

ОТЗЫВ

**официального оппонента заведующего кафедрой хирургии
им. Н.Д. Монастырского Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный
Государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»,
доктора медицинских наук, профессора Акимова Владимира Павловича
на диссертацию Феокистова Ярослава Евгеньевича
«Экспериментально-клиническое обоснование применения
комбинированного протеза из биологического и синтетического
материала для герниопластики», представленную к защите на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.17 – хирургия**

Актуальность темы диссертации.

Актуальность выбранной темы диссертации Феокистова Я.Е. «Экспериментально-клиническое обоснование применения комбинированного протеза из биологического и синтетического материала для герниопластики» не подвергается сомнению. Известно, что из общего числа операций, проводимых в стационарах, хирургические вмешательства по устранению грыж живота выполняются в 10-21% случаев. Вентральные грыжи, а именно срединные грыжи по распространенности занимают третье место среди грыженосителей (Iyer U.R. et al., 2019). Активное внедрение в хирургию абдоминальных грыж протезирующих технологий, существенно повышает частоту позитивных результатов лечения пациентов со срединными вентральными грыжами.

Для улучшения результатов лечения больных с данной патологией исследователи внедряют новые полимеры для интраабдоминальной имплантации эндопротезов с целью улучшения результатов лечения, однако существует проблема образования спаек между имплантатом и органами брюшной полости.

При интраабдоминальной имплантации эндопротеза остается открытым вопрос о методе фиксации имплантата. В настоящее время используют клеевые, аппаратные и шовные методики. Перспективным направлением является разработка новых эндопротезов и поиска оптимального метода их фиксации при интраабдоминальной имплантации.

Изучение темпов регенерации, интенсивности спаечного процесса в брюшной полости в эксперименте при использовании модифицированного ксеноперикарда и полиэфирной сетки является необходимым для формирования новых подходов в лечении пациентов со срединными вентральными грыжами.

Так же кроме клинической эффективности в настоящее время является актуальным изучение экономической стороны вопроса. Клинико-экономический анализ эффективности нового метода лечения продемонстрирует целесообразность нового метода лечения

Таким образом, исследования, изучающие биоинтеграцию новых эндопротезов в эксперименте, а также учитывающие отдаленные результаты лечения и клинико-экономическую эффективность метода лечения, имеют весомое научное и практическое значение.

Научная новизна исследования, результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе Я.Е. Феоктистовым проведен важный эксперимент по изучению активности спаечного процесса в брюшной полости после интеграции ксеноперикарда и полипропилена с рассасывающейся коллагеновой пластиной. В эксперименте применен разработанный метод ксенопластики. Впервые на кроликах изучено морфологическое состояние тканей после имплантации комбинированного эндопротеза. На метод ксенопластики получен патент РФ на изобретение.

На основании результатов исследования определена интенсивность спаечного процесса и неоангиогенеза после интраабдоминальной имплантации комбинированного эндопротеза.

В клинике доказана эффективность комбинированного эндопротеза. Отмечено сокращение сроков послеоперационных болей после интраабдоминальной имплантации. В отдаленном периоде, при анкетировании пациентов, было получено статистически значимое различие по критерию наличия «боли, дискомфорта, чувства инородного тела в месте операции». Так же суммарный коэффициент качества жизни по параметру «наличие боли/дискомфорта, чувства инородного тела в зоне операции» был выше в группе пациентов оперированных с применением комбинированного эндопротеза, разработанным методом. Кроме того, клинико-экономическая эффективность с учетом выявленных рецидивов оказалась на 4,6 % выше по сравнению с группой, где при лечении применялась композитная сетка у больных со срединными вентральными грыжами.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов.

Выполненная Феоктистовым Я.Е. работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в экспериментальных работах по изучению биоинтеграции и активности спаечного процесса после интраабдоминальной имплантации эндопротезов. Применение результатов работы в клинической практике заключается в использовании разработанного метода ксенопластики при срединных вентральных грыжах для минимизации риска развития общих послеоперационных осложнений и улучшения качества жизни пациентов в отдаленном послеоперационном периоде. Установлено, что при интраабдоминальной фиксации полиэфирную сетку необходимо укрывать разработанным способом для профилактики спаечного процесса в брюшной полости.

Предложенный метод пластики передней брюшной стенки при лечении пациентов со срединными вентральными грыжами рекомендуется реализовывать в лечебно-профилактических учреждениях.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Выводы и результаты диссертационной работы соискателя могут быть использованы в клинической практике при лечении категории пациентов со срединными вентральными грыжами в медицинских организациях на местном и региональном уровнях.

Результаты проведенного исследования используются при чтении курса лекций и при проведении практических занятий на кафедре «Хирургия» ФГБОУ ВО Медицинский институт Пензенский Государственный Университет, на кафедре «Хирургии, онкология и эндоскопия имени профессора Н.А. Баулина» ФГБОУ ДПО РМАНПО Министерства здравоохранения Российской Федерации, в работе «Центра доклинических исследований».

Предложенный метод ксенопластики, созданный соискателем, при лечении срединных вентральных грыж внедрен в клиническую практику хирургического отделения ГБУЗ Пензенская областная клиническая больница им. Н.Н. Бурденко.

Содержание работы, ее завершенность и оформление

В диссертационной работе Я.Е. Феоктистова изложены актуальность выбранной проблемы, сформулированы цель, задачи исследования и основные положения, выносимые на защиту, а так же указана научная новизна, практическая значимость и реализация полученных результатов исследования. Работа иллюстрирована наглядными рисунками, присутствуют информативные таблицы и диаграммы. Список использованной литературы представлен достаточным количеством

отечественных и зарубежных авторов. Оформление диссертации соответствует требованиям ВАК России.

Для построения диссертации автор избрал классическую схему, которая состоит из введения, обзора литературы, характеристики материалов и методов исследования, главы собственных исследований с результатами исследования и обсуждением, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 117 отечественных и 69 иностранных авторов. Материалы диссертации иллюстрированы 31 таблицей и 22 рисунками. Диссертация написана хорошим литературным языком, изложена на 142 страницах.

Введение диссертации содержит обоснование актуальности темы исследования. Диссертант четко формулирует цели и задачи работы, определяет ее научную новизну и практическую значимость и предлагает положения, выносимые на защиту.

Глава I - представляет собой литературный обзор по теме диссертации, где проведен подробный анализ отечественных и зарубежных источников, что позволило диссертанту собрать и обобщить известный материал по изучаемому вопросу. Показано, что проблема поиска материала для интраабдоминальной пластики, а также способа фиксации эндопротеза являются актуальными в современной хирургии. Увеличения числа больных с данной патологией, рецидивов грыж и, как следствие, поздних осложнений в виде спаечной болезни позволило автору аргументировано мотивировать необходимость исследования вопроса изучения имплантатов из ксеноперикарда, полиэфира и полипропилена, способов их фиксации. Этот раздел исследования показывает, что автором достаточно и в полном объеме рассмотрена изучаемая проблема.

Глава II – Материал и методы исследований – с методологической точки зрения и объема проведенных исследований диссертационная работа не вызывает возражений. В основу работы положены экспериментальное изучение морфологии и исследование активности спаечного процесса, с

углубленным изучением ряда компонентов. Животные рандомизированы в четыре группы. В итоге количество особей в каждой группе составило по 16 животных. Дана полная характеристика специальным макроскопическим и морфологическим методам исследования. Клиническое исследование (84 больных со срединными вентральными грыжами) проведено тщательно, на современном уровне, полученные данные обработаны с использованием методов доказательной медицины. Количество и объем проведенных исследований позволяют формулировать концептуальные положения диссертации. Все это в сумме позволяет считать результаты диссертации достоверными и обоснованными.

Глава III – посвящена вопросам собственного клинического исследования - применение разработанного автором способа эндопротезирования с использованием комбинированного имплантата. Подробно отражен ход операций и приводятся результаты.

Глава IV – посвящена изучению результатов экспериментального исследования. Выполнено подробное описание морфологических данных, отражающих процессы воспаления, неоангиогенеза а также активности спаечного процесса после интраабдоминальной имплантации изучаемых эндопротезов. Интенсивность образования соединительной ткани в основной группе животных оказалась активнее на 15,7 %, чем в кон-трольной группе ($p = 0,0351$). Полученные результаты проанализированы с применением современных методов статистической обработки непараметрических данных, методов доказательной медицины, достоверность которых превышала 95% ($p < 0,05$).

Глава V – посвящена изучению результатов по качеству жизни пациентов в отдаленном периоде и обсуждения клинического исследования. Доказано улучшение отдаленных результатов по ряду показателей. В то же время доказана клинико-экономическая эффективность предложенного способа герниопластики.

В разделе «Заключение» подведены итоги проведенным исследованиям, проведен квалифицированный анализ концептуальных положений диссертации. Диссертант, основываясь на полученных данных, доказательно подводит фундамент под выводы и практические рекомендации. Глубина анализа полученного материала позволяет аргументировано представить данные по динамике морфогенеза эндопротезов и активности спаечного процесса в зоне имплантации. Диссертант аргументирует целесообразность использования предлагаемого метода фиксации комбинированного эндопротеза. Подробно изложены результаты качества жизни на протяжении от года до трех лет. Также автор приводит данные по клинико-экономической эффективности применения изучаемых имплантатов.

Выводы диссертационного исследования обоснованы и вытекают из итогов проведенных исследований. Автору грамотно удалось представить основные итоги проделанной работы. Практические рекомендации подтверждают высокую практическую ценность настоящей научной работы, содержат необходимые сведения для внедрения выводов диссертации в практику.

Содержание автореферата и 10 научных работ (из них 4 публикаций в рекомендованных ВАК РФ изданиях для публикации результатов диссертационных исследований, 1 работа - в журнале на платформе Scopus, патент РФ на изобретение) полностью отражают основное содержание диссертации.

Вопросы и замечания.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Работа заслуживает положительной оценки. Тем не менее, в рамках дискуссии хотелось бы задать следующие вопросы:

1. Почему для оценки спаечного процесса в брюшной полости в качестве экспериментального животного были выбраны крысы, а оценка морфологического состояния тканей в зоне имплантации эндопротезов в качестве экспериментальных животных выбраны кролики? Может стоило весь эксперимент провести на кроликах?
2. В работе говорится что «всем больным выполняли эпидуральную анестезию», а общий наркоз использовали?
3. С чем, как считает автор, можно связать, что абсолютный риск развития «общих» послеоперационных осложнений (парез ЖКТ, тромбофлебит поверхностных вен голени, пневмония) среди пациентов, оперированных с применением композитной сетки, был выше, чем у пациентов, которым выполняли интраабдоминальную пластику комбинированным имплантатом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Феокистова Ярослава Евгеньевича «Экспериментально-клиническое обоснование применения комбинированного протеза из биологического и синтетического материала для герниопластики», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Никольского Валерия Исааковича, является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, содержащей решение важной задачи для клинической и экспериментальной медицины по лечению больных со срединными вентральными грыжами.

По своей актуальности, научной новизне, степени обоснованности научных положений, теоретической и практической значимости, по отражению основных положений в печати, диссертация Я.Е. Феокистова полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №

335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.061.06.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой хирургии им. Н.Д. Монастырского
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет
имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения России
доктор медицинских наук, профессор

Акимов Владимир Павлович

«31» января 2020 г.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России, д.м.н. Юмент



Н.В. Бакулина

Контактная информация:

191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
Тел.: 8 (812) 303-50-00; факс 8 (812) 559-98-84
Интернет-сайт: www.szgmu.ru
E-mail: vladimir.akimov@szgmu.ru