

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по научной работе
ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова"

Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Еськин Н.А.

2019г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр травматологии
и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Диссертация Переверзева Владимира Сергеевича на тему «Патология позвоночника у пациентов с мукополисахаридозами (МПС) различных типов: особенности диагностики и хирургического лечения» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия выполнена в отделении патологии позвоночника Федерального Государственного Бюджетного Учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (127299, Москва, ул. Приорова, 10).

Соискатель Переверзев Владимир Сергеевич в 2014 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский

медицинский университет имени Н.И. Пирогова" (г. Москва, Российская Федерация) (диплом № 03-187 от 30 июня 2014 года, квалификация «Врач» по специальности «Педиатрия»).

С 2014 по 2016 гг. обучался в клинической ординатуре по специальности «травматология и ортопедия» в ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» (г. Москва), сертификат специалиста № 0277240142030 от 05 июля 2016 года. В период подготовки диссертации с 2016 по 2019 гг. проходил обучение в очной аспирантуре на базе в 7 травматолого-ортопедическом отделении (патологии позвоночника) Федерального Государственного Бюджетного Учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2019 года и по настоящее время работает в должности врача-травматолога-ортопеда отделения патологии позвоночника ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова" Минздрава России

Справка о сдаче кандидатских экзаменов по дисциплинам «история и философия науки», «иностранный язык – английский» и по специальной дисциплине научной специальности 14.01.15 – «травматология и ортопедия» № 20/211-17 выдана в 2017г. ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Научный руководитель: Колесов Сергей Васильевич - доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением патологии позвоночника ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова".

Научный консультант: Михайлова Людмила Константиновна - доктор медицинских наук, профессор консультант научно-поликлинического отделения ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова".

Рецензенты – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник 11-го травматолого-ортопедического отделения (детской костной патологии и подростковой ортопедии) **Франтов А.Р.**; кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник группы вертебрологии **Ветрилэ М.С.**

По результатам рассмотрения диссертации Переверзева Владимира Сергеевича «Патология позвоночника у пациентов с мукополисахаридозами (МПС) различных типов: особенности диагностики и хирургического лечения» **принято следующее заключение:**

Патология позвоночника у пациентов с МПС является крайне своевременной и не решенной проблемой, учитывая редкость и сложность патологии, так как данное заболевание относят к группе орфанных. Зачастую пациенты, своевременно не получившие необходимой хирургической помощи со стороны позвоночника обречены на жизнь в инвалидном кресле и быстрый летальный исход от соответствующих осложнений. Выбранная диссертантом тема является новой, а лечение пациентов с поражением позвоночника при МПС позвоночника важной социально – значимой проблемой травматологии и ортопедии, требуется разработка научно-обоснованного подхода к выбору вида оперативного лечения таких пациентов. Малый объём данных о проблеме мукополисахаридоза и незначительная численность специалистов, обладающих знаниями проблемы лечения пациентов данной когорты делает работу очень нужной и актуальной.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации:

Все результаты исследования получены при непосредственном участии диссертанта. Переверзевым В.С. была проведена обработка литературных данных отечественных и иностранных источников по теме диссертации. Соискатель самостоятельно разработал дизайн и методологию исследования, разработал алгоритмы хирургического лечения пациентов с патологией позвоночника при мукополисахаридозах различных типов.

При непосредственном участии автора выполнены клинические обследования пациентов для определения тактики лечения, их наблюдение в стационаре и в амбулаторных условиях. Автор принимал участие при проведении оперативного лечения пациентов, лично проводил динамический контроль за пациентами. Переверзевым В.С. самостоятельно проведены статистическая обработка и анализ результатов клинических, лучевых исследований, формулирование выводов. Автор самостоятельно подготовил научные статьи, тезисы и доклады, которые были представлены на Российских и международных конференциях

Степень обоснованности и достоверности результатов проведенных исследований, научных положений, выводов и рекомендаций.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы и базируются на анализе результатов хирургического лечения 21 пациента, находившихся на стационарном лечении в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» с 2009 по 2018 гг. Используются следующие методы обследования: клинический (шкалы Karnofsky и Lansky, модифицированные шкалы Японской Ортопедической Ассоциации (mJOA), модифицированная Ranawat, анкета SRS 24) лабораторный, лучевые методы (рентгенологический, КТ, МРТ), статистический (статистическую обработку полученных данных с применением программного обеспечения SPSS Statistics 22 при помощи критерия рангов Уилкоксона и критерия Манна-Уитни). Представленные в диссертации данные статистически достоверны.

Установлено, что применение данного комплекса лечебных мероприятий оказалось эффективным при лечении пациентов с поражением позвоночника при МПС. Рациональный выбор лечебной тактики позволяет снизить риск осложнений оперативного лечения пациентов с изученной патологией.

Выводы полностью соответствуют поставленным целям и задачам, опираются на полученные клинические данные и результаты статистической

обработки материала. Практические рекомендации аргументированы и подкреплены результатами собственных исследований. Достоверность полученных результатов определена при статистической обработке методом компьютерного анализа в соответствии с принципами медицинской статистики. Анализ собственного материала в сравнении с материалами из литературных источников отечественных и зарубежных авторов, статистические методы обработки полученных данных позволяют считать результаты, выводы и рекомендации, представленные в работе, убедительными и обоснованными.

Научная новизна и практическая значимость проведенных исследований и полученных результатов

Принципиальную научную новизну исследования представляют новые данные, полученные в ходе изучения и тщательного анализа результатов хирургического лечения 21 пациента со стенозом позвоночного канала на уровне краниовертебрального перехода (n=13) и грудопоясничного кифоза (n=9) при МПС. Переверзев В.С. **определил**, что среди множественных проявлений скелетной дисплазии основным клиническим синдромом, снижающим качество и продолжительность жизни пациентов с МПС, является компрессионно-спинальный синдром. Исходя из этого, другие ортопедические операции, касающиеся устранения genu valgum, синдрома карпального канала и др. целесообразно проводить после исключения поражения позвоночника, в первую очередь на уровне краниовертебрального перехода. В случае изменений в позвоночнике, создающих опасность повреждения спинного мозга или невралных структур, которые могут привести к неврологической симптоматике и усугублению тяжести состояния пациентов с МПС сначала необходимо решить эти вопросы. Переверзев В.С. **выявил**, что помимо краниовертебрального перехода при МПС сегменты С3 и С4 также подвержены существенному риску развития спинального стеноза у пациентов с МПС, поэтому эти уровни в большинстве случаев должны быть

включены в зону декомпрессии. Исследование Переверзева В.С. **показало**, что, несмотря на преимущественно вентральную компрессию на уровне краниовертебрального перехода у пациентов с МПС, задняя декомпрессия является адекватным методом лечения. **Подтверждено отсутствие** доказательств наличия врожденного стеноза при МПС. Выявлено отсутствие достоверной связи между возрастом пациента и риска развития у него осложнений при МПС. **Определены** особенности прогрессирования стеноза позвоночного канала при МПС, **разработана** схема предоперационного динамического наблюдения пациентов с МПС для определения сроков хирургического вмешательства, **разработан алгоритм** хирургического лечения стенозов на уровне шейного и грудопоясничного отделов позвоночника у пациентов с МПС, **сформулированы показания** к оперативному лечению поражения позвоночника при МПС. Таким образом, Переверзевым В.С. **разработана и внедрена** в клиническую практику схема хирургического лечения пациентов данной когорты, включая особенности выполнения вмешательства и послеоперационного ведения пациентов. Новый подход к хирургическому лечению позволил улучшить результаты лечения у данной категории больных.

Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материала диссертации в работах, опубликованных автором.

Основные положения диссертационного исследования, их научная новизна и практическая значимость четко отражены в опубликованных работах. По материалам диссертации опубликованы 4 научные работы в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертации.

Список научных работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Михайлова Л.К. Лечение пациента с мукополисахаридозом II типа (синдром Хантера), осложненного стенозом позвоночного канала на уровне краниовертебрального перехода Михайлова Л.К., Кулешов А.А., Ветрилэ

М.С., Лисянский И.Н., Полякова О.А., Переверзев В.С., Макаров С.Н. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2018. № 1. С. 52-56.

2. Колесов С.В. Хирургическое лечение цервикального стеноза у пациентов с мукополисахаридозом: систематический обзор. Колесов С.В., Михайлова Л.К., Колбовский Д.А., Переверзев В.С. Травматология и ортопедия России. 2018. Т. 24. № 2. С. 127-137

3. Пантелеев А.А. Трехколонная остеотомия позвоночника при ревизионном вмешательстве у пациентки с врожденным ангулярным кифосколиозом. Пантелеев А.А., Сажнев М.Л., Горбатюк Д.С., Казьмин А.И., Переверзев В.С., Колесов С.В. Хирургия позвоночника. 2018. Т. 15. № 3. С. 30-38.

4. Миронов С.П. Опыт хирургического лечения краниовертебрального стеноза у пациентов с мукополисахаридозом I, II, VI типов. Миронов С.П., Колесов С.В., Переверзев В.С., Колбовский Д.А., Кулешов А.А., Ветрилэ М.С., Казьмин А.И. Хирургия позвоночника. 2018. Т. 15. № 4. С. 32-40.

Основные положения диссертации доложены на:

Материалы работы доложены и обсуждены на VI Всероссийской научно-практической конференции «Приоровские чтения: Остеосинтез» и Всероссийская научная конференция молодых ученых (г. Москва, 2018 год); III съезде травматологов-ортопедов Азербайджана (г. Баку, 2019 год); XII Международной научно-практической конференции «Специализированная медицинская помощь детям: актуальные вопросы педиатрии, детской хирургии и психоневрологии» (г. Москва, 2019 год); Международной научно-практической конференции «Илизаровские чтения» Осложнения в ортопедии и травматологии. Клинические и экспериментальные аспекты. (г. Курган, 2019 год).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Внедрение результатов исследования в практику

Алгоритмы лечения патологии позвоночника при МПС используется в практической лечебной работе отделения нейроортопедии и ортопедии Федерального Государственного автономного учреждения «Научный центр здоровья детей» МЗ РФ, в центр неврологии, вертебрологии и психосоматики АО МЕДСИ 2 (Клинико-диагностический центр МЕДСИ на Красной Пресне), в отделение нейрохирургии НПЦ Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы, в «Научно-Практический центр специализированной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого департамента здравоохранения города Москвы» и в центр патологии позвоночника и нейрохирургии АО«Медицина», отделения патологии позвоночника и группы вертебрологии травматолого-ортопедического отделения (хирургии позвоночника) ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова", представляют ценность для травматологов-ортопедов, вертебрологов.

Текст диссертации Переверзева В.С. был проверен в системе «Антиплагиат». Итоговая оригинальность текста диссертации составила: 95,86%

Специальность, которой соответствует диссертация:

Материалы диссертационной работы Переверзева Владимира Сергеевича «Патология позвоночника у пациентов с мукополисахаридозами (МПС) различных типов: особенности диагностики и хирургического лечения» соответствует специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Заключение:

Диссертационная работа Переверзева В.С. является законченным научным исследованием, которое посвящено актуальному вопросу хирургического лечения патологии позвоночника у пациентов с мукополисахаридозом, содержит научную новизну и имеет значительную практическую ценность. Работа соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Переверзева Владимира Сергеевича на тему: «Патология позвоночника у пациентов с мукополисахаридозами (МПС) различных типов: особенности диагностики и хирургического лечения» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, имеющей существенное научное и практическое значение для травматологии и ортопедии, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 «травматология и ортопедия».

Заключение принято на заседании проблемной комиссии № 1 «Ортопедия, проблемы позвоночника, диспластические процессы и опухоли костей, лучевая диагностика, морфология диспластических и опухолевых заболеваний скелета, имплантаты и внешние конструкции, реабилитация больных при заболеваниях органов движения и опоры» на базе Федерального Государственного Бюджетного Учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 21 человек с учеными степенями по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, проголосовали: за - 21, против нет, воздержавшихся нет, Протокол №1 от 08 апреля 2019 г.

Сопредседатель проблемной комиссии №1 «Ортопедия, проблемы позвоночника, диспластические процессы и опухоли костей, лучевая диагностика, морфология диспластических и опухолевых заболеваний скелета, имплантаты и внешние конструкции, реабилитация больных при заболеваниях органов движения и опоры», доктор медицинских наук, профессор, Руководитель Центра вертебрологии ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова" Минздрава России

Подпись заверяю.
Ученый секретарь
ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова".
К.М.Н.

Кулешов Александр Алексеевич



Бухтин К.М.