

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Горского Виктора Александровича на диссертацию Джуманова Анвара Кутлимуратовича на тему: «Сравнительная оценка применения титановых и полипропиленовых сетчатых имплантатов в лечении больных с паховыми грыжами (клинико-экспериментальное исследование)», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия

### Актуальность работы

По улучшению результатов паховой герниопластики с использованием сетчатых имплантатов остается высокой, несмотря, научно-технический прогресс, появление новейших материалов и технологий. Одними из наиболее частых причин неудовлетворенности хирургическим лечением является фиброз в области установки сетчатого имплантата приводящий к боли и ограничению движения. Одним из путей решения данной проблемы является применения сетчатого имплантата из титанового сплава. Свойства титана, такие как биологическая инертность и устойчивость к агрессивному воздействию внешних факторов, известны давно и позволяют широко использовать этот материал в травматологии, ортопедии и стоматологии. Однако появление нового типа имплантатов требует всестороннего изучения клинических результатов их применения при лечении паховых грыж. При этом важное значение имеет оценка отдаленных результатов использования нового типа имплантатов.

Таким образом, исследования, направленную на изучение биосовместимости сетчатых имплантатов в эксперименте и оценка отдаленных результатов клинического применения сетчатых имплантатов из титановой нити, используемых при хирургическом лечении паховых грыж являются актуальными.

## **Достоверность и научная новизна полученных результатов**

Представленная диссертационная работа включает анализ результатов экспериментальных исследований на 112 лабораторных крысах, а также анализ результатов хирургического лечения 89 больных паховыми грыжами. Такое количество пациентов является достаточным для анализа и получения достоверных результатов. В исследовании выполнен сравнительный анализ двух сетчатых имплантов (из титанового сплава и полипропилена), используемых при герниопластики.

В эксперименте для оценки качества формируемой соединительной ткани и сроков сохраняющегося хронического воспаления вокруг импланта использованы два метода исследования: морфометрический анализ по шкале J.A.Jansen (полуколичественный и качественный), а также метод ПЦР с оценкой медиаторов хронического воспаления (IL-4, IL-10 и IL-13) и ремоделирования соединительной ткани (TGF- $\beta$ , VEGF, TIMP1 и TIMP2) вокруг импланта.

Кроме этого, автор впервые изучил сравнительный анализ частоты имплантат-ассоциированных осложнений у категорий больных с высоким риском развития осложнений после герниопластики. Использование современных методов статистической обработки свидетельствует о достоверности полученных результатов.

### **Научно-практическая значимость работы**

Проведенный сравнительный анализ результатов хирургического лечения больных с паховыми, позволяет говорить об отсутствии отрицательного влияния применяемого сетчатого импланта из титановой нити на качество жизни пациентов. Применение данного импланта в лечении этой категории больных не сопровождается увеличением частоты имплант-ассоциированных осложнений.

Основные положения и выводы диссертационного исследования используются в практической работе 1-го хирургического отделения ГБУЗ г.

Москвы «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗМ» (клиническая база кафедры госпитальной хирургии с курсом детской хирургии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»).

### **Публикация основных результатов диссертации в научной печати**

По теме исследования опубликовано 8 печатных работ, том числе 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (2 из них цитируются в наукометрической базе Scopus). Публикации соответствуют теме диссертационного исследования, а их число является достаточным.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа состоит из оглавления, введения, литературного обзора, четырёх глав, заключения, выводов и практических рекомендаций. В списке литературы 115 источника, из них 42 отечественных и 73 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 41 рисунками, 32 таблицами, 2 приложениями и 1 клиническим примером.

Работа является клинико-экспериментальным исследованием, основанным на сравнительном изучении биосовместимости полипропиленового и титанового сетчатого имплантатов в эксперименте, а также анализе непосредственных и отдалённых результатов лечения пациентов с паховыми грыжами.

Во введении представлены все необходимые разделы, в том числе цель и задачи исследования.

Литературный обзор написан хорошо, раскрывает все проблемы по теме исследования и подводит к мысли об актуальности работы.

Во второй главе представлены материалы с описанием экспериментальных и клинических наблюдений и методы исследования. Подробно оцениваются исследуемые группы больных и на основании этой оценки можно судить о сопоставимости групп. Также тут кратко описаны виды операций и методы статистической обработки полученных данных.

В третьей главе выполнен анализ результатов экспериментальной части. В главе проводится сравнительная оценка морфометрического анализа по шкале Янсен. Кроме этого, описана выраженности хронического воспаления и процессов ремоделирования соединительной ткани вокруг имплантов на основании оценки экспрессии генов с помощью ПЦР. Показано, что использование титановых сетчатых имплантов сопровождается более быстрым формированием соединительной ткани вокруг импланта на 14 и 30 сутки после операции с образованием статистически значимо меньшего числа клеточных слоёв вокруг его нитей, особенно в поздние сроки после операции. Также доказано, что степень зрелости соединительной ткани между нитями импланта была значимо более высокой в группе животных с титановым материалом, как в ранние сроки после операции (14-е и 30 сутки), так и в отдалённом периоде.

В четвёртой главе выполнен анализ результатов клинической части исследования. Автором доказано отсутствие отличий качества жизни оперированных пациентов при использовании нового типа сетчатых имплантов в сравнении с полипропиленовыми сетками в сроки до 6 месяцев наблюдения. Выявлено, что частота имплант-ассоциированных жалоб среди когорт больных с факторами риска развития послеоперационных осложнений в каждой группе пациентов была значимо больше при использовании имплантата из полипропилена у пациентов молодого и среднего возраста, а также у больных с избыточной массой тела.

В заключении кратко и лаконично отмечены основные моменты всех разделов проведенного исследования.

Выводы логичны и полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации ценны для клинического применения результатов рассматриваемой работы.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций и достоверность результатов диссертационной работы**

Результаты диссертации Джуманова Анвара Кутлимуратовича основаны на достаточном, тщательно обработанном (с использованием методов медицинской статистики) экспериментальным и клиническим материалах и соответственно, являются достоверными.

Выводы и практические рекомендации научно обоснованы, логично вытекают из результатов проведенной работы и полностью соответствуют содержанию проделанной работы.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат по работе Джуманова А.К. по своему содержанию полностью отражает основные положения диссертации и полученные автором выводы.

**Замечания по работе**

Необходимо отметить, что в тексте диссертации иногда встречаются незначительные стилистические ошибки. Однако данное замечание не носит принципиального характера и не умаляет достоинств диссертации.

Представленная работа является законченным научным трудом. Принципиальных замечаний и ошибок в работе не выявлено.

**Заключение**

Диссертационное исследование Джуманова А.К. на тему «Сравнительная оценка применения титановых и полипропиленовых сетчатых имплантатов в лечении больных с паховыми грыжами (клинико-экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи по улучшению результатов лечения больных с паховыми грыжами, имеющей важное значение для хирургии. Работа 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, А.К. Джуманов, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

**Официальный оппонент:**

профессор кафедры экспериментальной и  
клинической хирургии МБФ  
ФГАОУ ВО "РНИМУ им. Н.И. Пирогова"  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук (3.1.9 – хирургия),  
профессор



В.А. Горский

Подпись д.м.н., профессора В.А. Горского удостоверяю

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО "РНИМУ им. Н.И. Пирогова"  
Минздрава России  
кандидат медицинских наук, доцент



О.М. Демина

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, rsmu@rsmu.ru

05.12.2023г.