

Герниопластика по методике (Бассини) не приводит к полному восстановлению нарушенного интрааортального кровотока.

Литература

1. Харнас, С.С. Грыжи передней брюшной стенки (клиника, диагностика, лечение): учеб. Пособие / С.С. Харнас, А.В. Самохвалов, Л.И. Ипполитов; под редакцией С.С. Харнаса - М.: «Русский врач», 2009. - 84 с.

2. Шляховский, И.А. Современные аспекты хирургического лечения грыж брюшной стенки / И.А. Шляховский, И.А. Чекмазов // Абдоминальная хирургия. - 2002. - Т.04, вып.7. – С. 44-47.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПАХОВОЙ ГЕРНИОПЛАСТИКИ, НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Визгалов С.А.¹, Лис Р.Е.², Поплавская Е.А.², Страпко В.П.¹

УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г. Гродно»¹

УО «Гродненский государственный медицинский университет»²

Паховые грыжи являются одним из наиболее распространенных хирургических заболеваний и составляют 50,7 – 75% в общей структуре наружных грыж живота [1, 3]. Несмотря на то, что на сегодняшний день известно около 600 способов и модификаций паховой герниопластики, остается много вопросов, связанных с проблемой хирургического лечения паховых грыж, о чем свидетельствует высокий уровень рецидивов заболевания. Поиски путей снижения количества рецидивов привели к разработке концепции ненатяжной пластики как более физиологичной [2]. За последние десятилетия широкое распространение получила герниопластика с применением аллопластических материалов. Наиболее широко в герниопластике используются основывающиеся эндопротезы из полипропиленовых мононитей и политетрафторэтилена.

подавляющее большинство работ в области герниологии посвящено изучению надежности того или иного способа, т.е. уменьшению количества рецидивов. Несмотря на широкое распространение методик паховой герниопластики с применением аллопластических материалов абсолютно не изучен

вопрос влияния применения таких методик на фертильность оперированных мужчин. Отсутствуют также убедительные экспериментальные исследования.

Целью нашей работы явилось исследование влияния методики паховой герниопластики с применением в качестве аллопластических материалов полипропиленового и политетрафторэтиленового эндопротезов на фертильность самцов белых крыс.

Материалы и методы. В эксперименте по исследованию влияния методики паховой герниопластики с применением в качестве аллопластических материалов полипропиленового и политетрафторэтиленового эндопротезов на фертильность самцов были использованы беспородные белые крысы: 21 самец и 84 беременные самки. Из самцов было сформировано две подопытные группы, одна контрольная и одна интактная. В первой группе подопытных крыс ($n=6$) по разработанной нами методике проводили моделирование операции двухсторонней герниопластики с использованием полипропиленового эндопротеза. Во второй группе подопытных крыс ($n=5$) проводили моделирование двухсторонней герниопластики в соответствии с разработанной нами методикой с использованием политетрафторэтиленового эндопротеза. Самцам контрольной группы ($n=5$) герниопластику моделировали без использования эндопротезов, пластику проводили капроновой нитью. Самцы интактной группы ($n=5$) не подвергались никаким воздействиям. Для определения влияния методики паховой герниопластики с применением в качестве аллопластических материалов полипропиленового и политетрафторэтиленового эндопротезов на фертильность самцов подопытных групп спаривали с интактными самками спустя 1 месяц после проведения операции на протяжении 4 суток, так как через 30 дней происходит формирование зрелой соединительной ткани [2]. Самцов контрольной и интактной группы также спаривали с интактными самками в это же время. При этом каждого самца экспериментальных групп спаривали с четырьмя самками (для нивелирования индивидуальных особенностей самок).

Фертильность самцов определяли по наличию жёлтых тел беременности в яичниках самок.

Результаты и обсуждение. В результате подсадки самцов всех экспериментальных групп в течение 4 суток к интактным самкам все самки были оплодотворены, что подтверждалось наличием жёлтых тел беременности в их яичниках. Следовательно, методика паховой герниопластики с применением в качестве аллопластических материалов полипропиленового и политетрафторэтиленового эндопротезов на фертильность самцов отрицательного влияния не оказывает.

Выводы. Таким образом, методика паховой герниопластики с применением в качестве аллопластических материалов полипропиленового и политетрафторэтиленового эндопротезов не оказывает негативного влияния на фертильность самцов белых крыс, что даёт основание полагать о возможности применения её у пациентов различных возрастных групп репродуктивного возраста, которым необходима пластика пахового канала с использованием имплантата.

Литература

1. Борисов, Е.А. Современные методы лечения паховых грыж / А.Е. Борисов, С.Е. Митин // Вестн. хир. – 2006. - № 4. – С.20-23.
2. Влияние сетчатого имплантата на репродуктивную функцию при паховой герниопластике (экспериментальное исследование) / А.В. Протасов, Г.А. Кривцов, Л.М. Михалева [и др.] // Хирургия. - 2010. - № 8. - С. 28-32.
3. Егиев, В.Н. Проблемы и противоречия «ненатяжной» герниопластики / В.Н. Егиев, Д.В. Чижов // Герниология. – 2004. - № 4. – С.3-7.

ВЛИЯНИЕ ПРЕРЫВИСТОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА ОБМЕН γ -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ В ПЕЧЕНИ

Виницкая А.Г., Черникевич Е.Ч.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

В настоящее время гамма-аминомасляная кислота (ГАМК) рассматривается как мультифункциональная молекула с разнообразными физиологическими эффектами во всех органах и тканях [1-3]. Помимо головного мозга, ГАМК и ферменты ее метаболизма были открыты в печени, спинном мозге, ганглиях автономной нервной системы, некоторых эндокринных железах [1]. В печени обнаружены ГАМК_A-ергические рецепторы, ГАМК-транспорные белки, а также и полный набор метаболизирующих