

«УТВЕРЖДАЮ»:

И.о. ректора ФГБОУ ВО ДГМУ  
Минздрава России  
Профессор, д.м.н.  
Ханалиев Висампаша Юсупович



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
Высшего образования «Дагестанский государственный медицинский  
университет «Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)

на основании решения заседания кафедры ФПК и ППС с курсом эндоскопической хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация «Прогнозирование и профилактика раневых осложнений в лечении послеоперационных вентральных грыж» выполнена на кафедре ФПК и ППС с курсом эндоскопической хирургии ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России.

Исмаилов Гаджимурад Магомедович, 1990 года рождения, гражданство Российское, окончил ФГБОУ ВО ДГМА Минздрава России в 2012 году по специальности «Лечебное дело».

С 2012 по 2013 годы обучался в интернатуре кафедры хирургии ФПК и ППС.

С 2013 по 2015 годы прошел обучение в клинической ординатуре по сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ МИЦ им. В.А. Алмазова.

С 2015 по 2018 годы обучался по очной форме обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению 31.06.01- Клиническая медицина, что соответствует специальности 3.1.9 Хирургия.

В настоящее время работает врачом хирургом в клинике ООО «Панацея».

Научный руководитель - Магомедов Мухума Магомедович - доктор медицинских наук, профессор кафедры ФПК и ППС с курсом

эндоскопической хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Удостоверение №123 о сдаче кандидатских экзаменов выдано 27 сентября 2022г Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании проблемной комиссии №4 от 21.04.16 г. ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России.

Текст диссертации проверен в системе «Антиплагиат», не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационная работа Исмаилова Гаджимурада Магомедовича «Прогнозирование и профилактика раневых осложнений в лечении послеоперационных вентральных грыж», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 - Хирургия, принято следующее заключение:

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Исмаилова Гаджимурада Магомедовича на тему «Прогнозирование и профилактика раневых осложнений в лечении послеоперационных вентральных грыж» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 Хирургия является законченной научно-квалификационной и полностью соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям.

#### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Хирургическое лечение ПОВГ до настоящего времени занимает важное место в современной герниологии. Ежегодно в развитых странах, в том числе в России, выполняются множество операций по поводу данной патологии [Сажин А.В. 2021]. Сохраняется риск рецидива как следствие раневых осложнений после оперативного устранения грыж.

Пластика брюшной стенки синтетической сеткой снижает случаи рецидива грыж. Однако, несмотря на преимущества использования сетчатых протезов, в литературе продолжают дебатов, касающиеся развития сером, свищей и других раневых осложнений.

Причиной раневых осложнений при хирургическом лечении ПОВГ, особенно больших размеров, может служить ухудшение трофики из-за избыточной нагрузки на шовную нить, сближающую ткани после герниопластики при повышенном внутрибрюшном давлении. Вокруг нее формируется зона ишемии и некроза с последующим развитием инфекции в области хирургического вмешательства (ИОХВ).

Несмотря на большой выбор антибактериальных препаратов, бактериальные инфекции, особенно вызванные внутрибольничными патогенами, по-прежнему остаются ведущим фактором осложнений [Rosa I. et al., 2015; Qing Y. et al., 2018].

Появление бактерий с множественной устойчивостью еще больше усугубляет клинические трудности [Lipet H. et al., 2017; Rapasek A., 2015]. Кроме того, растет озабоченность в связи с инфекциями, формирующими биопленку и невосприимчивыми к имеющемуся в настоящее время арсеналу противомикробных средств, что значительно сужает терапевтический выбор [Jaworski A. et al., 2020]. В последнее десятилетие наблюдается рост применения в медицинской практике наночастиц серебра (препарат арговит) [Бурмистров В.А. и др., 2021.; Liu H. et al., 2020]. При этом применение наночастиц серебра может сдерживать угрозу развития ИОХВ. [Yetisgin A. et al., 2020; Miba E. et al., 2021].

Применение препарата арговит в герниологии с профилактической целью недостаточно изучено. Таким образом, ряд неизученных вопросов, а именно причины возникновения общих и местных осложнений после аллопластики ПОВГ в зависимости от методов герниопластики, отсутствие эффективных способов их профилактики и лечения обуславливают цели и задачи диссертационного исследования.

Успех лечения ПОВГ может зависеть от выбора оптимального способа пластики.

Вопросы хирургического лечения грыж передней брюшной стенки имеют также социальное и экономическое значение.

Таким образом, множество вопросов хирургического лечения и разработки эффективных методов профилактики и лечения раневых осложнений при ПОВГ не нашли своего решения и требуют дальнейшего изучения.

**Личное участие соискателя, в получении результатов, изложенных в диссертации,** состоит в проведении анализа отечественных и зарубежных литературных данных по теме диссертации, разработке дизайна исследования, определении цели и задач исследования, сборе исходного клинического материала. Все экспериментальные исследования выполнены диссертантом самостоятельно на 100%, а так же участвовал в операциях (40% операций автор выполнил самостоятельно, в 60% операций - в роли ассистента). Самостоятельно выполнил статистическую обработку результатов исследования. Автором самостоятельно сформулированы выводы и практические рекомендации. Диссертанту принадлежит авторство и соавторство при подготовке публикаций по теме диссертации.

#### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором проведена работа по анализу наблюдений 12 экспериментальным животным и 108 больным в ближайшем послеоперационном периоде после протезирующей герниопластики.

Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результате достаточного количества экспериментальных животных и пациентов с данной патологией. План обследования соответствует цели и задачам исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена точностью регистрации первичной документации, в которой полно отражен объем анамнестических, клинических, лабораторных, инструментальных исследований, статистическая обработка данных.

#### **Научная новизна результатов исследования**

В экспериментальном исследовании показана возможность использования модели ПОВГ на собаках. Впервые экспериментально обоснован и апробирован в клинике 2,5% раствор арговита для профилактики ИОХВ. Эксперимент был реализован у всех подопытных животных, что, в итоге, позволило проследить динамику развития и течения заболевания. Экспериментальная модель ПОВГ имела все признаки, присущие данному заболеванию: грыжевые ворота, грыжевой мешок и содержимое. Было показано, что после создания искусственного дефекта брюшной стенки окончательное формирование грыжевых ворот происходит к концу первого и началу второго месяцев наблюдения. Кроме того, впервые был создан способ фиксации эндопротезной сетки, используемой в ходе пластики послеоперационных грыж (патент на изображение № 2645947 от 26.05.2017 г.), и впервые разработана методика профилактики инфекционных осложнений в зоне имплантации сетки путем обработки имплантата 2,5 % раствором арговита до и после оптимальной фиксации (патент № 15.05.2022 г.).

Экспериментально и клинически доказана эффективность применения 2,5 % раствора арговита с оптимальным выбором фиксации сетчатого имплантата для профилактики ИОХВ.

#### **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные данные могут быть использованы при выборе алгоритма лечения ПОВГ, прогнозирования риска послеоперационных осложнений, а также для их послеоперационного мониторинга.

#### **Ценность научных работ соискателя**

Ценность научных работ заключается в том, что в них подробно раскрыта тема научного исследования. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам.

Разработанные автором новые способы оперативных вмешательств и профилактика ИОХВ апробированы в ходе научного исследования и внедрены в клиническую практику, что подтверждается охранными документами и актами внедрений.

Результаты исследований внедрены в работу хирургических отделений №1, 2, 3 РКБ СМП г. Махачкала и Республиканской межрайонной больницы п.

Шамилькала. Основные положения диссертационной работы используются в учебном процессе кафедры ФПК и ППС с курсом эндоскопической хирургии ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России для преподавания студентам и врачам-ординаторам.

#### **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете**

Рассмотрение исследования в рамках диссертационной работы «Прогнозирование и профилактика раневых осложнений в лечении послеоперационных вентральных грыж» проводилась на заседании Локального этического комитета (выписка из протокола №6 от 16.03.2016 г). Постановили принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Прогнозирование и профилактика раневых осложнений в лечении послеоперационных вентральных грыж» (исполнитель Исмаилов Г.М.)

#### **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Исмаилов Г.М. соответствует специальности 3.1.9 Хирургия.

#### **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По теме диссертационного исследования опубликовано 19 научных работ, из них 7 в изданиях, реферируемых ВАК РФ, а также получены 2 патента на изобретение.

### **СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ**

1. Исмаилов Г. М. Оценка результатов различных способов протезирующей герниопластики и критерии прогнозирования развития ранних послеоперационных осложнений. / Магомедов М. М., Иманалиев М. Р., Исмаилов Г. М., Абдулаев У. М., Магомедбеков Р. Э. // Вестник новых медицинских технологий. – 2016. - Т.23, – №4. - С. 123-127.
2. Исмаилов Г. М. Содержание матриксных металопротеиназ и их ингибиторов до и после протезирующих грыжесечений. / Магомедов М. М., Исмаилов Г. М., Магомедбеков Р. Э. // Вопросы биологической, медицинской, и фармацевтической химии. –2016 - Т.3. - С. 41-46.
3. Исмаилов Г. М Сравнительная оценка различных методов хирургического лечения послеоперационных вентральных грыж. / Магомедов М. М., Иманалиев М. Р., Исмаилов Г. М. //Вестник КРСУ - 2016. - Т.16. – №11. - С. 43-45.
4. Исмаилов Г. М. Выбор метода лечения рецидивных послеоперационных вентральных грыж и их результаты. / Магомедов М.М., Исмаилов Г. М. //«Московский хирургический журнал» – 2017 - Т.1 (53). - С. 5-9.
5. Исмаилов Г. М. Системная воспалительная реакция при аллопластических методах лечения паховых грыж. / Магомедов М. М., Магомедбеков Р. Э.,

- Исмаилов Г. М. //«Вестник новых медицинских технологий» - 2017 - Т.1. - №2. - С. 139-144.
6. Исмаилов Г. М. Оценка способов профилактики раневых осложнений в лечении послеоперационных вентральных грыж. / Исмаилов Г. М., Магомедов М. М. //«Международный научно-исследовательский журнал» - 2022. - Т.2 (116) - С. 106-112.
  7. Исмаилов Г. М. Профилактика послеоперационных осложнений вентральных грыж. / Магомедов М. М., Исмаилов Г. М. //Естественные и технические науки. – 2022 - №3 - С. 82-86.
  8. Исмаилов Г. М. Раневые осложнения после герниопластики и исследование макрофагальной трансформации мононуклеарных клеток в культуре лейкоцитов крови больных. / Магомедов М.М., Исмаилов Г.М., Магомедбеков Р.Э. // Международный медицинский научный журнал «MEDICUS» - 2015 - № 6 (6). - С.146-147,
  9. Исмаилов Г. М. Тактика хирургического лечения рецидивных послеоперационных вентральных грыж. / Иманшапиев М. Р., Магомедов М. М., Исмаилов Г. М. // Медицинский вестник Юга России. – 2017- №2. - С. 94.
  10. Исмаилов Г. М. Раневые осложнения и послеоперационные боли в герниопластике вентральных грыж. / Магомедов М. М., Магомедов М.А., Исмаилов Г. М. // Вестник ДГМА - 2019 - 2(31). - С. 161.
  11. Исмаилов Г. М. Моделирование вентральной грыжи и ее результаты в эксперименте. / Исмаилов Г. М., Магомедов М. М., Магомедов А. А. // Международный медицинский научный журнал «MEDICUS» - 2022 - № 3 (45). - С.55-59.
  12. Исмаилов Г. М. Морфологическая оценка местной реакции при применении сетчатых эндопротезов при пластике передней брюшной стенки. / Исмаилов Г. М., Магомедов М.М., Гаджиев К.И., Магомедбеков Р.Э. // [http://herniaweb.ru/assets/сборник-29-30\\_10\\_2015.pdf](http://herniaweb.ru/assets/сборник-29-30_10_2015.pdf); - 2015 - С. 50-51.
  13. Исмаилов Г. М. Хирургическое лечение послеоперационных вентральных грыж. / Исмаилов Г.М., Магомедов М.М., Абдулаев У.М. // V Ежегодная Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы медицины». – 2016, Баку - С.131.
  14. Исмаилов Г. М. Тактика хирургического лечения больших и гигантских вентральных грыж у пациентов с ожирением. / Иманалиев М.Р., Исмаилов Г.М., Магомедов А.А., Магомедов М.М. // V Ежегодная Международная научнопрактическая конференция «Актуальные вопросы медицины». –2016, Баку - С.132.
  15. Исмаилов Г. М. Дифференциальный подход к оперативному лечению послеоперационных вентральных грыж. / Исмаилов Г. М., Магомедов М. М. / Тезисы I Всероссийского съезда герниологов 27-28 октября Москва. - 2016 - С.46-47.
  16. Исмаилов Г. М. Оптимальный вариант герниопластики послеоперационных вентральных грыж с целью профилактики рецидива. /Магомедов М. М., Иманшапиев М.Р., Исмаилов Г. М., Магомедов М.А. // Тезисы «Новое в хирургии и кардиологии Дагестана» Материалы VIII Республиканской научно-практической конференции посвященной 85-летию ДГМУ. Махачкала. - 2017 - С.110-112.

17. **Исмаилов Г. М.** Применение арговита в профилактике раневых осложнений при герниопластике. / Исмаилов Г. М., Магомедов М. М. // Тезисы «Новое в хирургии и кардиологии Дагестана» Материалы VIII Республиканской научно-практической конференции посвященной 85-летию ДГМУ. Махачкала. – 2017 - С.134-135.
18. **Исмаилов Г. М.** Опыт использования задней сепарационной пластики при послеоперационных вентральных грыжах. / Магомедов М.М., Хамидов М.А., Магомедов М.А., Исмаилов Г. М. // Тезисы IV Всероссийского съезда герниологов «Актуальные вопросы герниологии 2019» - 2019, Москва - С.71-72.
19. **Исмаилов Г. М.** Эффективность формирования соединительного каркаса передней брюшной стенки в зависимости от топографо-анатомического расположения сетчатого имплантата в эксперименте. / Магомедов М.М., Хамидов М.А., Магомедов М.А., Исмаилов Г. М. Республиканская научно-практическая конференция. Тезисы «Актуальные вопросы медицинского образования и здравоохранения» посвященное 70-летию профессора А.О. Османова. – 2020, Махачкала - С. 164-165.
20. **Патент на изобретение №2645947**, Российская Федерация. Способ фиксации эндопротезной сетки в лечении послеоперационных вентральных грыж. / Магомедов М.М., **Исмаилов Г. М.** // Заявка №2017118439, 26.05.2017; Опубл. 28.02.2018., Бюл. №7.
21. **Патент на изобретение №2787919**, Российская Федерация. Способ профилактики инфекционных при протезирующей герниопластике послеоперационных вентральных грыж. / Магомедов М.М., Исмаилов Г. М. // Заявка №2022112406 от 05.05.2022; Опубл. 13.01.2023., Бюл. №2.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

Основные положения диссертации доложены и обсуждены: на заседании общества хирургов Республики Дагестан (Махачкала, 2015); Научно-практической конференции, посвященной 95-летию профессора Аскерханова Р.П. (Махачкала, 2015); Научно-практической конференции «Новое в хирургии Дагестана» (Махачкала, 2015); Первом Всероссийском съезде герниологов (Москва, 2016); Первом съезде хирургов Центрального федерального округа (Рязань, 2017), Пятом съезде хирургов юга России с международным участием (Ростов-на-Дону, 2017); Республиканской научно-практической конференции, посвященной 85-летию ДГМУ (Махачкала, 2017), выездном пленуме Российского общества хирургов, XIX съезде хирургов Дагестана (Махачкала, 2019); Научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицинского образования и здравоохранения», посвященной 70-летию профессора Османова А.О. (Махачкала, 2020). Диссертационная работа апробирована 27 июля 2022 г. на совместном заседании кафедры хирургии ФПК и ППС с курсом эндоскопической хирургии, госпитальной №1, №2 и факультетской хирургии ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России.

## Заключение

Диссертация «Прогнозирование и профилактика раневых осложнений в лечении послеоперационных вентральных грыж», представленная Исмаиловым Гаджимурадом Магомедовичем, полностью соответствует требованиям, установленным пунктом 14 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 01.10.2018г. №1168), не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Исмаилова Гаджимурада Магомедовича «Прогнозирование и профилактика раневых осложнений в лечении послеоперационных вентральных грыж» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9.- хирургия, медицинские науки.

Заключение принято на совместном заседании кафедры хирургии ФПК и ППС с курсом эндоскопической хирургии, госпитальной хирургии №1, №2 и факультетской хирургии ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России.

Присутствовали на заседании 20 человек. Результаты голосования: «за»- 20 человек, «против»-нет, «воздержалось»-нет. Протокол №1 от 27 июля 2022 года.

Председатель межкафедрального совещания  
апробации кандидатской диссертации Исмаилова Г.М.  
заведующий кафедрой госпитальной хирургии №1  
ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор  
по специальности 3.1.9.- Хирургия  
367000, Республика Дагестан, г. Махачкала  
пл. Ленина, 1



А.Г. Магомедов  
27.07.22.

Подпись профессора А.Г. Магомедова  
«Заверяю»:

Начальник управления кадров  
ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России



Н.В. Обухова