

УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора

Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»

доктор медицинских наук, профессор

В.А. Мануковский

2018 г

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Государственного бюджетного учреждения

«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» о научно-практической значимости диссертационной работы Хусаинова Никиты Олеговича «Хирургическое лечение детей с врожденной деформацией грудного отдела позвоночника на фоне множественных аномалий развития позвонков», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

Актуальность исследования

Врожденные деформации позвоночника выделяются среди заболеваний позвоночника в связи с тем, что у пациентов данной группы проявления имеющейся аномалии присутствуют и прогрессируют уже с рождения, а на фоне продолжающегося роста наблюдают, как правило, только усугубление врожденного искривления. При этом консервативные методы лечения таких пациентов неэффективны, и необходимость проведения оперативных вмешательств безальтернативна.

Широко используемые методики хирургического лечения, используемые

у пациентов старшего возраста, бывают неприменимы у детей по причине продолжающегося роста, а также ряда анатомо-антропометрических особенностей. Протяженный спондилодез, являющийся залогом успешного лечения взрослого пациента, может нанести непоправимый ущерб развитию детского организма. При лечении пациентов данной группы отмечен факт наличия сравнительно большей, чем в других группах частоты осложнений.

До сих пор среди практикующих вертебрологов не решен вопрос выбора наиболее эффективной методики коррекции врожденных деформаций на фоне множественных аномалий развития позвонков и синостоза ребер. Представленные в литературе данные разрознены, а выводы неоднозначны.

Решению этой актуальной научно — практической задачи и посвящено диссертационное исследование Н.О. Хусаинова. Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации в соответствии с основным планом научно-исследовательских работ.

Целью исследования явилось улучшение результатов хирургического лечения пациентов с врожденными деформациями грудного отдела позвоночника на фоне множественных аномалий развития позвонков и синостоза ребер.

Новизна достоверность научного исследования

Диссертационное исследование Н.О. Хусаинова основано на анализе данных обследования и хирургического лечения 100 пациентов в возрасте от 2 до 11 лет с врожденными деформациями грудного отдела позвоночника на фоне множественных аномалий развития позвонков. Для решения поставленных в исследовании задач пациентов разделили на две группы в зависимости от выбранной хирургической методики. Пациентам первой группы в количестве 60 человек выполняли вмешательства на позвоночнике в объеме экстирпации или резекции аномально развитых структур из дорсального или

комбинированного доступа с последующей установкой опорной металлоконструкции на смежные позвонки. Во второй группе пациентов в количестве 40 человек использовали методику этапных вмешательств с установкой реберно-реберных или реберно-позвоночных металлоконструкций. При этом у пациентов первой группы выполняли циркулярный спондилодез, а у пациентов второй группы избегали вмешательства на позвоночной колонне.

При обследовании пациентов на этапах до проведения хирургического лечения и после его проведения оценивали: величину сколиотической и кифотической деформации позвоночника, величину позвоночно-торакального индекса, предложенного автором и отражающего гармоничность развития грудной клетки, объем легких, определяемый по данным МСКТ. В послеоперационном периоде также оценивали частоту осложнений, их характер и количество этапных оперативных вмешательств. Выбранные современные методы исследования и критерии статистической обработки данных позволяют считать полученные результаты достоверными.

В ходе исследования Хусаиновым Н.О. впервые проведен сравнительный анализ результатов применения двух идеологически различных методик хирургических вмешательств: с фиксацией позвоночного столба и без нее. На примере большого количества пациентов автор представил убедительные данные о большей эффективности коррекции деформации при помощи спинальных металлоконструкций у пациентов с врожденными деформациями на фоне множественных аномалий развития позвонков в сравнении с реберными дистракторами. При этом Хусаинов Н.О. продемонстрировал факт отсутствия отрицательного влияния этого вида вмешательств на рост и развитие грудной клетки путем сравнения значений позвоночно-торакального индекса и объема легких на этапах до проведения оперативного вмешательства и после его выполнения.

Кроме предложенного позвоночно-торакального индекса в работе присутствуют новые данные об особенностях врожденных деформаций у пациентов с боковыми блокированием тел позвонков, которые выявлены

автором на примере изучения 30 пациентов с последующей статистической обработкой полученных результатов. Определена корреляционная связь между количеством блокированных сегментов и выраженностью асимметричного роста тел позвонков. Также с целью усовершенствования существующих методов коррекции деформации автором предложен и апробирован способ ориентированной установки транспедикулярных винтов, который выглядит логичным и имеет схожие особенности применения у пациентов с повреждениями позвоночника при проведении моносегментарной транспедикулярной репозиции и фиксации.

Диссертационное исследование Н.О. Хусаинова построено по традиционному типу, представляет собой законченный труд объемом 161 страница машинописного текста. Работа состоит из введения, пяти глав, посвященных обзору литературы и описанию методов обследования и хирургического лечения пациентов с врожденными деформациями грудного отдела позвоночника на фоне множественных аномалий развития позвонков, и анализу результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, иллюстрирована 10 таблицами, 10 диаграммами и 36 рисунками. Библиографический указатель включает 173 источника литературы, в том числе, 13 отечественных и 160 зарубежных.

По теме диссертации опубликованы 9 печатных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для диссертационных исследований.

Автореферат диссертации написан в полном соответствии с требованиями пункта 25 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а также соответствующего национального стандарта Российской Федерации. Содержание автореферата достаточно полно отражает основные положения диссертации.

Практическая значимость работы и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

В ходе проведенного исследования использованы и успешно аprobированы методы оценки врожденных деформаций грудного отдела позвоночника, а также методики их коррекции. На основании результатов сравнения данных предоперационного обследования и данных, полученных в результате выполненных вмешательств, продемонстрирована сравнительно большая эффективность и безопасность применения вмешательств непосредственно на позвоночнике. При этом показано, что использование реберно-реберных и реберно-позвоночных металлоконструкций также имеет свою область применения, но результативность таких вмешательств ограничена преимущественно стабилизирующим эффектом, кроме того, их отличает сравнительно большая частота осложнений, требующих повторного проведения оперативных вмешательств. Предложенный в работе ПТ-индекс позволяет проводить оценку гармоничности развития грудной клетки без использования компьютерной или магнитно-резонансной томографии.

Характерные для пациентов с врожденными деформациями позвоночника особенности, могут служить критериями планирования предстоящих вмешательств.

Результаты работы внедрены в клиническую практику детского отделения травматологии и ортопедии ГБУЗ "Детская краевая клиническая больница" министерства здравоохранения Краснодарского края, детского травматолога – ортопедического отделения ФГБУ "Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования" Минздрава России (г. Чебоксары), а также в учебный процесс на кафедре детской травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО "Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова" Минздрава России.

Диссертация изложена грамотным литературным языком и легко читается. Представленные данные хорошо иллюстрированы примерами рентгенограмм, схемами, таблицами. Объем материала, использованного в исследовании, а также уровень информативности использованных методов позволяют считать убедительными основные положения, выносимые на

защиту. Выводы и практические рекомендации обоснованы полученными данными и логически вытекают из них.

В целом диссертационное исследование Н.О. Хусаинова характеризуется актуальностью и значимостью для травматологии и ортопедии. Работа отличается новизной, четкостью поставленных цели и задач исследования, а также научным подходом к их решению.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний к работе нет. Диссертация имеет небольшое количество опечаток и неудачных оборотов, которые, тем не менее, не уменьшают значимость данной работы.

В заключении хотелось бы задать автору следующие вопросы:

1. Выполняли ли демонтаж установленной металлоконструкции у кого-либо из пациентов?
2. Проводили ли оценку функции внешнего дыхания у пациентов, принявших участие в исследовании?

Заключение

Диссертация Н.О. Хусаинова «Хирургическое лечение детей с врожденными деформациями грудного отдела позвоночника на фоне множественных аномалий развития позвонков» является научно — квалификационной работой, выполненной на достаточном материале с применением современных методов исследования и статистической обработки полученных результатов, содержит решение задачи, имеет существенное значение для практического здравоохранения.

По актуальности, научной новизне и научно-практической значимости работа соответствует специальности 14.01.15 — травматология и ортопедия и критериям пункта 9, абз. 2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Хусаинов Никита Олегович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15. - травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Проблемной комиссии №1
Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»
(протокол № 6 « 03 » июля 2018 г)

Доктор медицинских наук, профессор
руководитель отдела травматологии,
ортопедии и вертебрологии

Государственного бюджетного учреждения
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»
заслуженный врач РФ

«03» июня 2018 г.  А.К. Дулаев
Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук по
специальности 14.01.15 — травматология и ортопедия защищена в 1997 году

Подпись Дулаева Александра Кайсиновича заверяю:

Заместитель директора по научной работе
Государственного бюджетного учреждения
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»

доктор медицинских наук, профессор

«03» июня 2018 г.

И.А. Вознюк

Адрес организации: 192242, Санкт-Петербург, Будапештская ул., дом 3, лит. А

Телефон: (812)774-86-75

e-mail: info@emergency.spb.ru

сайт: <http://www.emergency.spb.ru>