

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А.  
ВАГНЕРА»**

**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера  
Минздрава России)**

ИНН 5902290120/КПП 590201001  
ОГРН 1025900528873  
ОКПО 01963404 ОКТМО 57701000  
614990 г. Пермь, ул. Петропавловская, 26  
Тел. (342) 217-20-20, факс (342) 217-20-21  
Телефон для справок: (342) 212-04-04  
E-mail: rector@psma.ru

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научной  
деятельности федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Пермский  
государственный медицинский  
университет имени академика Е.А.  
Вагнера» Министерства  
здравоохранения Российской  
Федерации член-корреспондент  
РАН, д.м.н. профессор



Е.Г. Фурман

« 28 » 02 2020 г.

## **ОТЗЫВ**

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Феокистова Ярослава Евгеньевича на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения комбинированного протеза из биологического и синтетического материала для герниопластики», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

### **Актуальность исследования**

Срединные вентральные грыжи являются актуальной проблемой не только в России, но и в большинстве развитых стран мира. Актуальность обусловлена многофакторной этиологией, высокой частотой встречаемости, развитием жизненно-опасных осложнений. Срединные вентральные грыжи составляют 17,5 % среди грыж живота. В 22 % наблюдений отмечают рецидивы грыж. Внедрение в герниологию разнообразных полимеров и новых

биоматериалов для изготовления эндопротезов – одно из актуальных направлений современной герниологии. Широкое распространение протезирующей пластики брюшной стенки позволило улучшить результаты лечения больных с вентральными грыжами. В настоящее время считается, что интраабдоминальная пластика является оптимальным методом лечения срединных вентральных грыж. Но ряд осложнений, сопровождающих интраабдоминальную имплантацию эндопротезов, заставляет осторожно относиться к данной методике. Выраженный спаечный процесс, миграция фиксирующих скрепок, образование спаек между фиксирующими нитями и висцеральной брюшиной – недостатки антиадгезивных материалов и пластик при интраабдоминальном расположении имплантата. Фундаментальные работы отечественных и зарубежных авторов показали, что поиск оптимального материала для протезирующей пластики вентральных грыж является актуальным направлением в современной герниологии. Не вызывает сомнений факт, что работа должна быть продолжена, и это позволит разработать новые методы лечения.

Все это определяет актуальность темы диссертационного исследования, его теоретическую и практическую значимость, а также правильность поставленной цели и задач исследования.

### **Связь выполненной работы с научными программами**

Диссертация выполнена в рамках комплексной научной программы кафедры «Хирургия» Пензенского государственного университета в соответствии с тематическим планом кафедральных (инициативных) НИР на 2016–2020 гг., код ГРНТИ 76.29.39, научное направление № 4.

### **Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором впервые в эксперименте на кроликах изучены морфологические особенности интеграции комбинированного эндопротеза в ткани передней

брюшной стенки животного, а также интенсивность спаечного процесса после имплантации изучаемых эндопротезов.

Показано, что развитие спаечного процесса происходит вне зависимости от использованного материала эндопротеза, но интенсивность спаечного процесса в брюшной полости оказалась меньше после имплантации ксеноперикардальной пластины. В эксперименте определены типичные места образования спаек при интраабдоминальной имплантации, выявлены особенности морфогенеза при имплантации комбинированного имплантата. Кроме того, разработанный новый способ фиксации имплантата позволил избежать образование спаек в местах проведения лигатур.

При большом разнообразии эндопротезов не найден имплантат и не предложен оптимальный способ его фиксации, который полностью подходил для интраабдоминальной пластики. Автором предложен способ ксенопластики комбинированным имплантатом и доказана его эффективность.

Клинически доказана эффективность предложенного способа фиксации комбинированного эндопротеза. Дана оценка отдаленным результатам лечения больных со срединными вентральными грыжами. Установлена сравнительно бóльшая клиничко-экономическая эффективность при использовании комбинированного имплантата у больных со срединными вентральными грыжами.

### **Значимость для науки и практической деятельности полученных автором результатов**

Диссертационная работа представляет научно-практический интерес, так как в ней предложены конкретные лечебные мероприятия, позволяющие улучшить результаты хирургического лечения больных со срединными вентральными грыжами.

В эксперименте установлена выраженность спаечного процесса при интраабдоминальной имплантации ксеноперикарда и полипропилена с рассасывающейся коллагеновой пластиной. Также проведен анализ

морфологических изменений в зоне имплантации изучаемых эндопротезов. Выявлен ряд особенностей воспалительной реакции в передней брюшной стенке животного и активность процесса образования новой соединительной ткани вокруг изучаемых имплантатов.

Полученные сведения явились основой для совершенствования методов лечения больных со срединными вентральными грыжами. Показана эффективность применения разработанного способа ксенопластики комбинированным имплантатом. Так в отдаленном периоде суммарная балльная оценка качества жизни пациентов была выше в группе пациентов в лечении которых применялся комбинированный эндопротез. Анализ клинико-экономической эффективности так же проиллюстрировал более высокие показатели в основной группе пациентов.

Предложенный метод пластики передней брюшной стенки при лечении пациентов со срединными вентральными грыжами рекомендуется реализовывать в лечебно-профилактических учреждениях на региональном и местном уровнях в отделениях хирургии.

Представленные практические рекомендации разработаны на основе результатов исследования и выводов.

### **Структура и содержание работы**

Структура и содержание диссертации находятся в логическом единстве и соответствуют поставленной цели исследования – разработать и внедрить в клиническую практику комбинированный имплантат из биологического и синтетического материала.

Диссертация изложена на 142 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 5 глав (описания материалов, методов исследования и собственных исследований), анализа и обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 31 таблицей, 22 рисунками. Список

литературы содержит 186 источников, в том числе 117 отечественных и 69 зарубежных.

Во введении диссертант раскрывает актуальность проведенной работы, формулирует цель и задачи исследования, обосновывает научную новизну, характеризует практическую значимость и положения, выносимые на защиту.

В литературном обзоре приводятся сведения, определяющие значимость выбранной проблемы. Автор разносторонне отражает современное представление отечественных и зарубежных исследователей по проблеме поиска оптимального материала для интраабдоминальной имплантации. Анализ позволил диссертанту аргументированно выбрать тему работы, определить ряд нерешенных вопросов.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования. Автор провел расчет репрезентативной выборки экспериментальных животных. Так эксперимент провели на четырех группах экспериментальных животных по 16 особей для изучения спаечного процесса и морфогенеза. Клинико-лабораторные исследования \* проведены 84 больным со срединными вентральными грыжами. Объем исследований следует признать достаточным, а методы исследования современными и объективными.

В третьей главе автор подробно описывает методы хирургического лечения больных со срединными вентральными грыжами.

В четвертой главе изучена активность спаечного процесса, показатели воспалительной реакции и неоангиогенеза в зоне имплантации изучаемых эндопротезов.

В пятой главе описаны результаты клинического исследования. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения. Изучено качество жизни пациентов в отдаленном периоде и клинико-экономическая эффективность изучаемого метода лечения.

В заключении обобщены результаты собственных исследований и обоснована научная и практическая их значимость. Выводы являются естественным продолжением фактических результатов исследования, их

достоверность не вызывает сомнений. Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы.

Автором выполнен достаточный объем работы, который можно считать завершенным в рамках проводимого исследования. Диссертационное исследование Феоктистова Ярослава Евгеньевича соответствует паспорту специальности 14.01.17 – хирургия.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Полученные результаты используются в учебном процессе 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».

Основные положения, полученные автором, могут быть использованы в практике хирургических отделений, а также при проведении учебных курсов. При обучении студентов, интернов и ординаторов медицинских ВУЗов следует обращать внимание на современные методы лечения вентральных грыж и выбора эндопротеза для интраабдоминальной имплантации.

### **Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений**

Достаточное количество клинических наблюдений, использование современных клинических, инструментальных методов, выбор адекватного методологического подхода, а также современные методы статистической обработки данных обуславливают высокую степень достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационном исследовании.

Результаты работы обсуждались на конференциях регионального, всероссийского и международного уровня, опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Автором опубликовано 10 научных работ, из них 4 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 работа - в журнале на платформе Scopus. Получен патент РФ на изобретение. Анализ опубликованных по теме диссертации работ показывает, что в них достаточно полно отражены результаты исследований.

Автореферат оформлен в традиционном стиле. Принципиальных замечаний к его содержанию и оформлению нет.

**В плане дискуссии позвольте задать автору следующие вопросы:**

1. Почему Вы в клинической части исследования используете классификацию грыж J. P. Chevrel и A. M. Rath от 1999 г., а не классификацию вентральных и послеоперационных грыж Европейского общества герниологов от 2009 года ?
2. Почему у пациентов обеих групп Вы выполняли только открытый вариант герниопластики IPOM и не использовали лапароскопические технологии?

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Феоктистова Ярослава Евгеньевича на тему «Экспериментально-клиническое обоснование применения комбинированного протеза из биологического и синтетического материала для герниопластики» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи современной хирургии - применения комбинированного протеза для оперативного лечения вентральных и послеоперационных грыж. По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. Постановления Правительства РФ №1168 от 01.10.2018), а сам автор Феокистов Ярослав Евгеньевич достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 - хирургия.

Отзыв обсужден и единогласно одобрен на заседании кафедры общей хирургии №1 ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России от 25.02.2020 г., протокол №3.

Заведующий кафедрой общей хирургии №1  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Пермский государственный медицинский университет  
имени академика Е.А. Вагнера» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор  
14.01.17 – Хирургия

  
Самарцев  
Владимир  
Аркадьевич

Адрес: 614990, Пермский край, город Пермь, улица Петропавловская, д. 26  
E-mail: rector@psma.ru  
web-сайт организации: <https://www.psm.ru/>  
Тел.: +7 (342) 217-20-20

Подпись профессора В.А. Самарцева заверяю:

