

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной

и инновационной работе

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ

Минздрава России

д.м.н., профессор М.А. Самотруева



« 30 » ноября 2023г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научной и практической ценности диссертации Джуманова Анвара Кутлимуратовича на тему «Сравнительная оценка применения титановых и полипропиленовых сетчатых имплантатов в лечении больных с паховыми грыжами (клинико-экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

### Актуальность темы

Лечение больных паховыми грыжами является актуальной задачей хирургии. Ни у кого не вызывает сомнений целесообразность использования имплантатов в герниологии. Но появление различных по структуре и составу имплантатов диктует необходимость проведения исследований с целью всестороннего изучения результатов использования этих имплантов. Причем спектр этих исследований весьма широкий – начиная от экспериментов на животных и заканчивая изучением долгосрочных результатов лечения этой категории больных. Кроме того, к настоящему времени накоплено достаточно информации о негативных сторонах применения самого распространенного вида имплантатов – полипропиленовых, основной причиной которых является персистенция хронического воспаления вокруг имплантата.

Титан является инертным и прочным материалом, что обуславливает его применение в различных областях медицины. В настоящее время в России разработан и разрешён к клиническому применению сетчатый имплантат из

титанового сплава высокой степени очистки (с содержанием титана более 99%). Применение новых протезирующих материалов имеет свои особенности и требует тщательного изучения. Важным вопросом герниологии является оценка качества формирующегося вокруг имплантата соединительнотканного рубца.

Таким образом, исследования, направленные на изучение биосовместимости сетчатых имплантатов для герниопластики из титановой нити в эксперименте, оценку ближайших и отдаленных результатов их применения при хирургическом лечении больных паховыми грыжами являются актуальными.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов**

Впервые в эксперименте для оценки качества формируемой соединительной ткани и сроков сохраняющегося хронического воспаления вокруг титанового сетчатого имплантата использованы два метода исследования: морфометрический анализ по шкале J.A.Jansen (полуколичественный и качественный), а также метод полимеразной цепной реакции с оценкой медиаторов хронического воспаления и маркёров ремоделирования соединительной ткани вокруг импланта. Кроме этого в клинической части исследования впервые проанализирована частота имплантат-ассоциированных жалоб среди когорт больных с высоким риском развития осложнений после выполнения герниопластики в зависимости от материала применяемого имплантата (титан или полипропилен). Полученные в данном исследовании результаты свидетельствуют о преимуществе применения титановых сетчатых имплантатов для герниопластики в аспекте меньшей хронической воспалительной реакции тканей, а также меньшей частотой развития имплантат-ассоциированных жалоб, особенно у пациентов молодого и среднего возраста с избыточной массой тела.

### **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендации**

Представленная диссертационная работа включает анализ результатов экспериментальных исследований на 112 лабораторных крысах, а также анализ результатов хирургического лечения 89 больных паховыми грыжами. Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций базируется на достаточном количестве лабораторных животных и пациентов, использовании современных статистических методов анализа полученных данных. Для обеспечения большей доказательной базы полученных выводов группу сравнения автор выбрал из пациентов, оперированных с применением сетчатых имплантатов из полипропилена, а потом выполнил анализ ближайших и отдалённых результатов лечения обеих

групп пациентов. Выводы и практические рекомендации соответствуют полученным автором результатам.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, том числе 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (2 из них цитируются в наукометрической базе Scopus).

Содержание автореферата и печатных работ соискателя соответствуют материалам диссертации.

### **Значимость полученных результатов для развития науки и практики**

Результаты исследования А.К. Джуманова актуальны и имеют высокую научно-практическую ценность, демонстрируя потенциал титанового сетчатого имплантата в лечении больных паховыми грыжами. Автор показывает, на основе результатов проведённого экспериментального исследования с использованием морфометрического анализа показано преимущество титановых сетчатых имплантатов для герниопластики над полипропиленовыми в виде более быстрого формирования зрелой соединительной ткани с меньшей клеточной реакцией на имплантат. ПЦР диагностикой не обнаружено местных проявлений хронической воспалительной реакции, а также не выявлено различий по ремоделированию соединительной ткани вокруг имплантата в обеих группах экспериментальных животных. В клиническом разделе исследования автор доказывает предпочтительность применения титановых сетчатых имплантатов при выполнении паховой герниопластики у больных молодого и среднего возраста, а также у пациентов с избыточной массой тела.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Основные результаты диссертации, выводы и практические рекомендации сформулированы четко и могут быть применены в работе хирургических отделений общего профиля и герниологических центров. Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, могут быть использованы для преподавания предмета «Хирургия» в медицинских ВУЗах.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

### **Заключение**

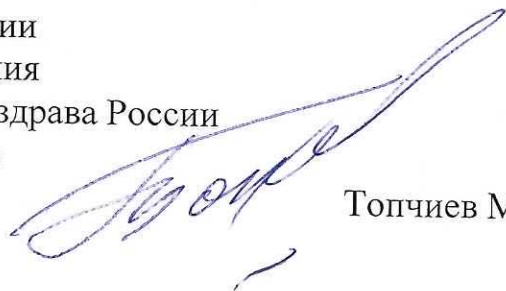
Диссертационное исследование Джуманова Анвара Кутлимуратовича на тему «Сравнительная оценка применения титановых и полипропиленовых сетчатых имплантатов в лечении больных с паховыми грыжами (клинико-экспериментальное исследование)» является самостоятельной законченной

научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи - разработка рациональной тактики хирургического лечения пациентов с паховыми грыжами. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Джуманова Анвара Кутлимуратовича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023г., а ее автор, Джуманов Анвар Кутлимуратович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Настоящий отзыв подготовлен заведующим кафедрой общей хирургии с курсом последипломного образования ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Топчиевым Михаилом Андреевичем и утвержден на заседании кафедры общей хирургии с курсом последипломного образования ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, протокол № 19 от « 30 » ноября 2023г.

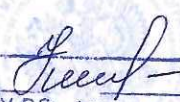
Отзыв составил:

Заведующий кафедрой общей хирургии  
с курсом последипломного образования  
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор  
(специальность 3.1.9-хирургия)



Топчиев М.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Астраханский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
414000, г. Астрахань, Бакинская, 121  
Телефон: +7 (8512) 66-94-80  
e-mail: post@astgmu.ru

Подписи заверяю   
Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Астраханский  
государственный медицинский университет»  
Минздрава России,  
д.м.н., доцент Кантемирова Б.И.