

## ОТЗЫВ

заведующего кафедрой нейрохирургии и медицинской реабилитации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктора медицинских наук, профессора Сафина Шамиля Махмутовича на автореферат диссертации Мусы Джералда на тему «Хирургическое лечение рецидивных грыж межпозвонкового диска при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Проблема лечения рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника связана с выбором адекватной хирургической тактики и серьезными послеоперационными осложнениями. Хирургия рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника имеет определенные сложности, включающие манипуляции в зоне рубцовой ткани, повышенный риск повреждения нервных корешков и разрывы твердой мозговой оболочки, которые могут осложнить послеоперационное лечение. Кроме того, существует высокий риск повторных рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника и хронических болей, влияющих на качество жизни этих пациентов. Диссертационная работа Мусы Джералда актуальна, поскольку направлена на оптимизацию выбора наименее травматичной и наиболее эффективной хирургической техники на основе анализа факторов риска повторных рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника.

Целью исследования явилась оптимизация выбора хирургической тактики для лечения пациентов с рецидивными грыжами межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника. Задачи сформулированы логично и последовательно.

В исследование были включены 127 пациентов с рецидивными грыжами поясничного отдела позвоночника. Пациенты были разделены на три группы, которым была выполнена трансфораминальная эндоскопическая дискэктомия, повторная микродискэктомия и трансфораминальный поясничный спондилодез. С помощью нейровизуализации были проанализированы радиологические факторы риска повторных рецидивных грыж.

Впервые разработана классификация рецидивных грыж межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника, разделяющая их на три типа в зависимости от отсутствия или наличия изменений типа Modic-2 и сегментарной нестабильности. Определены факторы риска развития повторных рецидивных грыж разработан

алгоритм лечения и отбора пациентов с рецидивными грыжами межпозвоноковых дисков поясничного отдела позвоночника.

Практическая значимость заключается в том, что разработанная автором классификация рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника позволяет эффективнее осуществить выбор между такими методами хирургического вмешательства, как трансфораминальная эндоскопическая дискэктомия, микродискэктомия с трансфораминальным межтеловым спондилодезом и транспедикулярной фиксацией для успешного лечения пациентов

Представленный автореферат отражает основные положения диссертации, содержит подробное описание материала и методов, результатов исследования. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, табличную информацию, написан научным языком и качественно оформлен.

Результаты исследования отражены в семи публикациях в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК и Scopus. Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа Мусы Джералда на тему «Хирургическое лечение рецидивных грыж межпозвонокового диска при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей важное значение для улучшения лечения дегенеративных заболеваний поясничного отдела позвоночника. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II (кандидатская). 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 её автор, Муса Джералд, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Заведующий кафедрой нейрохирургии  
и медицинской реабилитации

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор

Подпись доктора медицинских наук, профессора, Сафина Ш. М.

Ученый секретарь

06 мая, 2024.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
Минздрава России



Сафин Шамиль Махмутович

Сафина Ш. М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Башкирский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 450008, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Ленина, д. 3  
Тел: (347) 2721160  
Email: [rectorat@bashgmu.ru](mailto:rectorat@bashgmu.ru)  
Website: [www.bashgmu.ru](http://www.bashgmu.ru)

## ОТЗЫВ

кандидата медицинских наук, начальника отделения нейрохирургии, Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр высоких медицинских технологий — Центральный военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневского» Министерства обороны Российской Федерации, кандидата медицинских наук, Мануковского Владимира Анатольевича на автореферат диссертации Мусы Джералда на тему «Хирургическое лечение рецидивных грыж межпозвонкового диска при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Научно-исследовательская работа Мусы Джералда освещает один из важных аспектов современной нейрохирургии, связанный с патологическими процессами в области дегенеративных заболеваний позвоночника и, в частности, с лечением рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника. Несмотря на достижения в области методов нейровизуализации, которые улучшают диагностику этого заболевания, единого мнения об оптимальной хирургической тактике лечения рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника до сих пор нет. Данное исследование актуально, поскольку оно направлено на устранение указанного недостатка в научной литературе.

Цель работы состояла в оптимизации выбора хирургической техники для лечения пациентов с рецидивными грыжами межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к научному исследованию, адекватностью методов исследования её цели и задачам, научной апробацией основных идей, включенностью результатов в клинический процесс. Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления спинальной хирургии.

Объективная оценка статистической значимости результатов

производилась с использованием современных методов статистической обработки данных. Выводы полностью отвечают на поставленные задачи и подкреплены полученными результатами.

Результаты работы имеют практическую и теоретическую значимость, так как позволяют улучшить результаты хирургического лечения пациентов с рецидивными грыжами поясничного отдела позвоночника. В диссертации подробно освещено использование трансфораминальной эндоскопической дискэктомии, повторной микродискэктомии и микродискэктомии с трансфораминальным межтеловым спондилодезом в лечении рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника. Автор представляет анализ факторов риска повторных рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника и предлагает новую классификацию и алгоритм лечения, направленные на оптимизацию выбора хирургической техники.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата в целом сбалансированы. Автореферат передает содержание данной работы, методов исследования и результатов, а сама работа является законченным научным трудом, подчеркивающим важность оптимизации выбора тактики хирургического лечения на основе новой классификации рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника.

Диссертационная работа Мусы Джералда на тему «Хирургическое лечение рецидивных грыж межпозвонкового диска при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей важное значение для улучшения лечения дегенеративных заболеваний поясничного отдела позвоночника. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II (кандидатская). 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 её автор, Муса Джералд, заслуживает присуждения

ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10.  
Нейрохирургия.

Начальник отделения нейрохирургии  
ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневого»

Минобороны России

Врач-нейрохирург

Кандидат медицинских наук  Мануковский Владимир Анатольевич  
(14.00.28. Нейрохирургия)

Даю согласие на сбор, обработку и  Мануковский Владимир Анатольевич  
хранение персональных данных

22.04.2024

Подпись к.м.н. Мануковского Владимира Анатольевича заверяю:

Заместитель начальника ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневого»

МО РФ, доктор медицинских наук, профессор  
Алехнович Александр Владимирович

  
Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Национальный медицинский исследовательский центр высоких

медицинских технологий — Центральный военный клинический

госпиталь имени А.А. Вишневого» Министерства обороны Российской  
Федерации

143420, Московская область, г. Красногорск

Телефон: +7 (499) 645-52-34

Email: [3hospital@mil.ru](mailto:3hospital@mil.ru)

Website: [www.3hospital.ru](http://www.3hospital.ru)

## ОТЗЫВ

**начальника научно-исследовательского отделения нейрохирургии ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, дофктора медицинских наук, профессора, Ступака Вячеслава Владимировича на автореферат диссертации Мусы Джералда на тему «Хирургическое лечение рецидивных грыж межпозвонкового диска при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медциинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.**

Тема кандидатской диссертации, посвященной хирургическому лечению рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника, является научным исследованием, чрезвычайно важным для развития современной медицины. Отсутствие единого мнения о лечении и классификации этого заболевания означает, что выбор хирургической тактики зависит от оперирующего хирурга, а не от научных рекомендаций. Актуальность данной темы обусловлена не только медицинскими, но и социальными аспектами, поскольку она направлена на улучшение качества жизнедеятельности пациентов, страдающих этим заболеванием. Исследование, несомненно, представляет интерес для медицинской науки и практики и может иметь важное практическое значение.

Полученные результаты являются достоверными и новыми в области хирургического лечения рецидивных грыж межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника. Работа основана на тщательном клиническом исследовании, включающем анализ достаточного количества клинических случаев и использование современных методов исследования. Диссертация содержит информацию о новой классификации и алгоритме лечения рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника, которые вносят значительный вклад в лечение дегенеративного заболевания межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника. Новизна результатов исследования подтверждена обоснованными выводами и рекомендациями, что придает диссертации значительную научную ценность.

Автореферат диссертации демонстрирует высокую степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в работе. Методология исследования является четкой и логичной, исследовательский подход хорошо структурирован и основывается на основных принципах научного метода. Анализ представленных клинических случаев и результатов исследования позволяет автору сделать обоснованные выводы об эффективности новой классификации в оптимизации выбора оптимальной хирургической тактики и улучшении исходов. Представленные рекомендации имеют практическую значимость и могут быть использованы в клинической практике для улучшения результатов лечения данного заболевания.

Результаты исследования расширяют наши теоретические представления о рецидивных грыжах поясничного отдела позвоночника. Полученные выводы и рекомендации являются ценным вкладом в современную медицинскую практику, предоставляя новые инструменты и подходы к лечению данного заболевания. Работа также способствует расширению научных знаний по нейрохирургии, а также дает возможность для дальнейших исследований в данной области. Общий вклад данной диссертации в науку и практику является значимым и может иметь долгосрочные положительные последствия.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II (кандидатская). 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 её автор, Муса Джералд, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Отзыв подготовил:

Начальник научно-исследовательского  
отделения нейрохирургии, ФГБУ «Новосибирский  
научно-исследовательский институт травматологии  
и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор (3.1.10. Нейрохирургия)

  
Ступак Вячеслав Владимирович

Подпись доктора медицинских наук, профессора Ступака В. В. заверяю

Начальник отдела кадров ФГБУ

«ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»

Минздрава России

23 апреля, 2024



Зорина Л. М.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Адрес учреждения: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 17

Телефон: +7 (383) 373-32-01

e-mail: niito@niito.ru

## Отзыв

на автореферат диссертации Мусы Джералда на тему «Хирургическое лечение рецидивных грыж межпозвонкового диска при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Удаление грыж межпозвонковых дисков – одна из самых распространенных нейрохирургических операций. В то же время рецидивные грыжи диска возникают с частотой до 19%, что представляет постоянную проблему как для пациентов, так и для хирургов. Актуальность исследования Мусы Джералда состоит в расширении понимания механизмов и факторов риска рецидивирования межпозвонковых грыж и оптимальных методов их лечения.

Цель и задачи исследования сформулированы чётко и конкретно, соответствуют решению поставленной проблемы. В основе достоверности и обоснованности выводов и положений диссертационного исследования лежит достаточный клинический материал из 127 пациентов с рецидивными грыжами поясничного отдела позвоночника. На основе предоперационных рентгенологических характеристик, автором разработана новая классификация рецидивных грыж поясничного отдела позвоночника. Анализированы результаты 3 видов повторных оперативных вмешательств: трансфораминальной эндоскопической дискэктомии, повторной микродискэктомии и микродискэктомии с трансфораминальным поясничным межтеловым спондилодезом. Оценивались и сравнивались ключевые показатели хирургического лечения и исходов. В результате автор пришел к выводу, что при отсутствии изменений типа Modic-2 и признаков нестабильности пояснично-двигательного сегмента, трансфораминальная эндоскопическая дискэктомия имеет больше преимуществ перед повторной микродискэктомией при лечении рецидивной грыжи поясничного отдела позвоночника. В случае же

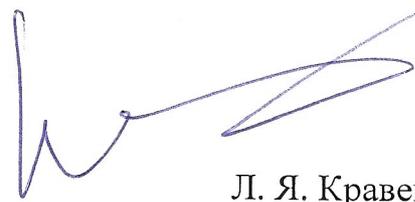
нестабильности пояснично-двигательного сегмента или изменений типа Modic-2 у пациентов старше 40 лет с рецидивными грыжами, показана микродискэктомия с трансфораминальным межтеловым спондилодезом и транспедикулярной фиксацией. Разработана также классификация рецидивных грыж в зависимости от степени изменений структуры межпозвоночных дисков и костной ткани (по Modic) и признаков нестабильности на функциональных рентгенограммах, имеющая практическое значения для выбора адекватной тактики лечения рецидивов грыж дисков.

По теме диссертации опубликована 7 печатных работ в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

Заключение. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II (кандидатская). 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 её автор, Муса Джералд, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

26.04.24

Главный научный сотрудник группы  
микронеурологии  
ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский  
медицинский университет» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Л. Я. Кравец

Подпись проф. Л.Я. Кравца заверяю  
Ученый секретарь «ПИМУ Минздрава России»,  
Доктор биологических наук



Н. Н. Андреева