

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.318.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
В.И. ВЕРНАДСКОГО», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 19.09. 2024г. № 93

О присуждении Диановой Татьяне Ивановне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Скрининг факторов риска формирования артериальной гипертензии у практически здоровых детей школьного возраста» по специальности 3.1.21. - Педиатрия принята к защите 12 июля 2024 г. (протокол заседания №92) диссертационным советом 24.2.318.02, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4), действующим на основании приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2015 г. №1301/нк (частичные изменения - приказ №665/нк от 11.07.2019 г.,) совет признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Соискатель Дианова Татьяна Ивановна, «31» августа 1980 года рождения, в 2005 году окончила Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальности «Педиатрия». С 2005 по 2008 гг. обучалась в ординатуре по специальности «Педиатрия» на базе кафедры педиатрии Федерального государственного образовательного учреждения высшего



профессионального образования «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации .

С 2008 года начала практическую деятельность в должности врача педиатра хирургического отделения Бюджетного учреждения Чувашской Республики «Республиканская детская клиническая больница» Министерства здравоохранения Чувашской Республики. С 2009 года и до настоящего времени основное место работы Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова» в должности ассистента кафедры педиатрии и детской хирургии, с 2021 года переведена на должность старшего преподавателя кафедры педиатрии и детской хирургии. С 2009 года по совместительству в должности врача педиатра хирургического отделения Бюджетного учреждения Чувашской Республики «Республиканская детская клиническая больница» Министерства здравоохранения Чувашской Республики, и с 2012 года по настоящее время в должности врача ультразвуковой диагностики отделения функциональной диагностики Бюджетного учреждения Чувашской Республики «Республиканская детская клиническая больница» Министерства здравоохранения Чувашской Республики.

Диссертация выполнена на кафедре педиатрии и детской хирургии Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель: **Бушуева Эльвира Валериановна** - доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры педиатрии и детской хирургии Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации .



Официальные оппоненты:

**Дегтярева Елена Александровна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой детской кардиологии с курсами сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии врожденных пороков сердца и перинатальной ультразвуковой диагностики Факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

**Леонтьева Ирина Викторовна** – доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник Отдела детской кардиологии и аритмологии, Обособленного структурного подразделения Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю. Е. Вельтищева Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Профессор кафедры инновационной педиатрии и детской хирургии ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Архангельск, в своем положительном отзыве, подписанном Малявской Светланой Ивановной, доктором медицинских наук, профессором, заведующий кафедрой педиатрии и утвержденный ректором, доктором медицинских наук, профессором Горбатовой Любовью Николаевной, указала, что диссертация Диановой Татьяны Ивановны на тему: «Скрининг факторов риска формирования артериальной гипертензии у практически здоровых детей



школьного возраста» по своей актуальности, научной новизне, научно-практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции постановления Правительства от 25 января 2024 г. № 62), а сам автор Дианова Татьяна Ивановна достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки).

Соискатель имеет 34 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 9 работ.

Общая характеристика работ (вид; количество; объем в страницах): статьи в журналах – 5, 40; материалы и тезисы конференций – 9, 16; учебно-методические работы – 2, 80.

Наиболее значимые научные работы:

1. История и реальность применения теста 6-минутной ходьбы у детей / Э. В. Бушуева, Т. И. Дианова, О. Н. Иванова, Л. И. Герасимова, А. Г. Петров, И. Д. Ситдикова // Вестник современной клинической медицины. – 2023. – Т. 16 №2. – С. 72–79.
2. Показатели теста 6-минутной ходьбы у здоровых детей и подростков / Э. В. Бушуева, Л. И. Герасимова, О. В. Шаропова Т. И. Дианова, О. Н. Иванова // Практическая медицина. – 2023. – Т. 21. № 1. – С. 81–87.
3. Динамика показателей артериального давления у детей и подростков за два десятилетия (1999-2022гг.) / Э. В. Бушуева, Л. И. Герасимова, Т. И. Дианова, О. Н. Иванова, Е. И. Смирнова, З. И. Зольников // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6-1. – С. 133.URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32252>
4. Физиометрические показатели современных 7-летних детей / Т. И. Дианова, О. Н. Иванова, Э. В. Бушуева, Т. Г. Викторова, Л. Ф. Еремеева, Т. А.

Карзакова // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2021. – Т. 66. № 4. – С. 205.

5. Соматометрические показатели современных первоклассников / О. Н. Иванова, Т. И. Дианова, Э. В. Бушуева, Д. П. Петрова, А. Л. Иванова, А. Г. Иванова // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2021. – Т. 66. № 4. – С. 212.

6. Морфофункциональные индексы как метод прогноза компенсаторных ресурсов кардиореспираторной системы / Т. И. Дианова, О. Н. Иванова, Э. В. Бушуева, Е. И. Смирнова, А. Г. Петров // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – №6. – С. 167–177. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31356>

На автореферат поступили отзывы от:

1. Садыковой Динары Ильгизаровны – доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой госпитальной педиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. По оформлению и содержанию принципиальных замечаний нет. Отзыв положительный.

2. Балыковой Ларисы Александровны – директора медицинского института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева», заведующей кафедрой педиатрии, доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондент РАН. Принципиальных замечаний по представленному автореферату нет. Отзыв положительный.

3. Яковлевой Людмилы Викторовны – доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой поликлинической и неотложной педиатрии с курсом института дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения



высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России. По оформлению и содержанию принципиальных замечаний нет. Отзыв положительный.

4. Ледяева Михаила Яковлевича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой детских болезней, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. По оформлению и содержанию принципиальных замечаний нет. Отзыв положительный.

5. Мозжухиной Лидии Ивановны – доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой педиатрии института непрерывного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. По оформлению и содержанию принципиальных замечаний нет. Отзыв положительный.

6. Минаевой Натальи Витальевны – проректор по образовательной деятельности, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой педиатрии с курсом поликлинической педиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации. По оформлению и содержанию принципиальных замечаний нет. Отзыв положительный.

7. Соболевой Марии Константиновны - доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой детских болезней лечебного факультета, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. По



оформлению и содержанию принципиальных замечаний нет. Отзыв положительный.

В отзывах отмечена актуальность исследования и научно-практическая значимость полученных результатов для медицины и педиатрии. Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций являются признанными учеными данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: <http://cfuv.ru/> и способностью определить научную и практическую ценность работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** нормативные параметры теста 6-минутной ходьбы у детей от 7 до 18 лет I и II групп здоровья в возрастных и гендерных группах, **предложены** конкретные значения индекса массы тела и конкретные временные параметры неблагоприятных поведенческих факторов образа жизни (недостаточный сон, недостаточное пребывание на открытом воздухе, длительное времяпровождение у компьютера и в телефоне, внеурочная учебная нагрузка, недостаточная двигательная активность) значимо влияющие на повышение артериального давления у детей, **доказано что** у детей школьного возраста результат теста 6-минутной ходьбы менее 10-го перцентиля свидетельствует о низкой повседневной двигательной активности, увеличивается риск повышения артериального давления при продолжительности ночного сна у мальчиков менее 7,0 часов [увеличение относительного риска (ОР) в 2,9 раза 95% доверительный интервал (ДИ) = 2,3–3,7 ( $p < 0,0001$ )], у девочек менее 6,5 часов [увеличение ОР в 3,7 раза 95% ДИ = 2,1–6,6 ( $p < 0,0001$ )], длительности ежедневных прогулок у мальчиков менее 1,5 часов в день [увеличение ОР в 5,9 раза 95% ДИ = 2,3–15 ( $p < 0,001$ )], у девочек менее 30 минут [увеличение ОР в 4,7 раза 95% ДИ = 2,6–8,2 ( $p < 0,001$ )], времени дополнительных внеурочных занятий более 2,9 часа в день



[увеличение ОР в 2,1 раза 95% ДИ = 1,4–3,2 ( $p < 0,001$ )], при длительности «экранного времени» более 3 часов в день [увеличение ОР в 2,6 раза 95% ДИ = 1,8–3,6 ( $p < 0,001$ )], **установлены** что среди детей школьного возраста, не состоящих на диспансерном учете и считавшихся практически здоровыми, доля детей с риском формирования артериальной гипертензии составляет 49,2%, у 13,8% обследованных, выявлена низкая повседневная физическая активность, у 87,6% детей старшего школьного возраста наблюдаются отрицательные поведенческие факторы, влияющие на повышение артериального давления,

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: разработанные нормативные параметры теста 6-минутной ходьбы у детей от 7 до 18 лет I и II групп здоровья в возрастных и гендерных группах позволят врачам использовать тест для оценки функционального состояния организма у детей и диагностики низкой повседневной двигательной активности; рассчитанные точные временные параметры по каждому управляемому фактору образа жизни (недостаточный сон, недостаточное пребывание на открытом воздухе, длительное времяпровождение у компьютера и в телефоне, внеурочная учебная нагрузка, недостаточная двигательная активность), влияющие на развитие АГ у детей, позволят целенаправленно корректировать образ жизни и проводить первичную профилактику повышения АД у детей школьного возраста, **Доказана** взаимосвязь, отражающая риск развития артериальной гипертензии у детей школьного возраста при определенных конкретных значениях адаптационного потенциала и индекса массы тела с учетом возраста и пола: 7-10 лет мальчики ИМТ более 19,6; девочки – более 21,6; 11-14 лет мальчики – более 22,1; девочки – более 21,9; 15-18 лет мальчики – более 26,3; девочки – более 27,5; при и неблагоприятных поведенческих факторах образа жизни (недостаточный сон, недостаточное пребывание на открытом воздухе, длительное времяпровождение у компьютера и в телефоне, внеурочная учебная нагрузка, недостаточная двигательная активность). **Применительно к проблематике диссертации результативно использованы**



клинико-anamнестические, лабораторные, функциональные и аналитико-статистические методы исследования; **изложены** факты наличия факторов риска развития артериальной гипертензии у практически здоровых детей школьного возраста и аргументы о преимуществе использования разработанных нормативов теста 6-минутной ходьбы у детей школьного возраста, **раскрыты** конкретные значения и временные параметры факторов риска развития артериальной гипертензии у здоровых детей школьного возраста; **изучена** связь антропометрических и физиометрических показателей, а так же факторы образа жизни с повышением артериального давления у детей школьного возраста; **проведена оптимизация** методов оценки низкой повседневной двигательной активности с помощью разработанных нормативов теста 6-минутной ходьбы, оценки факторов риска артериальной гипертензии.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны** информационные письма с центильными, возрастными, гендерными нормативами теста 6-минутной ходьбы у здоровых детей от 7 до 18 лет, и критическими значениями индекса массы тела и конкретными временными параметрами неблагоприятных поведенческих факторов образа жизни (недостаточный сон, недостаточное пребывание на открытом воздухе, длительное времяпровождение у компьютера и в телефоне, внеурочная учебная нагрузка, недостаточная двигательная активность) значимо влияющие на повышение артериального давления у детей, которые **внедрены** в практическую работу врачей первичного звена амбулаторно-поликлинической помощи, стационаров и спортивно-оздоровительных комплексов во всех районах и городах Чувашской Республики, в учебный процесс на кафедре педиатрии и детской хирургии медицинского факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова». **Определена** целесообразность использования нормативов теста 6-минутной ходьбы в



оценке функционального состояния организма и гиподинамии, перспектива применения конкретных физиометрических параметров временных значений факторов образа жизни в распространённости развития артериальной гипертензии у детей. **Представлены** центильные, возрастные, гендерные нормативы теста 6-минутной ходьбы у здоровых детей от 7 до 18 лет, конкретные значения индекса массы тела и неблагоприятных факторов образа жизни влияющие на повышение артериального давления у детей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты исследований получены на сертифицированном оборудовании медицинского назначения; тест 6-минутной ходьбы проводился по стандартному протоколу Американского торакального общества совместно с Европейским респираторным обществом, **теория** построена на известных фактах и согласуется с опубликованными данными; **идея** разработки нормативов теста 6-минутной ходьбы у здоровых детей **базируется** на выводах ученых, что результаты теста 6-минутной ходьбы у детей зависят от этнической принадлежности и местом проживания, что не объясняется антропометрическими факторами, и для детей РФ нужны свои нормативные параметры теста; **установлено**, что данное исследование является оригинальным и в литературных источниках отражения не нашло; **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя Диановой Татьяны Ивановны состоит в самостоятельном выполнении основных и подготовительных этапов научного исследования. Соискателем оформлен пакет первичной документации, проведена оценка клинических, лабораторных и инструментальных показателей, на их основе создана электронная база данных для дальнейшей математической обработки. Автором самостоятельно выполнен отбор детей I и II групп здоровья, разработана оригинальная анкета, проведены анкетирование, физиометрическое и соматоскопическое исследования, организован и выполнен



функциональный тест. Выполнены научный анализ полученных результатов, их математическая обработка, написаны все главы диссертации, сформулированы основные положения, выводы и рекомендации, оформлена работа в соответствии с требованиями ВАК, подготовлены к публикации статьи по теме диссертации.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Дианова Т.И. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, логичностью выводов.

Диссертационная работа Диановой Татьяны Ивановны на тему «Скрининг факторов риска формирования артериальной гипертензии у практически здоровых детей школьного возраста» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (в редакции постановления Правительства от 25 января 2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 19 сентября 2024 года диссертационный совет принял решение: за разработанные центильные, возрастные, гендерные нормативы теста 6-минутной ходьбы у здоровых детей от 7 до 18 лет, позволяющие врачам использовать тест для оценки функционального состояния организма у детей и диагностики низкой повседневной двигательной активности, установленные критические параметры индекса массы тела и конкретные временные значения неблагоприятных поведенческих факторов образа жизни, значимо увеличивающие риск повышения артериального давления у детей, которые позволят целенаправленно корректировать образ жизни и проводить первичную профилактику повышения АД у детей школьного возраста, присудить Диановой Татьяне Ивановне ученую степень кандидата медицинских наук по



специальности 3.1.21. – Педиатрия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (3.1.21. – Педиатрия), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

«за» – 16 человек, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0

Заключение подготовили:

д.м.н., профессор

Лагунова Наталья Владимировна

д.м.н., профессор

Сухарева Галина Эриковна

д.м.н., доцент

Мангилёва Татьяна Александровна

Председатель

диссертационного совета 24.2.318.02  
доктор медицинских наук, профессор

Каладзе  
Николай Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.2.318.02  
кандидат медицинских наук, доцент



Смуглов  
Евгений Павлович

«19» сентября 2024 года