

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Бажанова Сергея Петровича на диссертацию Халявкина Николая Николаевича на тему: **«Оптимизация хирургического лечения грыж межпозвонковых дисков нижнешейного отдела позвоночника»**, представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. – Нейрохирургия.

Актуальность темы выполненной работы

Актуальность представленной к защите диссертационной работы не вызывает сомнений, так как результаты лечения пациентов с дегенеративно-дистрофическими поражениями нижнешейного отдела позвоночника противоречивы, а восстановление функций спинномозговых корешков и спинного мозга после передней шейной дискэктомией со стабилизацией не всегда удовлетворительные, что несомненно требует оптимизации хирургической тактики. При этом улучшение результатов хирургического лечения пациентов с грыжами межпозвонковых дисков шейного отдела позвоночника может быть связано как с разработкой и внедрением, так и усовершенствованием медицинских изделий и устройств для манипуляций на вентральных и дорсальных структурах шейных позвонков из минимально-инвазивных доступов. Несмотря на то, что технология минимально-инвазивных вмешательств при выполнении передней и задней дискэктомии на шейном уровне была наглядно продемонстрирована рядом зарубежных авторов уже более 20 лет назад, к настоящему времени в российских литературных источниках все еще недостаточно сведений о широком распространении подобных вмешательств среди нейрохирургов и травматологов ортопедов, занимающихся хирургическим лечением пациентов с грыжами межпозвонковых дисков на шейном уровне.

Учитывая изложенные факты, не вызывает сомнения актуальность диссертационной работы Халявкина Николая Николаевича, целью которой

явилось улучшение результатов хирургического лечения пациентов с грыжами межпозвонковых дисков нижнешейного отдела позвоночника с учетом поливариантной оценки длительности анамнеза, результатов интраскопических методов обследования, сроков выполнения операции и применения оригинальных устройств для осуществления минимально-инвазивных вмешательств.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Выполненная работа основана на комплексной оценке результатов 178 наблюдений как клинических, так и экспериментальных с разделением изучаемых случаев на три группы, что является вполне достаточным для проведения научной работы в рамках изучаемой проблемы, однако для получения достоверных результатов был бы целесообразен предварительный расчет мощности исследования. Цель работы сформулирована четко, соответствует поставленным задачам. Достоверность результатов исследования несомненна, так как работа выполнена в профильном стационаре и основана на анализе клинических и интраскопических данных, полученных с учетом использования современного медицинского оборудования и обработанных адекватными методами статистического анализа. Практические рекомендации сформулированы четко и могут использоваться в лечебных учреждениях нейрохирургического и травматолого-ортопедического профилей.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Автором проведена комплексная оценка клинических данных с учетом степени выраженности болевого синдрома в шейном отделе позвоночника и верхних конечностях по визуально-аналоговой шкале; результатов нейровизуализации (магнитно-резонансная томография, спиральная компьютерная томография, функциональные рентгенограммы); осуществлена оценка качества жизни пациентов с помощью индекса ограничения движений в шейном отделе позвоночника Neck Disability

Index (NDI), с применением разработанного опросника. Для улучшения результатов хирургического лечения убедительно продемонстрирована необходимость раннего нейровизуализационного исследования при усилении болевого синдрома, а также появлении или нарастании неврологических симптомов, что диктует необходимость своевременного выполнения операции.

Автором разработан набор трубчатых (тубулярных) ретракторов (Патент РФ №2790945, 2022г.) для передней шейной дискэктомии, позволяющий выполнять минимально-инвазивное открытое или эндоскопическое удаление грыж межпозвонковых дисков шейного отдела, что несомненно будет способствовать улучшению ближайших и отдаленных результатов хирургического лечения.

Теоретическая и практическая значимость исследования

Автором внедрен новый набор инструментов для малоинвазивного или эндоскопического удаления грыж межпозвонковых дисков шейного отдела позвоночника; в кадаверном эксперименте были изучены особенности выполнения малоинвазивного переднего доступа к шейному отделу позвоночника с использованием оригинальных тубулярных ретракторов, доказавшие возможность применения имплантатов различного производства для межтеловой стабилизации, получен Патент Российской Федерации.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Материалы диссертационного исследования и полученные результаты находят отражение в 3х журнальных статьях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ. Опубликованные работы в полной мере отражают результаты работы. Рекомендации, сформулированные автором, имеют непосредственную практическую направленность, носят четкий характер и не вызывают сомнений в целесообразности их применения при оказании медицинской помощи пациентам с дегенеративными заболеваниями поясничного отдела позвоночника.

Структура и объем диссертации

Диссертация Халявкина Н.Н. выполнена в традиционном стиле, оформлена надлежащим образом, имеет общепринятую структуру, иллюстрирована рисунками и таблицами хорошего качества и в достаточном количестве.

Диссертация изложена на 149 страницах текста, включает в себя введение, четыре основные главы, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейших разработок, список литературы и приложение. Список литературы состоит из 126 источников, из них 36 отечественных и 90 зарубежных авторов.

Текст диссертации изложен ясным и доступным языком, отражающим уровень научной зрелости соискателя. Материал представлен логично, от общих положений к частным, дано обоснование необходимости выбранного исследования.

Все использованные опросники и шкалы валидны и общеприняты. Работа должным образом структурирована, хорошо изложен автореферат. Принципиальных замечаний по предоставленной работе нет.

Выводы диссертации логично вытекают из поставленных задач, а также соответствуют положениям, выносимым на защиту. Автореферат в достаточной мере отражает содержание диссертации.

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

Результаты исследования могут быть применены в практической деятельности врачей нейрохирургов, в учебном процессе на кафедрах нейрохирургии, а также факультетах последипломного образования медицинских вузов и курсах повышения квалификации.

Замечания

Диссертационное исследование Халявкина Н.Н. производит хорошее впечатление, принципиальных замечаний по работе нет, но для уточнения некоторых аспектов прошу соискателя ответить на следующие вопросы:

- 1) Есть ли необходимость в применении каких-либо дополнительных материалов (остеоиндукторов, костного цемента и.т.д) для повышения стабильности фиксации применяемых межтеловых шейных имплантатов, особенно у пациентов со снижением минеральной плотности костной ткани?
- 2) Уточните, наблюдались ли в Вашем исследовании пациенты, которым выполняли ревизионные операции на шейном отделе позвоночника в виду несостоятельности первичной инструментальной фиксации? Если да, то какая тактика хирургического лечения является на Ваш взгляд наиболее оптимальной в случаях необходимости выполнения повторных вмешательств?
- 3) Были ли у Вас пациенты с раневыми инфекционными осложнениями после передней шейной дискэктомии? Если да, то какая тактика хирургического лечения Вами применялась?

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

Заключение

Диссертационная работа Халявкина Николая Николаевича **«Оптимизация хирургического лечения грыж межпозвонковых дисков нижнешейного отдела позвоночника»**, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 – Нейрохирургия 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. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Халявкина Н.Н. полностью соответствует требованиям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (в редакции Постановлений Правительства от 01.10.2018 года № 1168, с изменениями от 20.03.2021 г., №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 г. №751), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 – Нейрохирургия.

Заместитель директора по научной и инновационной деятельности, начальник отдела клинической и экспериментальной нейрохирургии 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;
доктор медицинских наук (3.1.10 - Нейрохирургия),

Согласен на обработку моих персональных данных

«31» 08 2026 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 (8452-) 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, профессор

Липатова Татьяна Евгеньевна

31.08.26

