

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
99.0.008.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Р.Р. ВРЕДЕНА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.М. КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА
ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30.05.2023, протокол № 8

О присуждении Редченко Игнатию Александровичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Ортезирование детей с врождённым нарушением формирования позвоночника грудного и поясничного отделов на этапах хирургического лечения» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия принята к защите 28.03.2023, протокол № 4 объединенным диссертационным советом 99.0.008.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 195427, Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, д. 8 и Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6 приказ о создании объединенного диссертационного совета № 1055/нк от 22.09.2015 г.

Соискатель Редченко Игнатий Александрович, 1989 года рождения.

В 2012 году Редченко Игнатий Александрович окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

В период с 2017 по 2021 год проходил обучение в аспирантуре при федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский

исследовательский центр детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает в должности младшего научного сотрудника научно-организационного отдела в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена во 2 отделении патологии позвоночника и нейрохирургии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук профессор, член-корреспондент РАН **Виссарионов Сергей Валентинович**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директор.

Официальные оппоненты:

Кулешов Александр Алексеевич – доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научный отдел вертебродологии, руководитель;

Михайловский Михаил Витальевич – доктор медицинских наук профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации; отделение детской и подростковой вертебродологии, главный научный сотрудник.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Саратов в своем положительном заключении, подписанном **Рубашкиным Сергеем Анатольевичем**, кандидат медицинских наук, Научно-исследовательский институт травматологии, ортопедии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России, отдел инновационных проектов в травматологии и ортопедии,

старший научный сотрудник, указала, что диссертационное исследование Редченко Игнатия Александровича, является научно-квалификационной работой, которая содержит решение задачи, имеющей существенное значение для здравоохранения, обладает актуальностью, новизной, практической значимостью и отражает современные тенденции развития травматологии и ортопедии.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 3. В этих публикациях освещается широкий круг вопросов, касающихся проблемы выбора методики и оценки эффективности ортезирования детей с врожденным сколиозом на фоне изолированной аномалии развития позвонка грудного и поясничного отдела позвоночника на этапах хирургического лечения.

Наиболее значимые научные публикации по теме диссертации:

1. Мурашко В.В., Кокушин Д.Н., Виссарионов С.В., Леин Г.А., Павлов И.В., Редченко И.А. / Ортезирование пациента с врожденной деформацией позвоночника после хирургического лечения // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. - 2018. - Т. 6. - Вып. 4. - С. 103-109.

2. Редченко И.А., Виссарионов С.В., Гусев М.Г., Леин Г.А., Павлов И.В. / Этапные результаты ортезирования детей после оперативного лечения врожденной деформации позвоночника (предварительное сообщение) // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. - 2021. - Т. 9. - Вып. 1. - С.41-50.

3. И.А. Редченко, С.В. Виссарионов, М.Г. Гусев, Г.А. Леин, И.В. Павлов / Применение ортезов на туловище в лечении врожденных деформаций позвоночника (обзор литературы) // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. - 2021. - Т.9. - Вып.2. - С. 235-244.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: доктора медицинских наук профессора Аганесова Александра Георгиевича, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», травматолого-ортопедическое отделение (хирургии позвоночника), заведующий, город Москва; доктора медицинских наук Бакланова Андрея Николаевича, Общество с ограниченной ответственностью «Клинический госпиталь на Яузе», врач, город Москва.

В них указано, что работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и содержит решение одной из актуальных и сложных проблем современной травматологии и ортопедии. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом проведения научных исследований и практической работы в области лечения пациентов с патологией позвоночника, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика виртуального моделирования семи моделей ортезов на туловище в программной компьютерной среде Rodin4D для последующего производства по CAD/CAM технологии; предложена методика ортезирования туловища после хирургической коррекции врожденной деформации грудного или поясничного отдела позвоночника;

предложен алгоритм ведения детей с врожденным сколиозом на фоне изолированной аномалии развития позвонка грудного или поясничного отдела позвоночника с использованием ортезов на туловище после хирургического лечения;

доказано положительное воздействие функционально-корректирующих ортезов на туловище на компенсаторные противодуги, а также на фронтальный дисбаланс, имеющие место после проведенного хирургического лечения;

введены новые понятия о семи усовершенствованных моделях ортезов на туловище, из них четыре функционально-корректирующих и три фиксирующих, учитывающих индивидуальные клиничко-рентгенологические особенности состояния позвоночника после проведенного хирургического лечения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность назначения функционально-корректирующих ортезов на туловище на компенсаторные противодуги, или фронтальный дисбаланс, имеющие место после проведенного хирургического лечения;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, включающий клинический, инструментальный, рентгенологический, статистический методы исследования, а также современные компьютерные методы 3D моделирования протезно-ортопедических изделий, основанные на сканировании туловища и позволяющие проводить

топографические исследования, а также использован метод термометрии для анализа времени ношения ортеза;

изложены доказательства влияния выбранного метода лечения – ортезирования детей с врожденным нарушением формирования позвонка грудного и поясничного отделов на этапах хирургического лечения;

раскрыты современные возможности используемой методики виртуального моделирования семи моделей ортезов на туловище в программной компьютерной среде Rodin4D для последующего производства по CAD/CAM технологии; предложена методика ортезирования туловища после хирургической коррекции врожденной деформации грудного или поясничного отдела позвоночника;

изучены различные конструкции ортезов на туловище после выполнения хирургической коррекции врожденной деформации, которые основываются на клинко-рентгенологических особенностях состояния позвоночника: наличии или отсутствии компенсаторных противодуг, их выраженности, фронтального дисбаланса, а также локализации установленной металлоконструкции;

проведена модернизация существующих моделей ортезов для детей с врожденным нарушением формирования позвонка грудного и поясничного отделов на этапах хирургического лечения.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен алгоритм ведения детей с врожденным сколиозом на фоне изолированной аномалии развития позвонка грудного или поясничного отдела позвоночника с использованием ортезов на туловище после хирургического лечения;

определено влияние ортезирования на этапах хирургического лечения у детей врожденным сколиозом на фоне изолированной аномалии развития позвонка грудного или поясничного отдела позвоночника при компенсаторных противодугах или фронтальном дисбалансе;

создана система практических рекомендаций по ортезированию детей с врожденным нарушением формирования позвонка грудного и поясничного отделов на этапах хирургического лечения;

представлены 7 вариантов ортезов разработанные с помощью методики виртуального моделирования в программной среде Rodin4D.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

экспериментальная часть работы проведена с помощью математических и статистических программ и методики 3D моделирования;

теоретические исследования не противоречат общемировым тенденциям лечения в этой сфере;

идея базируется на анализе практики и обобщении передового отечественного и зарубежного опыта лечения профильных больных;

использовано сравнение результатов диагностики и лечения в сопоставимых группах пациентов;

установлено качественное соответствие полученных автором результатов диагностики и ортезирования указанных пациентов с представленными в независимых источниках результатами сопоставимых исследуемых методов без использования систематического подхода к определению тактики диагностических и лечебных мероприятий;

использованы представительные сравниваемые совокупности объектов наблюдения, современные и апробированные методики сбора исходной информации с применением сертифицированного диагностического оборудования, адекватная обработка полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в: поиске, анализе и обработке отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, составлена научно-исследовательская программа, согласно которой проводилось обследование пациентов после хирургического лечения детей с врождённым нарушением формирования позвонка грудного и поясничного отдела позвоночника. На основании сформулированных медико-технических требований разработаны семь моделей функционально-корректирующих и фиксирующих ортезов на туловище, автором самостоятельно в компьютерной среде Rodin4 смоделированы все ортезы на туловище, изготовленные с применением CAD/CAM технологии. Автором проведено динамическое наблюдение за всеми больными, осуществлены выдачи, подгонки и замены ортезов, оценены результаты ортезирования туловища в зависимости от состояния позвоночника после хирургического лечения, осуществлена статистическая обработка полученных данных и интерпретация основных результатов проведенных исследований, сформулированы выводы и практические рекомендации, написаны все главы диссертационного исследования и автореферат.

Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, характеризуется внутренним единством в соответствии с общей концепцией работы,

правильной методологией исследования, что подтверждается логической связью поставленной цели, реализованных задач и сформулированных выводов работы.

На заседании 30 мая 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Редченко И.А., ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 17 докторов наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель объединенного
диссертационного совета
д.м.н. профессор

Ученый секретарь объединенного
диссертационного совета
к.м.н.

Подпись руки д.м.н. профессора Тихилова Р.М.
и к.м.н. Денисова А.О., заверяю
зам. главного врача по кадрам
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России

«30» мая 2023 г.



Тихилов Р.М.

Денисов А.О.

Соловьева С.Г.