

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор
И.И. Шереметьева

2022 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Шевнина Игоря Андреевича
на тему "Особенности физического развития детей с синдромом
недифференцированной дисплазии соединительной ткани, проживающих в
северном регионе", представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки)

Актуальность темы исследования. Диссертационная работа Шевнина Игоря Андреевича посвящена актуальной проблеме анатомии – изучению влияния недифференцированной дисплазии соединительной ткани на физическое развитие детей и подростков, проживающих в северном регионе России.

Физическое развитие детей является одним из основных показателей состояния здоровья, которое отражает уровень жизни популяции и является индикатором чувствительности к изменениям окружающей среды. При этом изучение процессов развития и роста детей отдельных популяций, проживающих в различных климатогеографических условиях, является одним из актуальных вопросов возрастной антропологии, в том числе и в северных регионах России.

Недифференцированная дисплазия соединительной ткани (НДСТ) остается серьезной проблемой в системе охраны здоровья детей ввиду её широкой распространенности и влияния на формирование хронических заболеваний. Дети с НДСТ требуют особенных подходов к оценке уровня физического развития с учетом наличия и выраженности дисплазии и нуждаются в проведении комплексного исследования, отражающего степень влияния дисплазии на гармоничность физического развития, что и определило актуальность данного исследования.



Связь с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства. Данное диссертационное исследование проведено в соответствии с паспортом специальности 14.03.01 – Анатомия человека. Области исследования соответствуют следующим пунктам: №2 – «Определение нормативов строения тела, его частей, органов, их компонентов (в условиях нормы) с учетом возрастно-половой и другой типологии»; №3 – «Анализ и градация разнообразных вариантов, индивидуальных особенностей и аномалий организации тела человека»; №4 – «Определение анатомических преобразований тела, его частей в онтогенезе»; №6 – «Выявление влияния формообразующих факторов (пол, конституция, профессия, этнотерриториальные факторы и др.) строения человеческого тела»; №7 – «Выявление действия разных экологических влияний, включая неблагоприятные, на развитие и становление тела человека, его отдельных органов, их структур, систем, аппаратов».

Полученные данные дополняют региональную базу антропометрических показателей детей и подростков и могут быть использованы при интерпретации данных профилактических осмотров и внедрении корректирующих программ.

Научная новизна исследования. Работа И.А. Шевнина связана с получением данных о межполовых и межвозрастных особенностях распространенности НДСТ у детей, проживающих в северном регионе. В частности, установлено, что у девочек с НДСТ процент лиц с гармоничным развитием значимо меньший за счет представителей дисгармоничного и резко дисгармоничного физического развития с дефицитом массы тела в сравнении с мальчиками. Соотношение девочек с гармоничным и дисгармоничным физическим развитием сохраняется как в периоде второго детства, так и в подростковом возрасте. У мальчиков с НДСТ возрастные различия характеризуются уменьшением количества подростков с резко дисгармоничным развитием в сравнении с мальчиками второго периода детства. Наблюдается гендерный парадокс: стигм дисэмбриогенеза больше у мальчиков, но физическое развитие больше страдает у девочек.

Диссертантом доказано, что присутствие НДСТ не оказывает влияния на межполовые и возрастные различия темпов физического развития детей и подростков, проживающих в северном регионе. Воздействие социально-экологических факторов Севера нивелирует различия темпов физического развития у здоровых детей и лиц с расстройствами, обусловленными врожденными нарушениями органогенеза по типу НДСТ.

И.А. Шевнин установил, что у мальчиков с НДСТ в подростковом возрасте наблюдается большее число лиц с нарушениями осанки. У девочек

наиболее неблагоприятен второй период детства. Качественные особенности нарушений осанки у детей с НДСТ заключаются в формировании круглой спины. Также отмечено увеличение сколиозов от второго периода детства к подростковому возрасту с поражением грудного отдела позвоночника без половых различий. НДСТ осложняет сколиотическую деформацию позвоночника с вовлечением в патологический процесс всех его отделов и большим распространением S-образных и Z-образных форм.

Методом математического моделирования И.А. Шевниным выявлены предикторы, которые можно использовать для прогнозирования физического развития у детей с НДСТ, – это индекс длины ног, толщина кожно-жировой складки на передней поверхности плеча и межорбитально-окружностный индекс.

Значимость результатов для медицинской науки и практики. На основании данных соматометрии и выявления признаков НДСТ появляется возможность выявления групп риска детей и подростков по нарушению уровня и темпов физического развития.

И.А. Шевниным получено свидетельство от 26.07.2018 г. о государственной регистрации базы данных RU 2018621150 «Соматометрические и соматоскопические показатели физического развития школьников г. Ханты-Мансийска 7-17 лет».

Основные результаты диссертационного исследования внедрены в практику детской поликлиники и отделения педиатрии Окружной клинической больницы г. Ханты-Мансийска и кафедры анатомии человека с курсом оперативной хирургии и топографической анатомии БУ "Ханты-Мансийская государственная медицинская академия".

Новизна и ценность данного исследования по сравнению с аналогичными. Впервые изучена распространенность синдрома недифференцированной дисплазии соединительной ткани у детского населения северного региона.

Проведена оценка половых и возрастных особенностей физического развития детей и подростков с синдромом недифференцированной дисплазии соединительной ткани, проживающих в северном регионе.

Установлена возрастная и половая специфичность формирования осанки у детей, подростков и юношей Севера с синдромом недифференцированной дисплазии соединительной ткани.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов. Результаты диссертационного исследования И.А. Шевнина характеризует высокий уровень достоверности, подтверждающийся достаточным количеством обследованных детей (528), использованием в

работе соматометрических, соматоскопических методов и выявлением фенотипических признаков недифференцированной дисплазии соединительной ткани. Полученный материал обработан с применением статистических и математических методов. Все это позволило получить достоверные результаты и сформулировать обоснованные выводы.

Диссертация написана в традиционном стиле, грамотно и понятно, хорошо выверена. Текст работы изложен на 132 страницах, иллюстрирован 18 таблицами и 10 рисунками.

В главе «Обзор литературы» приводятся необходимые данные для раскрытия существа предпринятого исследования, дается критическая оценка результатов, полученных другими авторами. Приведены результаты исследований о влиянии климато-географических условий на физическое развитие детей. Рассмотрена проблема недифференцированной дисплазии соединительной ткани как состояния, влияющего на физическое развитие и здоровье детей.

Главы собственных данных и их обсуждение написаны четко и убедительно. Следует отметить современный методический уровень, репрезентативность полученных фактов.

Автореферат, 18 опубликованных работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, отражают основное содержание диссертации.

Рекомендации по использованию полученных результатов и выводов. Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Шевнина И.А. на тему "Особенности физического развития детей с синдромом недифференцированной дисплазии соединительной ткани, проживающих в северном регионе" являются теоретическим фундаментом для изучения физического развития, соматотипологии, нарушений осанки у детей с недифференцированной дисплазией соединительной ткани и могут быть включены в учебный процесс при изучении анатомии, педиатрии для студентов медицинских ВУЗов.

Результаты исследования могут быть использованы в работе лечебно-профилактических учреждений педиатрического профиля, при проведении профилактических мероприятий, ранней диагностике и своевременной коррекции здоровья детей и подростков с НДСТ.

Все материалы в работе изложены в логичной последовательности. Цели и задачи четко сформулированы. Используемые методы исследования

адекватны. Результаты исследования статистически достоверны. Текст автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

В ходе ознакомления с диссертацией возникли вопросы, которые подлежат обсуждению:

1. Почему при изучении распространенности недифференцированной дисплазии соединительной ткани, а также при изучении особенностей физического развития детей и подростков северного региона с недифференцированной дисплазией соединительной ткани при наборе материала были выбраны только два возрастных периода, почему не был взят юношеский возраст?

2. При обследовании детей и подростков учитывались ли факторы, которые могли повлиять на особенности их физического развития, например, занятия спортом?

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе нет. В тексте диссертации встречаются пунктуационные и стилистические ошибки. Высказанные суждения и замечания не снижают теоретической и практической значимости проведенного автором научного исследования.

Заключение

Диссертация Шевнина Игоря Андреевича на тему "Особенности физического развития детей с синдромом недифференцированной дисплазии соединительной ткани, проживающих в северном регионе", представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека (биологические науки), выполненная под руководством д.м.н., профессора Рагозина Олега Николаевича, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача – оценка особенностей физического развития у детей с недифференцированной дисплазией соединительной ткани, проживающих в северном регионе России, имеющей важное значение для теоретических и практических исследований анатомии человека. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертация И.А. Шевнина полностью отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а её автор, И.А. Шевнин заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека (биологические науки).

Отзыв на диссертационную работу Шевнина Игоря Андреевича на тему "Особенности физического развития детей с синдромом недифференцированной дисплазии соединительной ткани, проживающих в северном регионе" обсужден и утвержден на заседании кафедры анатомии ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России, протокол № 8 от 25 февраля 2022 года.

Профессор кафедры анатомии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук,
доцент
borodina.g.agmu@gmail.com
Телефон: +7 (3852) 566-955



Бородина Галина Николаевна

И.о. зав. кафедрой анатомии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кандидат медицинских наук
infedina@yandex.ru
Телефон: +7 (3852) 566-955



Федина Инна Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес организации: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 40. Телефон: (3852) 566-800; e-mail: rector@agmu.ru.

25.02.2022 г.

Подписи заверяю:
Начальник отдела кадров



Е.А. Мякушев