

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
по научной работе
ГБОУ ДПО РМАПО
Минздрава России
д.м.н, профессор
А.Г. Куликов
« 9 » мая 2016 г.



ОТЗЫВ

**ведущего учреждения – ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия
последипломного образования» Министерства здравоохранения Российской
Федерации о научно-практической ценности диссертации Назарова Александра
Сергеевича на тему «Динамическая фиксация при нестабильности в позвоночно-
двигательном сегменте поясничного отдела позвоночника», представленной на
соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.18 – Нейрохирургия**

Актуальность темы выполненной работы

Диссертация Назарова А.С. посвящена актуальной теме лечения дегенеративной нестабильности в позвоночно-двигательном сегменте поясничного отдела позвоночника с применением межкостистой динамической фиксации. Остеохондроз позвоночника является сложной проблемой современной вертебрологии, а хирургическое лечение дегенеративных заболеваний поясничного отдела позвоночника остается нерешенной проблемой. Несмотря на глубокую изученность данной проблемы, остается высоким процент неудовлетворительных результатов оперативного лечения.

Среди причин возникновения боли в поясничном отделе позвоночника и ноге возможным патофизиологическим механизмом является сегментарная нестабильность, развивающаяся первично на фоне дегенерации межпозвонкового диска и капсульно-связочного аппарата позвоночно-двигательного сегмента, или вторично как следствие дестабилизации сегмента после выполнения декомпрессии сосудисто-невральных образований позвоночного канала.

Сегментарная нестабильность – довольно распространенное состояние, диагностируемое в 20-30% случаев при первичном обращении пациента по поводу

болевого синдрома и развивающееся в 38% случаев после первичных оперативных вмешательств.

Длительное время «золотым стандартом» хирургического лечения и профилактики нестабильности в позвоночно-двигательном сегменте поясничного отдела позвоночника является ригидная фиксация сегмента с формированием спондилодеза. Однако отдаленные результаты хирургического лечения нестабильности выявили неудовлетворительные результаты в 20-40% случаев в виде рецидива болевого синдрома, формирования псевдоартроза, инфекционных осложнений, развития синдрома смежного диска.

Понимание биомеханики отдельного позвоночно-двигательного сегмента привело к формированию концепции «динамической фиксации» и появлению ряда имплантируемых спинальных конструкций, способных стабилизировать позвоночно-двигательный сегмент в пределах физиологически допустимых значений. В свете вышеизложенного представляется актуальным изучение влияния межкостистых имплантатов на биомеханику нестабильного позвоночно-двигательного сегмента.

Научная и практическая ценность диссертации

Автором сформулированы показания и противопоказания к методу межкостистой динамической фиксации нестабильного позвоночного сегмента с помощью устройства для distraction остистых отростков из нитинола с эффектом памяти форм. Обоснована целесообразность применения межкостистой динамической фиксации для лечения и профилактики сегментарной нестабильности в позвоночно-двигательном сегменте поясничного отдела позвоночника при его дегенеративном поражении. Доказано, что межкостистый динамический имплантат является достаточным инструментарием для лечения умеренной сегментарной нестабильности, а динамическая фиксация – методом сохранения движения в оперированном позвоночно-двигательном сегменте.

Автор уточнил, что применение межкостистой динамической фиксации эффективно при умеренной сегментарной нестабильности с диапазоном смещения позвонка до I степени по Мейердингу.

На основании клинического материала проведена оценка влияния межкостистой динамической фиксации на биомеханику оперированного позвоночно-двигательного сегмента.

Оценены возможности динамической фиксации в лечении сегментарной нестабильности в позвоночно-двигательном сегменте поясничного отдела позвоночника

на фоне его дегенеративных изменений. Установлено, что межостистый спейсер фиксирует позвоночно-двигательный сегмент вне зависимости от вектора смещения.

До внедрения методики динамической фиксации сегмента выполнено математическое обоснование использования дистрактора остистых отростков в клинической практике на основании конечно-элементного анализа.

Значимость полученных соискателем результатов для развития нейрохирургии подтверждается получением автором 3-х патентов на изобретения по теме диссертации.

Предложенная автором методика фиксации позвоночно-двигательного сегмента значительно снижает риск развития послеоперационных осложнений, улучшает качество жизни пациентов.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

С учетом научной и практической значимости полученных Назаровым А.С. результатов, их эффективности, целесообразно продолжить и развить данное исследование, оценить отдаленные результаты хирургического лечения сегментарной нестабильности с помощью межостистой динамической фиксации в «Российском научно-исследовательском нейрохирургическом институте имени профессора А.Л. Поленова» - филиала ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Методика хирургического лечения сегментарной нестабильности с помощью межостистой динамической фиксации внедрена в клиническую практику «Российского научно-исследовательского нейрохирургического института имени профессора А.Л. Поленова» - филиала ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации, СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница», СПб ГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы».

Результаты работы включены в учебные планы циклов повышения квалификации врачей-нейрохирургов кафедры нейрохирургии Северо-Западного государственного медицинского университета имени И.И. Мечникова.

Апробация работы

Основные положения диссертационного исследования были доложены и обсуждены на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Поленовские чтения» (Санкт-Петербург, 2014), II Международной научно-

практической конференции по нейрореабилитации в нейрохирургии (Казань, 2014), VII Всероссийском съезде нейрохирургов (Казань, 2015).

Печатные работы

По теме диссертации автором опубликовано 19 научных публикаций, из них в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК – 3 работы.

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации, перечисляет опубликованные статьи по теме диссертации.

Диссертация выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложена на 198 страницах машинописного текста и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и приложения. Список литературы содержит 192 источника, из которых 30 отечественных и 162 иностранных. В приложении представлены акты внедрения материалов работы в практическое здравоохранение, патент на изобретение. Диссертация иллюстрирована 46 рисунками и содержит 26 таблиц.

Замечания к работе

Замечания к работе носят непринципиальный характер и ограничиваются отдельными опечатками, стилистическими неточностями, которые не снижают практическую ценность выполненной работы.

Заключение

Таким образом, диссертация Назарова Александра Сергеевича на тему «Динамическая фиксация при нестабильности в позвоночно-двигательном сегменте поясничного отдела позвоночника», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Давыдова Е.А., является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – усовершенствование метода хирургического лечения дегенеративной нестабильности в позвоночно-двигательном сегменте поясничного отдела позвоночника, имеющей существенное значение для нейрохирургии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненного исследования и научной и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры нейрохирургии ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России. Протокол заседания № 2-03/016 от 02.03.2016 г.

Доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры нейрохирургии
ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России

Басков А.В.

125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1

Тел.: +7 (499) 252-21-04

e-mail: rmapo@rmapo.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Баскова Андрея Владимировича
заверяю:

Ученый секретарь
ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России



Савченко Л.М.