflammatory protein) при пародонте[5].

Таким образом, развитие хронического генерализованного пародонтита сопровождается возникновением эндотелиальной дисфункции, что проявляется повышением концентрации гомоцистеина и эндотелина I в сыворотке крови. При легкой степени тяжести хронического генерализованного пародонтита повышается только концентрация гомоцистеина в сыворотке крови, а при средней – гомоцистеина и эндотелина I. При хроническом генерализованном пародонтите эндотелиальная дисфункция больше выражена у мужчин, чем у женщин.

Литература

1. Лукиных Л.М. Хронический генерализованный пародонтит. Часть I. Современный взгляд на этиологию и патогенез/ Л.М. Лукиных, Н.В. Круглова // Современные технологии в медицине. – 2011. – № 1. – С. 123-125.
2. Periodontitis and the risk of cardiovascular diseases - review of epidemiological studies / A. Klosinska [et al] // Kardiol. Pol. - 2010. – V. 68. - №8. – P. 973-976.
3. Половые различия в изменении нарушенной функциональной активности тромбоцитов у белых крыс под влиянием электромагнитного излучения терагерцового диапазона на частотах оксида азота/ В.Ф. Киричук, А.Н. Иванов, О.Н. Антипова [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2008. – Т. 145. - №.1 – С. 81- 85.
4. Association among menopause, hormone replacement therapy, and periodontal attachment loss in southern Brazilian women / A.N. Haas [et al] // J. Periodontol. - 2009. – V. 80. - №9. – P.1380-1387.
5. Nebel D. Functional importance of estrogen receptors in the periodontium / D. Nebel // Swed. Dent. J. Suppl. – 2012. - №221. – P. 11-66.

Завьялов К.И.¹, Дмитриева Э.Ю.², Филипова О.А.³, Раевская Т.В.⁴ Желкобаев Р.М.⁵

^{1,4,5}Интерн, Кафедра хирургических болезней и новых технологий с курсом ИПО, Башкирский государственный медицинский университет;

^{2,3}Аспирант, Кафедра хирургических болезней и новых технологий с курсом ИПО, Башкирский государственный медицинский университет.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЭНДОПРОТЕЗОВ И КЛЕЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Аннотация

В работе представлено экспериментальное исследование возможности профилактики грыж передней брюшной стенки на лабораторных животных по различным вариантам фиксации наиболее часто применяемых в хирургии эндопротезов, которые фиксируются к апоневрозу посредством клеевых композиций, либо с помощью шовного материала.

Ключевые слова: эксперимент, клей, эндопротез, послеоперационные грыжи.

Zavialov K.I.¹, Dmitrieva E.U.², Filipova O.A.³, Raevskaya T.V.⁴, Zhelkobaev R.M.⁵

^{1,4,5}Intern, The department of surgical diseases and new technologies, Bashkir State Medical University

^{2,3}Postgraduate student, The department of surgical diseases and new technologies, Bashkir State Medical University;

COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF ENDOPROSTHESIS AND ADHESIVE COMPOSITIONS IN PREVENTION OF POSTOPERATIVE HERNIAS ANTERIOR ABDOMINAL WALL EXPERIMENTALLY

Abstract

In work presents an experimental study of the possibility of prevention of abdominal wall hernias in laboratory animals by various fixing options most frequently used in surgical implants, which are fixed to the aponeurosis through the adhesive compositions, either by suture material.

Keywords: experiment, glue, endoprosthesis, postoperative hernia.

На сегодняшний день широкое распространение получают операции, выполняемые из малых доступов. Все чаще применяются клеевые композиции, которые лишены недостатков, свойственных некоторым другим современным методам гемостаза, таким как диатермокоагуляция, лучи лазера, потоки плазмы, которые вызывают большую некротическую зону, ожоги тканей за пределами поврежденного участка [3].

Цель работы: экспериментально исследовать возможность применения сетчатых эндопротезов и клеевых композиций в профилактике послеоперационных грыж передней брюшной стенки.

В эксперименте использовались 120 крыс обоего пола, массой 150–170 г. Животные были разделены на 3 группы, в зависимости от применяемой методики фиксации эндопротеза.

По средней линии живота рассеклась кожа и подкожная клетчатка длиной 2–3 см. Белая линия живота и передняя стенка влагалища прямых мышц освобождались от клетчатки на 1,5 см. В созданное пространство помещался эндопротез диаметром 0,5 см, который фиксировался посредством клеевой композиции или швной фиксации.

В группе отсутствия клея трансплантаты ПП и ПТФЭ были плотно окружены воспалительным инфильтратом с циркуляющими соединительнотканью тяжами и мелкими новообразованными сосудами вокруг волокон ПП и преимущественно инкапсулирующие вокруг ПТФЭ эндопротеза.

В группе с имплантатом ПТФЭ были зарегистрированы небольшие явления реактивного воспаления, отёка. Отличием применения КЛТ от СК явилось появление вокруг эндопротезов, как ПП, так и ПТФЭ, рыхлой соединительной капсулы.

СК можно рассматривать как более предпочтительный клеевой метод фиксации внутрибрюшинных сетчатых эндопротезов. При применении клеевых композиций и сетчатых эндопротезов наилучшие результаты получены при СК+ПП, осложнений при данном сочетании не наблюдалось. Далее по степени эффективности следуют КЛТ+ПП и СК+ПТФЭ (по 1 случаю нагноения раны). При использовании КЛТ+ПТФЭ в 16 случаях произошло смещения сетчатого протеза и 1 нагноение, а при КН в 12 случаях образовались свищевые ходы и в 2 случаях нагноение ран.

Литература

1. Благовестнов, Д.А. Роль и место протезирующих методов пластики передней брюшной стенки в хирургии первичных срединных грыж / Д.А. Благовестнов, А.В. Упырев, А.Х. Срукова // Вестник новых медицинских технологий. - 2011. – Т. 18, № 1. - С. 153-155
2. Морфологическая оценка заживления раны при различных способах пластики дефектов передней брюшной стенки у экспериментальных животных и грыжесечение с протезирующей реконструктивной пластикой у больных с ущемленными послеоперационными вентральными грыжами с использованием фибринового клея / Б.А. Наумов [и др.] // Анналы хирургии. - 2010. - № 4. - С. 37-45.
3. Морфология тканей при использовании протезов из полипропилена и политетрафторэтилена / С.В. Иванов [и др.] // Анналы хирургии. - 2009. - № 3. - С. 59-63.
4. Сравнительная характеристика синтетических полимеров в эксперименте на животных / В.Б. Дмитриев [и др.] // Вестник трансплантологии и искусственных органов. - 2007. - № 8. - С. 47-49.