

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

к.м.н., доцент

 А.С. Федонников

« 19 » _____ 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Филипповой Александры Николаевны на тему «Оценка характера течения деформации позвоночника у детей с идиопатическим сколиозом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

Актуальность темы выполненной работы

Одной из наиболее распространенных патологий в детской ортопедии является идиопатический сколиоз, который диагностируют в 2–3% случаев в популяции в возрасте от 10 до 18 лет. Деформация позвоночника при идиопатическом сколиозе в большинстве случаев остается неизменной на протяжении всего периода роста, только у части детей деформация имеет быстрый темп прогрессирования. Существует множество публикаций в отечественных и зарубежных источниках, в которых отражены

предполагаемые факторы, имеющие значение в развитии и прогрессировании деформации позвоночника, среди которых: анатомо-антропометрические параметры деформации позвоночника; различные мутации генов; обменные нарушения в организме; состояние окружающих тканей; гормональные нарушения и другие. До настоящего времени остается не решенным вопрос, от каких факторов зависит темп прогрессирования деформации позвоночника.

Целью исследования явилось повышение эффективности прогнозирования прогрессирующего течения идиопатического сколиоза на ранних стадиях путем выявления новых факторов риска и механизмов патогенеза заболевания.

Учитывая вышеизложенное, следует констатировать актуальность темы диссертации А.Н. Филипповой.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом на большом клиническом материале изучены анатомо-антропометрические параметры костных структур позвонков в основной дуге искривления у пациентов с различными типами идиопатического сколиоза, с помощью математического анализа выявлены закономерности и корреляции между полученными данными. Проведен анализ частоты полиморфных вариантов генов фолатного цикла у больных с различными типами идиопатического сколиоза III и IV степени. Впервые проведен анализ и выявлены взаимосвязи анатомо-антропометрических особенностей костных структур позвонков в дуге деформации и полиморфизма генов фолатного цикла у детей с тяжелыми формами идиопатического сколиоза.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

На основании выполненного в диссертационном исследовании анализа анатомо-антропометрических данных и выявленных корреляций для каждого

типа деформации по Lenke была достоверно определена возможность установки транспедикулярных элементов на протяжении основной дуги деформации позвоночника с акцентом на вершине деформации. Анализ распределения полиморфных вариантов генов фолатного цикла у пациентов с различными типами идиопатического сколиоза позволил уточнить их роль в развитии и прогрессировании деформации позвоночника, а также найти особенности генетической структуры для каждого типа деформации в отдельности.

Вышеизложенное подтверждает научную значимость диссертации для теоретической и практической медицины. Исследование представляет собой завершённый научно-квалификационный труд.

Материалы, полученные в ходе работы, используются в образовательном процессе на кафедре детской травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России и учебной работе на базе ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Минздрава России. Результаты исследования внедрены в комплекс обследования пациентов с идиопатическим сколиозом в клинике ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Минздрава России.

По теме диссертации опубликованы 15 печатных работ, из них 8 статей в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ. Публикации отражают основные результаты, полученные в диссертационном исследовании.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации

Достоверность положений, выводов и рекомендаций диссертации подтверждается репрезентативностью материала. Диссертационное исследование А.Н. Филипповой основано на анализе данных молекулярно-

генетического и рентгенологического обследования 192 с прогрессирующим вариантом течения деформации позвоночника в возрасте от 14 до 18 лет, которые были разделены на 4 группы в зависимости от типа деформации согласно классификации L. Lenke. Контрольная группа сформирована из 110 здоровых детей в возрасте от 16 до 18 лет, не имеющих ортопедической патологии, деформации позвоночника и заверченный костный рост ребенка. Исследование состояло из трех последовательных этапов: изучение анатомо-антропометрических показателей позвонков у пациентов обеих групп; проведение молекулярно-генетического анализа; оценка закономерностей изменения анатомо-антропометрических параметров костных структур позвонков и результатов молекулярно-генетического исследования пациентов с идиопатическим сколиозом. Материал, представленный в диссертации, собран, обработан и интерпретирован автором лично. Количество и подбор инструментальных методов обследования, использованных в работе, свидетельствует о должном методологическом уровне диссертационного исследования.

Структура и общая характеристика работы

Представленная диссертационная работа изложена на 151 странице машинописного текста. Работа состоит из введения, пяти глав, посвященных обзору литературы, описанию методов обследования и анализу результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, иллюстрирована 19 таблицами и 36 рисунками. Библиографический указатель включает 181 источник литературы, в том числе, 22 отечественных и 159 зарубежных.

Введение содержит обоснование актуальности диссертационного исследования, определена цель и задачи для ее достижения, изложены научная новизна, практическая значимость работы, представлены сведения о ее реализации и апробации, а также о структуре диссертации.

Первая глава посвящена детальному анализу научной литературы, характеризующему современное состояние по вопросу прогрессирующего течения деформации позвоночника у детей с идиопатическим сколиозом.

Во второй главе представлен план выполнения диссертационной работы и применявшиеся методы исследования.

В третьей главе представлены результаты клинического и лучевого исследования пациентов с различными типами идиопатического сколиоза. Отражены особенности анатомо-антропометрических параметров костных структур позвонков в дуге искривления для каждого типа деформации позвоночника по классификации L. Lenke, определены корреляционные связи между ними. Полученные данные иллюстрированы таблицами и рисунками, что облегчает восприятие материала.

Четвертая глава посвящена результатам молекулярно-генетического исследования детей с идиопатическим сколиозом и детей контрольной группы.

В пятой главе проведен анализ полученных результатов. Представлена оценка анатомо-антропометрических показателей и молекулярно-генетического анализа, взаимосвязь полученных данных с типами деформаций позвоночника согласно классификации L. Lenke.

В заключении диссертации резюмируется ее содержание.

В целом, диссертационное исследование хорошо изложено, с научной точки зрения достаточно корректно, основные положения, выводы и практические рекомендации сформулированы четко и отражают суть проведенного исследования.

Автореферат диссертации написан в полном соответствии с требованиями пункта 25 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а также соответствующего национального стандарта Российской Федерации. Содержание автореферата достаточно полно отражает основные положения диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Филипповой Александры Николаевны на тему «Оценка характера течения деформации позвоночника у детей с идиопатическим сколиозом» целесообразно использовать в клинической работе отделений федеральных центров травматологии и ортопедии, специализирующихся на хирургии деформаций позвоночника, а также других учреждений, выполняющих операции данного профиля. Ряд положений представляют ценность в рамках дополнительного профессионального образования специалистов соответствующего профиля.

Замечаний принципиального характера по оформлению диссертации нет.

При прочтении диссертации возникли следующие вопросы:

1. Что послужило причиной исследования группы генов фолатного цикла?
2. Почему измерения анатомо-антропометрических параметров костных структур позвонков проводили именно в 3D-КТ установке?


Заключение

Диссертация А.Н. Филипповой «Оценка характера течения деформации позвоночника у детей с идиопатическим сколиозом» является научно — квалификационной работой, выполненной на достаточном материале с применением современных методов исследования и статистической обработки полученных результатов, содержит решение задач, имеет существенное значение для практического здравоохранения.

По актуальности, научной новизне и научно-практической значимости работа соответствует специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия и критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук, а ее автор Филиппова Александра Николаевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научной проблемной комиссии по травматологии, ортопедии и нейрохирургии № 9 ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, протокол заседания № 4 от 15.04.2021 г.

Старший научный сотрудник
отдела инновационных проектов
в травматологии и ортопедии
Научно-исследовательского института
травматологии, ортопедии и нейрохирургии СГМУ
кандидат медицинских наук
(научная специальность 14.01.15 - Травматология и ортопедия),
 Рубашкин Сергей Анатольевич

« 16 » апреля 2021 года

Подпись к.м.н. С.А. Рубашкина заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России,
д.м.н., доцент



Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов,
ул. Большая Казачья, 112,
e-mail:meduniv@sgmu.ru, телефон:+7(845-2)-27-33-70.