

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Куфтова Владимира Сергеевича «Совершенствование декомпрессивно-стабилизирующих вмешательств при позвоночно-спинномозговой травме грудного и поясничного отделов с использованием компьютерно-математического моделирования», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. - травматология и ортопедия и 3.1.10. - нейрохирургия.

Актуальность темы диссертационной работы объясняется тем, что в настоящее время, несмотря на значительные достижения в диагностике и лечении, позвоночно-спинномозговая травма (ПСМТ) остается сложной комплексной проблемой. Объясняется это и сохраняющимся большим удельным весом травмы позвоночника в структуре травм скелета, преобладанием среди пострадавших лиц трудоспособного возраста, огромными затратами на лечение, возрастающим числом инвалидов. Выбор наиболее подходящего хирургического подхода, особенно при наличии неврологических нарушений все еще является предметом дискуссии.

Для выполнения поставленной в работе цели автором четко сформулированы основные задачи, которые раскрывают пути ее достижения. Решение поставленных задач проводится на представленном дизайне исследования, включающем в себя шесть этапов. В основу диссертационной работы положены данные анализа результатов лечения 216 пациентов с ПСМТ грудного и поясничного отделов. Морфометрическими исследованиями «на модели здорового позвоночника» определены расчеты основных вертикальных и угловых параметров, необходимых при восстановлении поврежденного отдела позвоночника. На ретроспективном материале (95 пациентов) доказано, что приближение к индивидуальным целевым показателям во время оперативного вмешательства, способствует максимальному восстановлению вертикальных размеров поврежденного тела позвонка и закрытой декомпрессии содержимого позвоночного канала. В работе проведено экспериментальное определение жесткости фиксирующих штанг для транспедикулярных устройств с учетом материала изготовления и их диаметра, а при выполнении математического моделирования методом конечных элементов поясничного отдела позвоночника определены их

оптимальные прочностные характеристики. Одним из ключевых этапов диссертационной работы было усовершенствование техники выполнения дорсальных декомпрессивно-стабилизирующих вмешательств. На основании анализа полученных данных обоснованы пути совершенствования системы хирургического лечения пострадавших с ПСМТ грудного и поясничного отделов. В ходе завершающего этапа исследования решалась задача клинической апробации усовершенствованной системы и полученные результаты подтвердили ее эффективность.

Научная новизна исследования определяется разработкой оригинальной методики предоперационного планирования, основанной на математических расчетах исходных размеров межтеловых промежутков и сегментарного угла поврежденного позвоночно-двигательного сегмента. А для проведения математических расчетов представлена специальная компьютерная программа. Также на уровне изобретения разработаны: навигационное устройство, способы закрытой и открытой декомпрессии содержимого позвоночного канала. Обоснована и представлена в виде алгоритма усовершенствованная система помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой грудного и поясничного отделов. По теме диссертации опубликовано 39 печатных работ, в том числе 12 статей в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ. Получено 4 патента РФ на изобретения и полезные модели и 1 свидетельство РФ на компьютерную программу.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, исследовались репрезентативные и структурно однородные выборки, использованы адекватные методы статистической обработки материала и его анализа.

Основные научные положения и выводы соответствуют цели и задачам исследования, подтверждаются полученными результатами и не вызывают сомнений. Практические рекомендации сформулированы четко, корректны и полезны для клинической практики.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, полноценно отражает основные этапы и результаты проведенного исследования, принципиальных замечаний нет.

По актуальности избранной темы, объёму исследований, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов

диссертация Куфтова Владимира Сергеевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. - травматология и ортопедия (медицинские науки) и 3.1.10. – нейрохирургия (медицинские науки), а её автор Куфтов Владимир Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Профессор кафедры неврологии и нейрохирургии  
с курсом комплексной реабилитации РУДН  
имени Патриса Лумумбы  
доктор медицинских наук, доцент



Климов Владимир Сергеевич

Докторская диссертация защищена по специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.1.10 Нейрохирургия.

Подпись д.м.н. Климова В. С. заверяю

Ученый секретарь ученого совета Медицинского института  
Российского университета дружбы народов имени  
Патриса Лумумбы, кандидат фармацевтических наук,  
доцент



Максимова Татьяна Владимировна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени  
Патриса Лумумбы»  
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6. +7 (499) 936-87-87  
[rudn@rudn.ru](mailto:rudn@rudn.ru)

« 28 » августа 2024 г.