

## ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Пташникова Дмитрия Александровича на диссертацию Снеткова Александра Андреевича «Врожденные деформации позвоночника. Клиника, диагностика, лечение», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 - травматология и ортопедия.

### Актуальность исследования

Хирургическое лечение врожденных деформаций позвоночника ставит сложные задачи перед вертебрологами всего мира в связи со сложностью выбора хирургической техники на фоне большого количества форм аномалий развития позвонков и высокими рисками послеоперационных осложнений.

Врожденные аномалии развития позвоночника, как правило, протекают тяжело, сопровождаются ранним и неуклонным прогрессированием кифозов и сколиозов, даже несмотря на проводимое консервативное лечение.

Наряду с ограничением функции позвоночника, нарастают дыхательная и сердечно-сосудистая недостаточности, что в сумме усугубляет социальную дезадаптацию пациентов, а в последующем ведет к стойкому ограничению трудоспособности.

В значительном числе случаев деформации позвоночника сопровождаются врожденными или, с нарастанием степени его нарушений, приобретенными неврологическими расстройствами, превращающими больных в тяжелых инвалидов и резко ограничивающими продолжительность их жизни.

Врожденные деформации позвоночника, с одной стороны, крайне разнородны, с другой - встречаются не слишком часто, что затрудняет их систематизацию и вызывает отсутствие единых подходов к хирургической тактике лечения.

В связи с вышесказанным актуальность темы диссертации несомненна.

## **Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций**

Работа основана на обобщении результатов обследования и оперативного лечения 60 пациентов с врожденными деформациями позвоночника (из них 36 – со сколиозами, 24 – с кифозами), в возрасте от 2 до 57 лет.

Всем пациентам проводилось тщательное клиническо-рентгенологическое обследование с использованием самых современных диагностических методов, включающее сбор анамнеза, оценку ортопедического статуса, развернутое рентгенологическое обследование для выявления расстройств фронтального и сагиттального баланса, неврологическое исследование, выявление сопутствующих заболеваний и медицинская генетика.

Точная характеристика врожденной деформации позвоночника потребовала наряду с общепринятыми рентгенологическими методиками обследования, проведения КТ и МРТ.

Для группировки пациентов, сравнительной оценки результатов исследования использовались современные и общепринятые классификации, шкалы оценки общего и неврологического статуса, а также качества жизни пациентов (SRS-24, Франкеля и т.д.). Статистическая обработка данных осуществлялась с помощью программ Microsoft Excel, StatSoft STATISTICA 8.0, что обеспечило объективность полученных данных и выводов.

Результаты диссертационной работы А.А. Снеткова «Врожденные деформации позвоночника. Клиника, диагностика, лечение», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, внедрены в лечебный процесс отделения нейрохирургии НПЦ Медицинской помощи детям, а также на курсах повышения квалификации для врачей.

Материалы диссертационной работы внедрены в учебные программы ГБОУ ДПО "Российская медицинская академия последипломного образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, все по теме диссертации, 4 статьи – в журналах, входящих в перечень ВАК, и 1 патент по хирургической технике (№2522957). "Способ двухэтапного лечения деформации позвоночника с использованием аутоконсервации резерцированного ауторебра и сухой вертикальной гало-тракции").

Основные положения диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях с международным участием: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, г.Новосибирск, 2011; VI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием «Цивьяновские чтения»

4 съезд Межрегиональной общественной организации «Ассоциация хирургов-вертебрологов» с международным участием, г.Новосибирск 2013г.; X ЮБИЛЕЙНЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ТРАВМАТОЛОГОВ-ОРТОПЕДОВ Москва, 16-19 сентября 2014 года; XV I I съезд педиатров России «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕДИАТРИИ» Москва. 2013г.; ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ» Москва 21 - 22 ноября 2013.

#### **Новизна результатов и выводов диссертации, ценность для науки и практики.**

Научная новизна, выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным цели и задачам, органичны и не противоречат друг другу. Их научная и практическая ценность значительны.

Автором разработан диагностический алгоритм, позволяющий определить оптимальные сроки лечения и варианты оперативных вмешательств при запоздалой диагностике врожденных аномалий позвонков.

У 22% пациентов выявлены анатомические изменения позвоночного канала, потребовавших дополнительного вмешательства нейрохирурга.

На основании анализа материала собственных исследований автор разработал алгоритм выбора хирургической тактики лечения пациентов с врожденными сколиотическими и кифотическими деформациями позвоночника, учитывающие конкретные особенности аномалий строения позвонков и наличие сопутствующих неврологических расстройств.

Определены показания и противопоказания к вентральным, дорсальным и комбинированным оперативным доступам к позвоночнику.

Обосновано использование в ходе операций у пациентов с различными деформациями позвоночника и аномалиями строения позвонков определенных видов инструментария и имплантатов.

Даны рекомендации по проведению в предоперационном периоде различных видов гало-тракции.

Подтверждена необходимость интраоперационного нейрофизиологического контроля, как эффективной профилактики неврологических осложнений, даны практические рекомендации по особенностям его проведения.

Уточнены показания и противопоказания к проведению операциям на позвоночнике при врожденных деформациях у взрослых пациентов, определены оптимальные методики вмешательств.

Проведена оценка ближайших и отдаленных результатов лечения с использованием данных клинического, лучевых и неврологического методов исследования, количественных шкал оценки результата, данные оценены статистически.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа Снеткова А.А. на соискания степени кандидата медицинских наук написана по классическому принципу. Диссертация изложена на 156 страницах текста и состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 109 источников литературы (21 отечественных и 88 зарубежных авторов). Работа иллюстрирована 75 рисунками и 23 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 24 страницах и соответствует основным положениям диссертации.

В введении работы обосновывается актуальность исследования, приводится научная новизна и практическая значимость, ставится цель и задачи исследования, описывается структура работы, ее апробация и положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы представлены основные современные представления о врожденных деформациях позвоночника.

Литературный обзор достаточно обширен, соответственно широте рассматриваемой тематики, и свидетельствует о глубоком знании автором работы всех сторон рассматриваемой проблемы.

В главе 2, Материалы и методы, большое внимание уделено структурированному представлению характеристик обследованных больных, описанию использованных в работе методик. Используются современные классификации, которые облегчают дальнейшее понимание диссертации и сравнение полученных результатов с данными литературы.

В главах 3 и 4 очень подробно описаны особенности выбора тактики лечения и хирургические методики пациентов со сколиотическими и кифотическими деформациями позвоночника.

Материал систематизирован, четко и понятно изложен, хорошо проиллюстрирован наиболее показательными примерами. Дана глубокая оценка результатов лечения.

В 5-ой главе представлены подходы и обосновывается гало-тракция в лечении больных, в 6-ой – разработаны показания к лечению и определены

оптимальные методики вмешательств у взрослых пациентов, дана оценка результатов, проанализированы осложнения.

Заключение, выводы и практические рекомендации соответствует цели и задачам исследования. Диссертация изложена хорошим литературным языком. Материалы работы, в том числе клинические примеры, наглядно иллюстрированы. Содержание автореферата соответствует диссертации, полностью отражает задачи исследования и раскрывает цель проведенной работы. Принципиальных замечаний нет.

В качестве дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. В чем преимущество именно транспедикулярной фиксации перед ламинарной в восстановлении физиологического грудного кифоза у пациентов с врожденными деформациями позвоночника, существуют ли особенности фиксации в зависимости от возраста пациента?
2. На основании каких критериев автор считает возможным использование классификации Lenke для определения тактики лечения данной категории пациентов, особенно взрослых?
3. Какие факторы лежали в основе прогрессирования деформации у взрослых и как это влияло на определение тактики лечения данной категории больных?

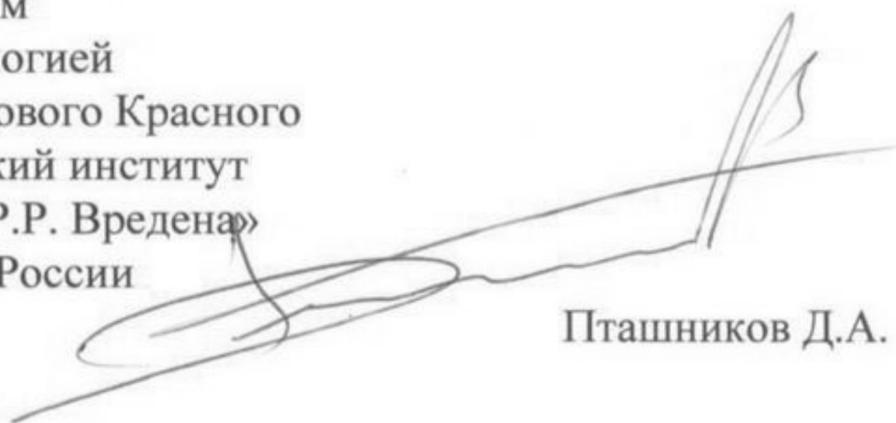
### **Заключение**

Диссертация Снеткова А.А. «Врожденные деформации позвоночника. Клиника, диагностика, лечение» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи - лечения врожденных деформаций позвоночника, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Снеткова А.А. «Врожденные деформации позвоночника. Клиника, диагностика, лечение» соответствует требованиям, предъявляемым

к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 травматология и ортопедия.

Заведующий научным отделением  
нейроортопедии с костной онкологией  
ФГБУ «Российский ордена Трудового Красного  
Знамени научно-исследовательский институт  
травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена»  
Министерства Здравоохранения России  
д.м.н., профессор



Пташников Д.А.

Россия, 195427, Санкт-Петербург,  
Акад. Байкова ул., д. 8  
Телефон: 8 (812) 670-86-86

Подпись Пташникова Д.А. заверяю  
Ученый секретарь  
к.м.н.



Денисов А.О.

22 сентября 2016 г.