ОТЗЫВ
научного руководителя

Пимбурский Иван Петрович – соискатель ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия

Диссертация на тему: **«обеспечение безопасности хирургической коррекции сколиозов у детей с применением навигационных и аддитивных технологий»**

Пимбурский Иван Петрович при выполнении диссертационного исследования зарекомендовал себя как грамотный, инициативный и высококвалифицированный исследователь и сформировавшийся врач. Автор продемонстрировал глубокое понимание клинической проблемы хирургической коррекции сколиотических деформаций у детей, владение современными подходами к обеспечению безопасности вмешательства, а также высокий уровень методологической подготовки и аналитического мышления.

Актуальность работы обусловлена тем, что транспедикулярная фиксация является ключевым элементом современной хирургической коррекции деформаций позвоночника у детей и подростков, при этом риск мальпозиций винтов и связанных с ними неврологических и иных осложнений сохраняет клиническую значимость. Применение навигационных (интраоперационная КТ-навигация) и аддитивных технологий (индивидуализированные 3D-модели позвоночника) расширяет возможности повышения точности имплантации и требует объективной оценки эффективности, определения показаний и выработки алгоритмов действий при выявлении потенциально опасных вариантов мальпозиций.

В исследовании автором обоснован и разработан риск-ориентированный подход к повышению безопасности коррекции сколиозов у детей с использованием навигационных и аддитивных технологий.

Практическая значимость работы заключается в оптимизации выбора техники имплантации транспедикулярных винтов (free-hand, КТ-навигация, аддитивные технологии) с учётом клинико-рентгенологических параметров, а также в формировании алгоритма принятия решений при различных типах мальпозиций с учётом данных интраоперационного нейрофизиологического мониторинга и результатов послеоперационной компьютерной томографии.

Пимбурский И.П. лично участвовал во всех ключевых этапах исследования: определении цели и задач, разработке дизайна и методических подходов, формировании базы данных, сборе и анализе материала, выполнении полного цикла статистической обработки и интерпретации результатов. Значительная часть пациентов обследована и пролечена при непосредственном участии автора; оперативные вмешательства выполнялись в роли оперирующего хирурга и ассистента. Итоги работы обобщены совместно с научным руководителем, сформулированы положения, выводы и практические рекомендации, подготовлены публикации по материалам диссертации.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ (6 статей и 5 тезисов); 6 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 2 – в журналах, индексируемых в Scopus. Материалы исследования апробированы на профильных научно-практических мероприятиях всероссийского и международного уровня в 2023–2025 гг. (конгрессы, конференции и симпозиумы по детской хирургии и травматологии-ортопедии), что подтверждает научную и практическую значимость полученных результатов.

Диссертация изложена в объёме 140 страниц, состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов, четырёх глав собственных наблюдений и клинических примеров, заключения, выводов и практических рекомендаций; иллюстрирована 55 рисунками и 1 таблицей; список литературы включает 161 источник.

Диссертационная работа Пимбурского И.П. «Обеспечение безопасности хирургической коррекции сколиозов у детей с применением навигационных и аддитивных технологий» является завершённым научно-квалификационным исследованием, выполненным на актуальную тему, обладающим научной новизной и практической значимостью, и может быть представлена к защите.

Пимбурский И.П. достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия.

Доктор медицинских наук, доцент,
главный научный сотрудник
лаборатории научных основ
нейроортопедии и ортопедии,
профессор кафедры детской
хирургии с курсом анестезиологии
и реанимации, врач травматолог-ортопед
нейроортопедического отделения
с ортопедией ФГАУ “НМИЦ здоровья детей”
Минздрава России

_____Челпаченко О.Б.

Подпись д.м.н., Челпаченко О.Б. заверяю:
Учёный секретарь ФГАУ «НМИЦ здоровья детей»
Минздрава России, Доктор медицинских наук, профессор РАН

_____Винярская И.В.

«18» февраля 2026 года