

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России
д.м.н., доцент Н.Н. Карякин

«30» августа 2018г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Ян Лэ на тему: «Хирургическое лечение одноуровневого стеноза позвоночного канала на фоне кифосколиотической деформации у взрослых», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в Диссертационный совет Д 999.037.02 по специальности 14.01.15 – «травматология и ортопедия»

Актуальность темы исследования

Тема диссертационной работы посвящена проблеме хирургического лечения пациентов с одноуровневым дегенеративным стенозом поясничного отдела позвоночного канала. Сложной является проблема лечения одноуровневого стеноза на фоне кифосколиотической деформации позвоночника. В отечественной и иностранной литературе представлено значительное количество публикаций о видах оперативного лечения дегенеративного стеноза позвоночного канала, однако до сих пор не разработан единый, эффективный алгоритм, который бы диктовал врачу, в каких случаях достаточной является декомпрессия невральных структур, а в каких нужно выполнять коррекцию деформации позвоночного столба. Таким образом, изучение и совершенствование тактики хирургического лечения пациентов с одноуровневым стенозом позвоночного канала на фоне кифосколиотической деформации является актуальной темой научных медицинских исследований. Все это отражает значимость и актуальность представленной научной работы.

Цель исследования

улучшение результатов лечения больных с дегенеративным моносегментарным стенозом позвоночного канала на фоне ригидной кифосколиотической деформации, создание алгоритма выбора тактики хирургического лечения в зависимости от степени деформации и локализации стеноза относительно вершины сколиотической деформации

Новизна исследования и практическая значимость

Автором создан научно обоснованный алгоритм, определены объем и сроки выполнения хирургического лечения у взрослых пациентов с моносегментарным дегенеративным стенозом позвоночного канала на фоне кифосколиотической деформации. Определены показания к проведению изолированной декомпрессии невральных структур у пациентов с моносегментарным стенозом на фоне кифосколиотической деформации позвоночника. Обоснованы способы лечения данной категории пациентов, повышающие эффективность хирургических вмешательств и снижающие количество интра- и послеоперационных осложнений.

Практическое значение и научная новизна представленного диссертационного исследования не вызывают сомнения.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В ходе исследования, автором проведен анализ результатов лечения 100 пациентов. У всех пациентов был диагностирована сколиотическая деформация различной этиологии и степени, а также клинически значимый моносегментарный стеноз. При этом 75 пациентов составили ретроспективную когорту исследования, а 25 вошли в проспективную часть исследования. Критериями включения пациентов в ретроспективные группы определены наличие ригидного идиопатического или дегенеративного сколиоза позвоночника с грудопоясничной или поясничной дугой деформации с клинически значимым одноуровневым стенозом «С» или «D» степени по классификации C. Schizas и N. Theumann (2009).

Оценка структуры и содержания работы

Диссертационное исследование представлено на 95 страницах машинописного текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, иллюстрировано 32 рисунками и содержит 19 таблиц. Список литературы включает 90 источников, в том числе 13 работ отечественных авторов и 77 иностранных публикаций.

Во введении обоснована актуальность темы, определены цель исследования, его задачи и основные положения, выносимые на защиту, указаны практическая значимость и научная новизна работы, представлены сведения о реализации и апробации диссертационного исследования, а также об объеме и структуре диссертации.

В первой главе дается подробный и глубокий обзор литературных данных по данной тематике, с привлечением отечественных и иностранных авторов, причем большинство работ датируется последним десятилетием, что свидетельствует об актуальности изученных публикаций.

В второй главе автором представлена развернутая характеристика клинического материала с использованием современных классификаций и подробное описание использованных методов диагностики, которые полностью соответствуют поставленным задачам и цели работы.

В третьей главе диссертации подробно описаны способы хирургического лечения, используемые в различных группах пациентов. Представлены клинические примеры с описанием техники выполнения вмешательств, их особенности и возможные пути предупреждения интраоперационных осложнений. Также подробно освещены способы остеотомии и межтелового спондилодеза, а также их влияние на коррекцию деформации и восстановления баланса туловища.

В четвертой главе представлены результаты лечения больных в сформированных автором группах. У пациентов первой группы до операции выраженно болевого синдрома составляла в среднем 7,4 балла по VAS, а

перед выпиской – 4,6 балла. В дальнейшем, после прохождения реабилитационного лечения, болевой синдром регрессировал, однако у некоторых пациентов в отдаленном периоде наблюдения отмечалось повторное значимое его усиление. Анализ результатов лечения в первой группе показал, что пациенты, перенесшие изолированную декомпрессию на вершине деформации, имеют тенденцию к ухудшению качества жизни и рецидиву болевого синдрома уже через 6 месяцев после оперативного вмешательства. Пациенты со стенозом в переходном отделе продемонстрировали более стабильные результаты показателей качества жизни и меньший процент развития осложнений в послеоперационном периоде: 50% против 80% по сравнению с пациентами с локализацией стеноза на вершине деформации. Таким образом, изолированная декомпрессия, выполненная на вершине сколиотической деформации, является фактором риска. Ее выполнение без последующей стабилизации оперированных сегментов позвоночника приводит к развитию нестабильности и дальнейшему прогрессированию деформации, а в конечном итоге – рецидиву заболевания и значительному ухудшению качества жизни. У 50% пациентов со стенозом в переходном отделе позвоночника возникает рецидив заболевания и прогрессирование деформации. Вторую группу составили 25 пациентов со стенозом позвоночного канала и ригидной кифосколиотической деформацией. Из них 14 пациентов имели локализацию стеноза в переходном отделе, а 11 пациентов – на вершине деформации. Пациенты второй группы, у которых применялась более агрессивная хирургическая методика, сопровождающаяся полноценной коррекцией баланса позвоночника, хоть и имели удовлетворительные результаты на протяжении первых 12 месяцев, в дальнейшем сталкивались с большим числом (52%) осложнений в отдаленном периоде, которые потребовали выполнения более травматичных ревизионных вмешательств. При лечении пациентов первой группы со стенозом на вершине деформации методом изолированной декомпрессии

были получены неудовлетворительные результаты. В третьей группе проспективной части исследования автором принято решение помимо задней стабилизации транспедикулярной системой на вершине деформации, также попытаться улучшить показатели баланса позвоночника за счет асимметричного расположения межтелового кейджа в ходе трансфораминального межтелового спондилодеза. В этой группе были достигнуты удовлетворительные результаты коррекции деформации.

В пятой главе представлены результаты сравнительного анализа эффективности лечения пациентов трех групп, а также разработанный автором с учетом полученных клинических и рентгенологических результатов алгоритм выбора наиболее эффективной тактики хирургического лечения. Клиническое применение данного алгоритма позволяет улучшить результаты лечения пациентов с моносегментарным стенозом на фоне удовлетворительного баланса туловища путем изолированной декомпрессии после определения локализации стеноза.

В заключении подведены основные итоги проведенного исследования. Полученные результаты сравниваются с данными современной литературы. Обобщены результаты выполненных клинических исследований, которые позволили решить все задачи диссертационной работы.

Полученные автором выводы статистически достоверны, соответствуют поставленным задачам и полностью раскрывают цель работы. Даны важные практические рекомендации, которые, без сомнения, окажутся востребованными в практическом здравоохранении.

Автореферат отвечает принятым требованиям, содержит доступное и сокращенное изложение основных результатов и ключевых моментов выполненного исследования и полностью отражает основные положения диссертации.

Практическая значимость диссертационной работы и рекомендации по применению результатов исследования

Диссертационная работа имеет высокую практическую значимость для травматолого-ортопедической практики и хирургического лечения пациентов с одноуровневым стенозом позвоночного канала на фоне кифосколиотической деформации.

Результаты представленной работы рекомендуется использовать для научной и клинической деятельности специализированных травматолого-ортопедических учреждений здравоохранения при хирургическом лечении больных с одноуровневым стенозом позвоночного канала на фоне кифосколиотической деформации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в системе дополнительного профессионального образования при повышении квалификации врачей травматологов-ортопедов и нейрохирургов, а также в системе непрерывного профессионального образования указанных врачей-специалистов при их аккредитации.

Замечания

В главах 2 и 4, посвященных общей характеристике материала исследования и анализу результатов лечения пациентов, в таблицах 2 и 9 статистическая значимость представлена в виде значения $p<0.05$, однако согласно международным стандартам исследователь имеет право указывать статистическую значимость в виде « $p<....$ определенного значения» только в тех случаях, когда она составила менее 0.0001. Во всех остальных случаях в тексте диссертации и таблицах должно быть указано точное значение p .

В целом работа производит впечатление законченного научного труда. Имеются опечатки и некоторые стилистические неточности, не влияющие на общую положительную оценку работы.

Вопросы

При рецензировании диссертации возник ряд вопросов, которые желательно обсудить в порядке дискуссии.

1. В настоящее время одной из динамично развивающейся малоинвазивной хирургической технологией непрямой декомпрессии,

коррекции кифосколиоза и переднего спондилодеза у пациентов с дегенеративными деформациями поясничного отдела позвоночника является латеральный межтеловой спондилодез (LLIF). Чем обусловлен выбор и ограничение использования в представленной работе только методики TLIF?

2. Известно, что одним из наиболее часто встречающихся интраоперационных осложнений в ходе прямо декомпрессии невральных структур позвоночного канала на фоне деформации позвоночника, является повреждение твердой мозговой оболочки. Наблюдалось ли подобное осложнение, какими методами и насколько успешно ликвидировалось?

3. В работе автор для изучения динамики качества жизни использовал индекс Освестри, однако в научных исследованиях он используется как инструмент определения уровня нетрудоспособности. С целью определения качества жизни применяются опросники SRS, SF36, SF12. Обоснуйте, пожалуйста данный выбор.

Указанные замечания и вопросы не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Ян Лэ на тему: «Хирургическое лечение одноуровневого стеноза позвоночного канала на фоне кифосколиотической деформации у взрослых», является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой. Работа содержит новое решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для медицинской науки и клинической практики, а именно – улучшения результатов лечения больных с одноуровневым стенозом позвоночного канала на фоне кифосколиотической деформации.

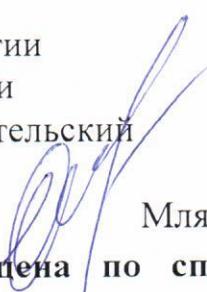
Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне. По научной новизне, актуальности и объему выполненных исследований, а также практической значимости полученных данных, диссертация полностью соответствует требованиям пунктов 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.13 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а соискатель Ян Лэ, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – «травматология и ортопедия».

Диссертация Ян Лэ и отзыв обсуждены и одобрены на заседании проблемной комиссии по травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 3 от 27 августа 2018года)

Отзыв составлен

руководителем института травматологии
и ортопедии Университетской клиники
ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский
медицинский университет»
Минздрава России, к.м.н.


Млявых Сергей Геннадьевич
Кандидатская диссертация защищена по специальности 14.01.15 –
«травматология и ортопедия».

«30 » августа 2018 года.

Подпись руководителя института травматологии
и ортопедии, канд. мед. наук Млявых Сергея Геннадьевича «заверяю»
Заведующий научной частью

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России , к.м.н.



Е.Д. Божкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
603950 БОКС-470 г. Нижний Новгород,
пл. Минина и Пожарского, 10/1
Телефон: (813) 436-01-06 Факс: (831) 436-05-91
E-mail: readytotalk@mail.ru
<http://pimunn.ru>