

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Бажанова Сергея Петровича на диссертационную работу Бадави Ахмеда Кайеда Майхуба «Интраоперационная профилактика рецидива болевого синдрома у больных после удаления грыж межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.18 – Нейрохирургия, 14.01.11 – Нервные болезни.

Актуальность темы исследования

Дорсопатия на уровне пояснично-крестцового отдела позвоночника, по данным ряда авторов, составляет до 80% от всех заболеваний периферической нервной системы, часто встречаясь и у лиц молодого трудоспособного возраста. Существующие методики хирургического лечения подобных пациентов не всегда, сопровождаются однозначными удовлетворительными исходами, а в ряде случаев приводят к развитию синдрома «безрезультатно оперированного позвоночника» (failed back surgery syndrom). При дегенеративных поражениях поясничного отдела позвоночника морфологическим субстратом FBSS могут являться эпидуральный фиброз, рецидив грыжи диска, либо сочетание двух вышеуказанных патологических состояний. В связи с высокой социальной значимостью проблемы, автором исследованы причины рецидива, также профилактика болевого синдрома в послеоперационном периоде после удаления грыж межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника, предложена методика профилактики фиброза и спаечного процесса в эпидуральном пространстве, изучена динамика клинических симптомов до и после хирургического вмешательства, а также качество жизни пациентов, что определяет несомненную актуальность настоящего диссертационного исследования.

**Степень обоснованности научных положений, выводов,
практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Все положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы, аргументированы, достоверны. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, а также закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Практические рекомендации сформулированы четко, конкретно и могут служить руководством для отделений нейрохирургии.

Степень научной новизны полученных результатов

Не вызывает сомнений не только актуальность, но и научная новизна выполненного исследования. Автором проведено сравнительное изучение функциональных результатов и качества жизни оперированных больных, при этом катамнез прослежен в течение трех лет. Впервые проведено гистологическое прижизненное исследование жирового аутотрансплантата, подтверждающее его абсолютную жизнеспособность уже через 2 месяца после имплантации в эпидуральное пространство. Изучена динамика неврологических симптомов в послеоперационном периоде в двух группах пациентов. При этом установлено, что применение разработанного способа профилактики эпидурального фиброза позволило значительно уменьшить число рецидивов болевого синдрома, а также улучшить качество жизни пациентов. Таким образом, результаты проведенного диссертационного исследования имеют научно-практическую ценность, а внедрение их в клиническую практику значительно расширяют возможности дифференцированного подхода к хирургическому лечению пациентов с дорсопатиями на поясничном уровне, осложненных грыжеобразованием.

**Сведения о полноте изложения материала диссертации в научной
печати**

Апробация диссертационной работы Бадави Ахмеда Кайеда Майхуба является достаточной. Основные положения диссертации доложены и

обсуждены на всероссийских научно-практических конференциях, в том числе с международным участием. Материалы диссертационного исследования и полученные результаты достаточно полно отражены в 12 печатных работах, из них в 5 периодических изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК.

Основные положения и практические рекомендации диссертации внедрены в клиническую практику нейрохирургических стационаров, а также в учебно-методическую работу.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 206 листах машинописного текста и содержит: оглавление, введение, аналитический обзор литературы, главы, посвященные собственным исследованиям, заключение, выводы, перспективы дальнейшей разработки темы, практические рекомендации, список литературы, приложение. Диссертация иллюстрирована 18 таблицами, 58 рисунками. Список литературы представлен 263 источниками.

Во введении автором обоснована актуальность, сформулированы цель, задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы дан глубокий системный анализ проблемы рецидива болевого синдрома после хирургических вмешательств по поводу грыж межпозвонковых дисков на уровне пояснично-крестцового отдела позвоночника на современном этапе развития неврологии и нейрохирургии, что обосновывает необходимость проведения данного исследования. Детально отражены современные взгляды отечественных и зарубежных авторов на этиологию, патогенез, современные методы хирургического лечения грыж межпозвонковых дисков на уровне пояснично-крестцового отдела позвоночника, продемонстрированы способы профилактики рецидива болевого синдрома. Достаточно подробно изложены механизмы образования эпидурального фиброза и проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, посвященной методам лечения данной категории больных.

Таким образом, обобщив опубликованный в отечественной и зарубежной литературе опыт, диссертант аргументированно обосновал необходимость проведения настоящего исследования.

Во второй главе представлена подробная характеристика материала и методов, что дает убедительное представление о дизайне исследования. Работа основана на достаточном клиническом материале и представляет общую характеристику 256 пациентов, находившихся на стационарном лечении в медицинских учреждениях нейрохирургического профиля в период с 2005 по 2019 годы. Всем пациентам было проведено полноценное обследование и комплексное лечение с использованием современных и разрешенных к применению на территории РФ средств и методов, а также учетом стандартов оказания медицинской помощи при дегенеративных заболеваниях позвоночника. В данной главе подробно изложен проведенный статистический анализ данных, при этом примененные математические методы обработки полученных результатов адекватны и не вызывают сомнений в их достоверности.

Третья глава диссертации посвящена оценке динамики неврологического статуса у больных после хирургического вмешательства по поводу грыж межпозвонковых дисков на уровне пояснично-крестцового отдела позвоночника, результатам нейровизуализации, а также морфологическому исследованию эпидуральной клетчатки у пациентов основной группы. Несомненной новизной является продемонстрированная автором методика интраоперационной профилактики эпидурального фиброза путем имплантации жирового аутооттрансплантата, предварительно инфильтрированного глюкокортикостероидами.

В четвертой главе диссертант наглядно демонстрирует качество жизни у пациентов после хирургического лечения грыж межпозвонковых дисков на уровне пояснично-крестцового отдела позвоночника с использованием современных и валидных опросников. При этом результаты оценки качества жизни пациентов основной группы, которым была осуществлена

имплантация жирового аутотрансплантата с глюкокортикостероидным препаратом, свидетельствуют о значительном преимуществе данной методики по сравнению с результатами пациентов контрольной группы. При оценке показателей компьютерной стабиллометрии у пациентов основной группы было отмечено увеличение общего запаса устойчивости, что объективно подтверждает улучшение функции равновесия пациента в послеоперационном периоде.

Заключение, выводы, практические рекомендации, отражают основные результаты проведенного исследования и полностью соответствуют цели и задачам, сформулированным в начале диссертационного исследования.

Автореферат с необходимой полнотой отражает основное содержание диссертации, написан логично, имеет традиционную структуру, доступен для восприятия.

В целом работа имеет большое научное и практическое значение, выполнена на современном уровне.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы в научно-практической деятельности

Результаты исследования могут быть использованы в практической деятельности врачей-нейрохирургов, неврологов, патоморфологов, врачей функциональной диагностики и реабилитологов. Материалы диссертации рекомендуется использовать в учебном процессе на кафедрах нейрохирургии и нервных болезней, факультетах последипломного образования медицинских вузов, а также на курсах повышения квалификации для нейрохирургов, неврологов, реабилитологов.

Принципиальных замечаний к работе нет, но для уточнения некоторых аспектов прошу соискателя ответить на следующие вопросы:

- 1) Оправдано ли применение жирового ауторансплантата без инфильтрации его глюкокортикостероидными препаратами? Какой эффект и как длительно оказывают глюкокортикостероиды в случае инфильтрации

жирового аутотрансплантата и помещении его в эпидуральное пространство?

- 2) Насколько, на ваш взгляд, эффективно применение «некровоснабжаемого» аутожирового трансплантата? Может ли это способствовать еще большему развитию фиброза в эпидуральном пространстве после перестройки жирового аутотрансплантата в отдаленном послеоперационном периоде?
- 3) Существует ли необходимость дренирования послеоперационной раны после выполнения микродискэктомии?

Указанные вопросы носят дискуссионный характер и не меняют положительного восприятия о работе.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа, Бадави Ахмеда Кайеда Майхуба «Интраоперационная профилактика рецидива болевого синдрома у больных после удаления грыж межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.18. – Нейрохирургия и 14.011.11. – Нервные болезни является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое значение, а именно улучшение результатов хирургического лечения пациентов по поводу грыж межпозвонковых дисков на уровне пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168 с изм. от 26.05.20), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук, а сам автор Бадави Ахмед Кайед Майхуб заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.18 – Нейрохирургия и 14.011.11. – Нервные болезни.

Доктор медицинских наук (14.01.18. – Нейрохирургия),
начальник отдела «Инновационных проектов в нейрохирургии и
вертебрологии» научно-исследовательского
института травматологии, ортопедии и нейрохирургии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Согласен на обработку моих персональных данных

« 31 » 05 2021 г.

Бажанов Сергей Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный медицинский
университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения
Российской Федерации.

410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов,
ул. Большая Казачья, 112,
e-mail:meduniv@sgmu.ru, телефон:+7(845-2)-27-33-70.

Подпись Бажанова Сергея Петровича заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава РФ
доктор медицинских наук



Липатова Татьяна Евгеньевна