

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Бажанова Сергея Петровича на диссертацию Алдатова Тимура Сергеевича на тему: «Межостистая динамическая стабилизация у пациентов с комбинированным дегенеративным стенозом поясничного отдела позвоночника на фоне остеопороза», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. – Нейрохирургия.

---

### Актуальность темы выполненной работы

Актуальность изучения послеоперационной нестабильности на фоне стеноза поясничного отдела позвоночника обусловлена большой распространенностью данной проблемы, которая носит не только медицинский, но и социально-экономический характер. Современные достижения науки и техники, успехи диагностики, широкая возможность осуществления хирургических вмешательств на поясничном отделе позвоночника с учетом концепции единого нейроортопедического подхода свидетельствуют об успешном оказании помощи пациентам с дегенеративными поражениями, однако к настоящему времени в литературных источниках до конца не определены единые протоколы хирургического лечения пациентов со стенозом позвоночного канала на поясничном уровне, особенно на фоне остеопороза. Следует отметить, что микрохирургическая декомпрессия позвоночного канала без последующей стабилизации может являться пусковым механизмом для развития послеоперационной нестабильности, однако массовое внедрение транспедикулярной фиксации, особенно на фоне остеопороза, нецелесообразно и связано с высокими рисками несостоятельности металлофиксации, а также развития дегенерации смежных уровней. Одним из вариантов хирургической стабилизации позвоночника является применение динамических фиксирующих систем, к преимуществам которых следует

отнести простоту их установки и относительно низкую травматизацию окружающих тканей. Существует большое количество работ, посвященным применению систем динамической стабилизации, однако результаты этих работ весьма разнородны и, порой, противоречат друг другу. Одни авторы считают системы стабилизации прорывом в спинальной хирургии и предлагают массовое их внедрение. Другие высказывают сомнения относительно их эффективности, и акцентируют внимание на высоком количестве интра- и послеоперационных осложнений. Остается недостаточно изученным вопрос относительно воздействия вышеуказанным имплантатам на костную ткань.

Учитывая изложенные факторы, актуальность работы Алдатова Тимура Сергеевича, целью которой является улучшение результатов хирургического лечения пациентов с дегенеративным стенозом поясничного отдела позвоночника на фоне остеопороза, не вызывает сомнений.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,  
выводов и рекомендаций**

Выполненная работа основана на оценке результатов хирургического лечения 153 пациентов с дегенеративным стенозом на фоне остеопороза, разделенных на 3 группы, что является достаточным для проведения научной работы в рамках изучаемой проблемы, однако для получения достоверных результатов 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 большого массива 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**

В ходе исследования проведена оценка эффективности и безопасности использования систем динамической межкостистой стабилизации при дегенеративном стенозе поясничного отдела позвоночника на фоне сниженной костной плотности. Представлены ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения пациентов с дегенеративным поражением поясничного отдела позвоночника. Оценено воздействие систем динамической стабилизации на биомеханику позвоночника. Осуществлен сравнительный анализ результатов хирургического лечения пациентов с применением и без применения систем динамической стабилизации. Проанализирована целесообразность установки межкостистых имплантов у пациентов с дегенеративным стенозом поясничного отдела позвоночника на фоне снижения минеральной плотности костной ткани.

## **Теоретическая и практическая значимость исследования**

На основании полученных данных можно в полной мере оценить воздействие представленных систем межкостистой динамической стабилизации на пациентов со снижением плотности костной ткани.

Данное исследование позволило разработать и научно обосновать рекомендации по улучшению диагностики и лечения пациентов с дегенеративным стенозом поясничного отдела позвоночника на фоне остеопороза, что позволило уточнить показания к выбору межкостистого имплантата.

## **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

Материалы диссертационного исследования и полученные результаты находят отражение в 4х 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 Алдатова Т.С. выполнена в традиционном стиле, оформлена надлежащим образом, имеет общепринятую структуру, иллюстрирована рисунками и таблицами хорошего качества и в достаточном количестве.

Диссертация изложена на 143 страницах текста, включает в себя введение, три основные главы, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы и приложение. Список литературы состоит из 83 отечественных и 157 зарубежных источников.

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 Алдатова Т.С. 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 динамических имплантатов у пациентов со снижением минеральной плотности костной ткани?
- 2) Уточните, наблюдались ли в Вашем исследовании пациенты, которым выполняли ревизионные операции на поясничном 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 инфекционными осложнениями, которым осуществляли установку межкостистого имплантата? Если да, то какая тактика хирургического лечения Вами применялась?

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

## Заключение

Диссертационная работа Алдатова Тимура Сергеевича «**Межкостистая динамическая стабилизация у пациентов с комбинированным дегенеративным стенозом поясничного отдела позвоночника на фоне остеопороза**», 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 Алдатова Т.С. 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.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук (3.1.10 - 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

«28» 09 2023 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](mailto: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 медицинский наук, профессор  Липатова Татьяна Евгеньевна

08.09.23