

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Кокушина Дмитрия Николаевича «Принципы применения системы активной оптической 3D-КТ навигации при хирургическом лечении детей с идиопатическим сколиозом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.**

Диссертационное исследование Кокушина Д.Н. посвящено одной из актуальных проблем ортопедии – хирургическому лечению деформаций позвоночника у детей с идиопатическим сколиозом.

Диссертационная работа включает анализ результатов хирургического лечения 96 пациентов (66 пациентов основной группы и 30 - контрольной) с идиопатическим сколиозом в возрасте от 14 до 18 лет с идиопатическим сколиозом 3 и 4 степени грудной, грудопоясничной и поясничной локализации, которые были прооперированы в клинике ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» в период с 2011 по 2015 годы. Разделение на две клинические группы было выполнено в зависимости от способа установки транспедикулярных опорных элементов: основная группа - при помощи навигации, контрольная – методом «свободной руки».

Цель исследования сформулирована четко, задачи закономерно ведут к ее достижению. Исследование построено по классическому типу, включает стандартные разделы (введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, 4 главы, отражающие особенности применения системы активной оптической 3D-КТ навигации при хирургическом лечении детей с идиопатическим сколиозом, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации и перечень использованных источников литературы). Работа выстроена последовательно и доказательно.

Анализ клинического и рентгенологического исследования показал идентичность основной и контрольной групп исследуемых пациентов, что

позволило проводить их сравнение в данном исследовании. Структура и материал исследования достаточны для получения достоверных выводов и заключений.

Практическая и научная значимость работы бесспорна – автор выявил анатомо-антропометрические особенности строения и пространственного взаимоотношения костных структур позвоночника у детей с идиопатическим сколиозом в программе SpineMap 3D навигационной станции. Также автором были достоверно определены анатомические ориентиры и количество референтных точек для регистрации в грудном и поясничном отделе позвоночника, возможное количество позвонков, в которые могут быть установлены транспедикулярные опорные элементы с одного уровня регистрации. Определены временные характеристики использования системы навигации в ходе хирургического вмешательства. На основании проведенного сравнительного анализа корректности установки транспедикулярных винтов в позвонки у детей с идиопатическим сколиозом достоверно доказана меньшая величина мальпозиции винтов при использовании системы активной оптической 3D-КТ навигации.

Итогом работы явилась разработка алгоритма использования 3D-КТ навигации при коррекции деформации позвоночника у детей с идиопатическим сколиозом, применение которого позволит улучшить коррекцию сколиотического компонента деформации позвоночника.

Результаты исследований доложены на конгрессах и научно-практических конференциях с международным участием. По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ – 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получен патент РФ на изобретение №2587035 от 19.05.2016 года, свидетельство РАЕН на открытие.

Текст автореферата изложен доступным языком и полноценно отражает материал, снабжен цветными иллюстрациями, наглядно и логично представляющих результаты исследования. Обоснованность основных положений, выводов и рекомендаций диссертации Кокушина Д.Н.



подтверждаются большим количеством изученного материала и демонстрацией отдаленных результатов.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практику работы клиники ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России.

Диссертационная работа Кокушина Д.Н. «Принципы применения системы активной оптической 3D-КТ навигации при хирургическом лечении детей с идиопатическим сколиозом» по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия по актуальности, полноте изложения материала и объему является завершенным самостоятельным научным исследованием и полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а диссертант достоин присуждения искомой степени.

Главный научный сотрудник клиники  
детской и подростковой вертебрологии  
ФГБУ «Новосибирский научно-  
исследовательский институт  
травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор Михайловский М.В.

Адрес: 630091 Россия, г.Новосибирск, ул. Фрунзе, 17. Тел.: (+7 383) 363 – 31 -31, (+7 383) 363 -32 46. E-mail: [nifo@nifo.ru](mailto:nifo@nifo.ru)

