

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
21.1.026.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 28.05.2024 г № 16

О присуждении Увакиной Евгении Владимировне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оценка психофизиологических и когнитивных функций у детей с применением модуля постпроцессинговой обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат» по специальности 3.1.21. Педиатрия принята к защите 18 марта 2024 года, протокол № 4 диссертационным советом 21.1.026.01, созданным на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации (119991, г. Москва, Ломоносовский проспект, 2, стр.1, создан в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1695/нк от 07.12.2022).

Соискатель Увакина Евгения Владимировна, 20.08.1979 г.р., в 2003г окончила Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова с отличием по специальности «Лечебное дело». Работает младшим научным сотрудником лаборатории нервных болезней и врачом – неврологом в отделении психоневрологии и нейрореабилитации Центра детской психоневрологии федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделении психоневрологии и

нейрореабилитации Центра детской психоневрологии федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор, Фисенко Андрей Петрович, федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директор.

Официальные оппоненты:

1. Немкова Светлана Александровна - доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики имени академика Л.О. Бадаляна педиатрического факультета, профессор;

2. Чутко Леонид Семенович - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук, лаборатория коррекции психического развития и адаптации, заведующий;

дали положительные отзывы на диссертацию. Отзывы содержат вопросы.

Ведущая организация - федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), г. Москва, в своем положительном заключении, подписанным Геппе Натальей Анатольевной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой детских болезней КИДЗ им. Н.Ф. Филатова, и Хачатрян Люсине Грачиковной, доктором медицинских наук, профессором кафедры детских болезней КИДЗ им. Н.Ф. Филатова, указала, что по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости,

достоверности полученных результатов, полноте изложенных материалов диссертация Увакиной Евгении Владимировны является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи по установлению репрезентативных параметров психофизиологических и когнитивных функций у детей 6-16 лет для выявления дефицита высших психических функций, что является значимым для педиатрии. Отзыв вопросов и замечаний не содержит.

Соискатель имеет 23 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 работы, из них 3 в рецензируемых научных изданиях, в том числе 2 статьи и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022612718 от 28.02.2022 «Модуль постпроцессинговой обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат».

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

В статье «Оригинальный программный пакет для анализа психофизиологических и когнитивных функций у детей» (Увакина Е.В., Кузенкова Л.М., Попович С.Г. Российский педиатрический журнал. 2021. Т. 24. № 5. С.300-310) отражены результаты расширенного тестирования на КПФК «Психомат», показан принцип формирования бальной оценки когнитивных и психофизиологических функций, описан созданный программный комплекс. Авторский вклад – 90%.

В статье «Особенности формирования когнитивных и психофизиологических функций у детей дошкольного возраста: опыт использования нового программного пакета» (Увакина Е.В., Кузенкова Л.М., Фисенко А.П., Попович С.Г. Российский педиатрический журнал. 2021. Т. 24. № 6. С. 365-371) отражены результаты формирования скринингового тестирования у детей 6-16 лет с применением КПФК «Психомат», кросс-верификация скринингового и расширенного тестирования. Авторский вклад – 85%.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- К.М.Н., доцента кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, К.С. Невмержицкой. Отзыв положительный, замечаний не содержит; д.м.н., профессора кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет», заведующей отделением нейрофизиологии ГБУЗ Нижегородской области «Нижегородская областная детская клиническая больница», Е.И. Карпович. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их научными интересами в области педиатрии и изучении высших психических функций у детей, их авторитетом в профессиональных кругах и наличием публикаций по теме диссертации. Выбор ведущей организации обосновывается наличием кафедры педиатрии, специалистов педиатров, имеющих публикации по теме диссертации, в т.ч. посвященных когнитивным и психофизиологическим функциям. Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации размещены на сайте: <http://www.nczd.ru>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан программный комплекс: «Модуль постпроцессинговой автоматической обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат» для получения результатов тестирования в онлайн-режиме, который включает в себя возможность оценки проведенного как скринингового, так и расширенного тестирования для детей 6-16 лет;

предложен новый подход к оценке когнитивных и психофизиологических функций детей 6-16 лет;

доказана возможность применения разработанного программного комплекса при динамическом исследовании когнитивных и психофизиологических функций как в скрининговом, так и в расширенном варианте;

введены современные методы оценки когнитивных и психофизиологических функций у детей 6-16 лет и получения результатов тестирования в онлайн-режиме.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что созданный на основе нормативной базы данных показателей высших психических функций программный комплекс является чувствительным инструментом оценки когнитивных и психофизиологических функций у детей 6-16 лет, а входящая в него скрининговая программа может использоваться в рамках первичной диагностики при массовом скрининге детей;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс библиографических, клинических, аналитических, математико-статистических методов с цифровизацией процессов прогнозирования;

изложены результаты применения программного комплекса в детском общеобразовательном учреждении, позволившие выявить когорту детей с нарушениями высших психических функций, которые ранее считались здоровыми, а также своевременно скорректировать их образовательный маршрут;

раскрыты проблемы исследования высших психических функций у детей, особенно в дошкольном периоде с целью определения готовности к школьному обучению;

изучены особенности нормативных показателей когнитивных функций и психомоторной деятельности в возрастном аспекте, по мере взросления детей;

проведена модернизация диагностических подходов к оценке высших психических функций у детей 6-16 лет с применением компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат».

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

разработан и внедрен метод оценки психофизиологических и

когнитивных функций на основе разработанного программного комплекса в повседневную практику отделения психоневрологии и нейрореабилитации и отделения расстройств аутистического спектра и других психических расстройств детского возраста Центра детской психоневрологии ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, а также в ГБУЗ "Научно-практический центр детской психоневрологии Департамента здравоохранения города Москвы";

определены перспективы практического применения созданного программного комплекса для оценки когнитивных и психофизиологических функций на основе проведенного как скринингового, так и расширенного тестирования, и получения результатов тестирования в онлайн-режиме;

созданы практические рекомендации по применению программного комплекса, прежде всего скрининговой программы с целью определения готовности к школьному обучению;

представлены предложения по дальнейшему усовершенствованию диагностики нарушений когнитивных и психофизиологических функций у детей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Степень достоверности результатов, полученных в диссертационном исследовании, подтверждается актуально составленным дизайном исследования, достаточной выборкой пациентов, грамотно сформулированными целью и задачами исследования, а также анализом полученных данных с применением современных статистических методик;

теория проведенного исследования построена на известных опубликованных в международной литературе проверяемых данных и фактах о необходимости разработки и внедрения компьютерных нейропсихологических программ для оценки высших психических функций у детей;

идея оптимизации методов оценки когнитивных и психофизиологических функций **базируется** на отечественном и мировом опыте использования компьютерных технологий в медицине, создании компьютерных

нейропсихологических батарей тестов, необходимости разработки скрининговых программ и получения результатов исследования в онлайн-режиме;

использованы для сравнения ранее полученные отечественные данные по оценке высших психических функций у детей;

установлено качественное совпадение авторских результатов по определению показателей высших психических функций у здоровых детей, их изменениям в возрастном аспекте, с зависимости от гендерной представленности, с опубликованными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Статистическая обработка результатов проводилась с использованием программы SPSS 26.0 (SPSS Inc., США). Проверка формы распределения определялась с помощью критерия Шапиро-Уилка либо критерия Колмогорова Смирнова. При наличии нормального распределения использовались показатели: среднее значение, стандартное отклонение; для непараметрических критериев использовались медиана и перцентили. Для сравнения параметрических данных использовался t-критерий Стьюдента, парный критерий Стьюдента, одномерный дисперсионный анализ с применением теста Дункана для сравнения более 2х групп, коэффициент корреляции Пирсона. Для исследования непараметрических данных (порядковые шкалы), использовался χ^2 , коэффициент корреляции Спирмена, U-тест Манна и Уитни, H-тест методом Крускала и Уоллиса. Степень достоверности (p) при всех вычислениях устанавливалась на уровне 0,05 и ниже.

Личный вклад соискателя основан на активном участии в проведении исследования на всех его этапах: определении цели и задач, разработке дизайна исследования, изучении научной литературы, посвященной современному состоянию исследуемого вопроса, обследовании пациентов, статистической обработке данных, разработке и созданию оригинального программного комплекса, интерпретации и анализе полученных результатов,

оформлении научных статей, участии в научно-практических конференциях, внедрении в клиническую практику разработанных рекомендаций.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний. Соискатель Увакина Евгения Владимировна аргументированно ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 28.05.2024 года диссертационный совет принял решение, за новое решение важной научной задачи для педиатрии по установлению нормативных параметров психофизиологических и когнитивных функций у детей 6-16 лет на основе расширенного тестирования на КПФК «Психомат» и разработке программного комплекса для диагностики нарушений высших психических функций и получению результатов в онлайн-режиме, присудить Увакиной Евгении Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 26 человек, из них 12 докторов наук по специальности 3.1.21. «Педиатрия», участвовавших в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 26, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Смирнов Иван Евгеньевич

Виньярская Ирина Валериевна

"29" мая 2024 г.