ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Увакиной Евгении Владимировны «Оценка психофизиологических и когнитивных функций у детей с применением модуля постпроцессинговой обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Научный интерес к исследованию высшей психической деятельности у детей не снижается на протяжении последних десятилетий. Такие факторы как увеличение темпа жизни, нарастание интеллектуальных, эмоциональных перегрузок, интенсификация учебного процесса зачастую одновременно со снижением физической активности оказывают существенную роль на становление когнитивной сферы и психомоторной деятельности у детей.

Раннее выявление нарушений высшей психической деятельности у детей способствует раннему формированию коррекционного маршрута и обеспечивает благоприятный прогноз для обучения и социализации,

Развитие психофизиологической аппаратуры и компьютерных технологий, их активное внедрение в педиатрию и неврологию обусловили возможность получения количественных характеристик высшей психической деятельности. Возможность создания нормативной базы данных, получения результатов в режиме онлайн, проведения сравнительного анализа при повторных тестированиях определяет активное развитие компьютерных нейропсихологических тестов. Применение математических моделей обработки данных при анализе результатов психометрических исследований позволяет выйти на новый уровень изучения процессов высшей нервной деятельности.

Таким образом, диссертационное исследование Увакиной Е.В., посвященное оценке психофизиологических и когнитивных функций у детей на основе разработанной автором математической модели, является актуальным и имеет большую практическую значимость.

В автореферате диссертации отражены все этапы исследования. Цель работы сформулирована четко, задачи соответствуют поставленной цели. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания работы.

На первом этапе исследования диссертантом проведено изучение высших психических функций у детей 6-16 лет на основе тестирования на КПФК «Психомат». Применение 24 тестов и 66 параметров дало возможность снизить процент ошибок при интерпретации результатов тестирования, так как показатели психомоторной деятельности, внимания, памяти, восприятия изучались в нескольких тестах.

Достаточный объем выборки (n=306) позволил создать нормативную базу данных высших психических функций у детей 6-16 лет и в дальнейшем разработать на их основании балльную оценку.

Использование современных статистических методов обработки данных позволило выделить скрининговую программу для первичной оценки когнитивных и психофизиологических функций у детей, что особенно актуально в дошкольном возрасте в рамках подготовки к обучению в школе.

На втором этапе исследования на основании нормативной базы и разработанной диссертантом балльной оценки когнитивных и психофизиологических функций создан программный комплекс для ЭВМ: «Модуль постпроцессинговой автоматической обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат». В программный комплекс заложена возможность проведения как скринингового, так и расширенного тестирования, и получения результатов в онлайн-режиме.

Диссертантом получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Модуль постпроцессинговой обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат».

На третьем этапе исследования программный комплекс был применен в дошкольном общеобразовательном учреждении. Проведенное тестирование с применением разработанного модуля постпроцессинговой обработки данных позволило выявить когорту детей с нарушением высших психических функций, посещающих общую группу дошкольного общеобразовательного учреждения, которые раннее считались здоровыми и своевременно скорректировать их образовательный маршрут.

Полученные результаты доказывают высокую практическую значимость диссертационного исследования. Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

Представленное в настоящем автореферате исследование Увакиной Евгении Владимировны «Оценка психофизиологических и когнитивных функций у детей с применением модуля постпроцессинговой обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат», выполненное под руководством профессора, доктора медицинских наук Фисенко А.П., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит в себе решение актуальной задачи - создание метода оценки высших психических функций у детей 6-16 лет на основании проведенного расширенного тестирования на КПФК «Психомат». Диссертация Увакиной Е.В. полностью соответствует квалификационным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Увакина Евгения Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Заведующая отделением нейрофизиологии ГБУЗ Нижегородской области «Нижегородская областная детская клиническая больница», доктор медицинских наук, профессор кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФГБОУ ВО «Приволжского исследовательского медицинского университета»

_____ Карпович Екатерина Ильинична

Подпись д.м.н., профессора Карпович Е.И. заверяю

Начальник отдела кадров

Гущина Светлана Владимировна 20.05.2024

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Нижегородской области «Нижегородская областная детская клиническая больница»
Адрес: 603136, г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 211
Телефон: +7 (4831) 467-14-14, электронная почта: info@nodkb.ru