



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА
МОСКВЫ

«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
ДЕТЯМ ИМЕНИ В.Ф. ВОЙНО-ЯСЕНЕЦКОГО
ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ»
(ГБУЗ «НПЦ спец.мед.помощи детям ДЗМ»)

Авиаторов ул., д. 38; Москва, 119620
(499)-730-98-27 ОГРН 1027739310037

<http://www.npcmed.ru>

e-mail: npcprakt@mail.ru

тел.: (495) 735-09-57, факс:

ИНН/КПП 7731147890/772901001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казьмина Аркадия Ивановича «Хирургическое лечение дегенеративных заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника с применением стержней из нитинола», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «14.01.15 - травматология и ортопедия»

Актуальность исследования

Хирургическое лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника является актуальной проблемой травматологии и ортопедии из-за сложности самой патологии, большим количеством осложнений в послеоперационном периоде, высоким риском ревизионных вмешательств, особенно у лиц старшего возраста. При этом перед хирургом стоят две задачи: выполнение полноценной декомпрессии невралжных структур и обеспечение максимально возможной стабильности оперированного сегмента позвоночника путём выбора адекватной стабилизирующей системы.

Последние два десятилетия в качестве фиксатора активно применялись ригидные стержни из титана. Данная методика является «золотым стандартом» хирургического лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника в комбинации с декомпрессией невралжных структур. Однако, за время применения данных

имплантов было выявлено большое количество осложнений, связанных с их применением. К ним можно отнести болезнь смежного сегмента, нестабильность металлофиксатора, псевдоартроз. С увеличением числа проводимых первичных операций растёт и число ревизионных вмешательств. По этой причине активно внедряются различные варианты динамической стабилизации пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Одним из вариантов таких систем являются импланты, выполненные из материалов с эффектом памяти формы, к которым относится нитинол – сплав никеля и титана.

Не смотря на широкое применение таких имплантов в медицине, они ещё не нашли широкого применения в вертебрологии.

Предложенная работа одна из первых по данной теме, что делает её весьма актуальной.

Научная новизна

Казьминым А.И. доказана эффективность динамической стабилизации пояснично-крестцового отдела позвоночника с использованием стержней из нитинола при хирургическом лечении больных дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного отдела позвоночника за счёт снижения количества осложнений, характерных для стандартной ригидной фиксации.

Сформулированы показания к применению стержней из нитинола при дегенеративно-дистрофических заболеваниях пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Доказано отсутствие значительного повышения содержания ионов никеля в крови после имплантации никель-содержащих конструкций и, тем самым, токсичности данной группы имплантов.

Практическая значимость

По результатам выполненной работы предложен алгоритм выбора стабилизирующих стержней при хирургическом лечении пациентов с дегенеративными заболеваниями поясничного отдела позвоночника. Полученные данные позволяют повысить эффективность хирургического лечения пациентов с дегенеративными заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника. Использование стержней из титанола позволило снизить процент осложнений, связанных с традиционной ригидной фиксацией, уменьшить риск ревизионных операций и повысить качество жизни пациентов.

Достоверность научных положений

Исследование выполнено на современном научно-методическом уровне. Методологически правильный подход к планированию и осуществлению работы дал автору возможность получить достоверные, ценные в научном и практическом плане результаты.

Представленная диссертационная работа выполнена с использованием современных методик обследования и основана на значительном клиническом материале – 252 пациента в возрасте от 20 до 78 лет.

Обобщены результаты обследования и хирургического лечения за последние 5 лет, что оценить эффективность применения стержней из титанола.

Помимо клинического, рентгенологического и неврологического, использованы такие современные методы исследования, как КТ, МРТ, рентгеновская денситометрия.

Оценка отдаленных результатов хирургического лечения пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника осуществлялась с помощью общепринятых международных анкет-опросников SF-36, ODI и VAS. Статистическая обработка данных осуществлялась с помощью программ Microsoft Excel, StatSoft STATISTICA 8.0, что обеспечило объективность полученных данных

и выводов. Выводы являются обоснованными, полностью соответствуют поставленным задачам, определены логикой и структурой проведенных исследований, достоверны с точки зрения медицинской статистики.

Объём и структура

Диссертационная работа Казьмина А.И. на соискания степени кандидата медицинских наук написана по традиционной схеме. Диссертация изложена на 145 страницах текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 170 источников литературы (14 отечественных и 156 зарубежных авторов). Работа иллюстрирована 56 рисунками и 17 таблицами.

Структура диссертации, особенности изложения материала соответствуют общепринятым и не вызывают каких-либо замечаний.

Принципиальных замечаний по тексту диссертации нет. Ее завершенность не вызывает сомнений.

Автореферат изложен на 26 страницах и соответствует основным положениям диссертации.

По теме диссертации опубликованы 22 научные работы, из них 3 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, в патентном ведомстве РФ выдано 3 патента на изобретение – №2568534, №2574365, №2576443.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Разработанный подход лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового имеет важный практический результат, так как его применение значительно улучшает результаты лечения. Результаты работы внедрены в хирургическую практику в отделении нейрохирургии ФГБНУ Научный Центр Неврологии, в отделении травматологии №2 (вертебрологии) БУЗОО «Клинический медико-

хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области», в ГБУЗ «Научно-исследовательский институт – Краевая Клиническая Больница №1 им. проф. С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края, отделении патологии позвоночника ЦИТО. Практические рекомендации по лечению пациентов с нейромышечными деформациями позвоночника, изложенные в диссертации Казьмина А.И., могут быть использованы в качестве методического пособия для травматологов-ортопедов.

Основные положения диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях с международным участием:

Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых Приоровские чтения «Настоящее и будущее травматологии и ортопедии», Москва, 2013; X Юбилейный Всероссийский съезд травматологов-ортопедов, Москва, 2014; VI Съезд Ассоциации хирургов - вертебрологов «Вертебрология в России: перспективы, проблемы и пути решения», Краснодар, 2015; Всероссийская научно - практическая конференция и конференция молодых учёных: «Использование искусственных биодеградируемых имплантатов в травматологии и ортопедии», Москва, 12 – 13 ноября 2015 года; Всероссийская научно-практическая конференция, посвящённая 70 -летию СарНИИТО, Саратов, 2015.

Заключение

Диссертация Казьмина А.И. «Хирургическое лечение дегенеративных заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника с применением стержней из нитинола» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи - лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Казьмина А.И. «Хирургическое лечение дегенеративных заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника с применением стержней из нитинола» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 травматология и ортопедия.

20.09.16

Ведущий научный сотрудник
группы вертебрологии и ортопедии
ГБУЗ «Научно-практический центр
специализированной медицинской
помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Департамента здравоохранения г. Москвы»
Кандидат медицинских наук

Шавырин И.А.

119620г. Москва, ул. Авиаторов, 38 Телефон: (495) 735-09-57,
E-mail: nrcprakt@mail.ru

Подпись кандидата медицинских наук Шавырина И.А.

«ЗАВЕРЯЮ»

Учёный секретарь государственного
бюджетного учреждения здравоохранения
города Москвы «Научно-практический центр
специализированной медицинской
помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Департамента здравоохранения г. Москвы»
Кандидат медицинских наук

Петриченко А.В.

