

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КУФТОВА Владимира Сергеевича на тему: «Совершенствование декомпрессивно-стабилизирующих вмешательств при позвоночно-спинномозговой травме грудного и поясничного отделов с использованием компьютерно-математического моделирования», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.1.10. Нейрохирургия.

Диссертационная работа Куфтова Владимира Сергеевича посвящена решению одной из важных проблем лечения пациентов с травмой позвоночника и спинного мозга на стыке двух дисциплин: травматологии и ортопедии и нейрохирургии. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений и обусловлена, прежде всего, широкой распространенностью пострадавших среди разных возрастных групп. Декомпрессия содержимого позвоночного канала с коррекцией локальной деформации и стабильная фиксация поврежденного отдела позвоночника являются основными задачами хирургического лечения позвоночно-спинномозговой травмы. Существующие в настоящее время способы декомпрессивных вмешательств на грудном и поясничном отделах нуждаются в дальнейшем изучении. Нерешенными и дискуссионными остаются и вопросы по расчету целевых параметров, к которым необходимо стремиться при устранении деформации. Достижение хорошего сагиттального и фронтального баланса обеспечивает биомеханическую стабильность и облегчает проведение реабилитации. Осложнения, возникающие после некорректной установки транспедикулярных винтов, приводят к потере коррекции послеоперационного кифоза, переломам и миграции имплантов, и по-прежнему являются предметом обсуждения среди вертебрологов.

На основании анализа профильной специализированной литературы и собственного опыта соискателем определена и отражена в работе целесообразность проведения настоящего диссертационного исследования. Усовершенствование системы хирургического лечения пациентов с осложненной травмой позвоночника и спинного мозга позволило улучшить клинические и рентгенологические результаты.

Цель и все восемь задач диссертационного исследования сформулированы четко путем последовательного решения поставленных задач, дизайн разработки представлен корректно. Обоснована и представлена оригинальная методика предоперационного планирования, основанная на математических расчетах по данным морфометрии.

Ретроспективно выявлены и изучены факторы, влияющие на закрытую декомпрессию сосудисто-нервных образований позвоночного канала. Кроме того, в работе показаны практические возможности применения рассчитанных целевых параметров во время аппаратной репозиции позвоночника. Повысить точность установки педикулярных винтов удастся за счет разработки и внедрения оригинального навигационного устройства. Применение усовершенствованного способа репозиции позвоночника позволило улучшить репозиционные возможности транспедикулярной системы. При экспериментальном исследовании в соответствии с международным стандартом получены новые данные о механических свойствах фиксирующих штанг для транспедикулярных аппаратов в зависимости от материала изготовления и их диаметра. Все это легло в основе предложенной системы лечения пациентов с позвоночно-спинномозговой травмой грудного и поясничного отделов.

Работа выполнена с использованием современных методов диагностики и лечения. Количество включенных в исследование наблюдений (216) достаточно для профессионального статистического анализа и получения достоверных результатов, а методология обработки данных соответствует поставленным задачам.

В автореферате доступным языком с цветными иллюстрациями, последовательно и грамотно изложена суть проведенной работы в соответствии с установленными требованиями. Выводы соответствуют задачам исследования, а практические рекомендации их дополняют.

Основные результаты исследования опубликованы в 39 научных работах, из них 12 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций результатов диссертационных исследований, а также представлены на конференциях различного уровня и внедрены в клиническую практику и получено четыре патента РФ на изобретения и свидетельство на программу для ЭВМ.

Диссертационное исследование Куфтова Владимира Сергеевича на тему: «Совершенствование декомпрессивно-стабилизирующих вмешательств при позвоночно-спинномозговой травме грудного и поясничного отделов с использованием компьютерно-математического моделирования» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение проблемы, имеющей существенное значение для медицинской науки и клинической практики и полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени доктора медицинских наук, а соискатель Куфтов Владимир Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки) и 3.1.10. Нейрохирургия (медицинские науки).

Заведующий 14-м травматолого-ортопедическим отделением  
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н. Н. Приорова» Минздрава России  
доктор медицинских наук

Кулешов Александр Алексеевич

Докторская диссертация защищена по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки).

Подпись д.м.н. Кулешова А.А. заверяю:

Учёный секретарь

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н. Н. Приорова» Минздрава России

к.м.н.

Леонова Ольга Николаевна



« 13<sup>7</sup> » 08 \_\_\_\_\_ 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
127299, г. Москва,  
ул. Приорова, д. 10.  
Телефон: +7 (495) 744-40-10  
<http://www.cito-priorov.ru>  
[cito@cito-priorov.ru](mailto:cito@cito-priorov.ru)