Отзыв Иванова Ильи Васильевича на автореферат диссертации Пимбурского Ивана Петровича
на тему: «Обеспечение безопасности хирургической коррекции сколиозов у детей с применением навигационных и аддитивных технологий»
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 Детская хирургия

Автореферат диссертации Пимбурского Ивана Петровича посвящен актуальной для детской хирургии проблеме повышения безопасности транспедикулярной фиксации при коррекции сколиотических деформаций у детей. В автореферате убедительно показано, что при широком использовании транспедикулярных винтов сохраняется риск мальпозиции опорных элементов, а клинические последствия подобных технических ошибок могут быть серьезными. На этом фоне поиск объективных критериев выбора между техникой free-hand, КТ-навигацией и аддитивными технологиями имеет несомненное практическое значение.

В работе проанализированы результаты хирургического лечения 120 детей, оценено положение 2193 транспедикулярных винтов, что свидетельствует о достаточном объеме клинического материала. Автор сопоставил эффективность трех подходов к имплантации винтов, использовал послеоперационную компьютерную томографию для объективной верификации мальпозиций, применил интраоперационный нейрофизиологический мониторинг и провел корректную статистическую обработку результатов. Такой дизайн исследования позволяет считать полученные выводы обоснованными.

Научная новизна автореферата состоит в комплексном сравнении точности установки транспедикулярных винтов при использовании free-hand техники, аддитивных технологий и КТ-навигации у детей со сколиотическими деформациями. Существенный интерес представляет предложенная клинически

ориентированная трактовка мальпозиций с учетом направления перфорации, ее глубины, стороны дуги и расположения относительно вершины деформации. Практически важным является вывод о том, что КТ-навигация в наибольшей степени снижает зависимость частоты мальпозиций от тяжести деформации и ротации позвонков.

Отдельного внимания заслуживает разработанная Пимбурским И.П. прогностическая модель риска мальпозиции при технике free-hand. Автор показал, что увеличение фронтального наклона инструментируемого позвонка на 1 градус повышает риск мальпозиции на 2,7%, а увеличение ротации на 1 градус на 5,0%. Предложенный практический ориентир, вероятность мальпозиции 0,212 и более, может использоваться при предоперационном планировании и выборе более безопасной технологии имплантации.

Большую клиническую значимость имеют результаты, касающиеся оценки медиальных мальпозиций. На основании анализа собственных наблюдений автор обоснованно выделяет медиальные перфорации более 4 мм, особенно по вогнутой стороне дуги и в зоне вершины деформации, как ситуацию высокого риска неврологических осложнений. Представленные в автореферате интраоперационный и послеоперационный алгоритмы действий имеют практическую направленность и могут быть использованы в специализированных отделениях, занимающихся хирургией деформаций позвоночника у детей.

Автореферат изложен последовательно, написан ясным профессиональным языком и в достаточной мере отражает содержание диссертации. Основные положения, выводы и практические рекомендации логично вытекают из представленных данных. Представленные результаты апробированы на научно-практических форумах, по теме исследования опубликовано 11 научных работ, из них 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в Scopus.

Принципиальных замечаний по автореферату не имеется.

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа Пимбурского Ивана Петровича на тему «Обеспечение безопасности хирургической коррекции сколиозов у детей с применением навигационных и аддитивных технологий», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 Детская хирургия является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 Детская хирургия.

Кандидат медицинских наук, врач – нейрохирург ГБУЗ «Детская городская клиническая больница им З.А. Башляевой ДЗМ» Департамент здравоохранения города Москвы

Иванов Илья Васильевич

Подпись к.м.н. Иванова Ильи Васильевича заверяю:
доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач России, заслуженный врач Москвы, главный внештатный специалист педиатр Департамента здравоохранения города Москвы, главный врач ГБУЗ «Детская городская клиническая больница им З.А. Башляевой ДЗМ» Департамент здравоохранения города Москвы

Османов Исмаил Магомедтагирович

Департамент здравоохранения города Москвы
ГБУЗ «Детская городская клиническая больница им. З.А. Башляевой ДЗМ»
125373, Москва, ул. Героев Панфиловцев, д.28 Телефон: (495)496-91-99; факс: (495)496-43-30

22 мая 2026г.