

ОТЗЫВ

на автореферат **Костанян Дарьи Георгиевны**
«Электрофизиологические маркеры пластичности мозга
в норме и при Синдроме Ретта»,
представленной на соискание ученой степени кандидата психологических
наук по специальности 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга

Актуальность темы.

Изучение нейромаркеров когнитивных функций является одной из наиболее значимых задач современной психофизиологии, особенно в контексте редких генетических заболеваний, таких как синдром Ретта. Автором исследуются процессы пластичности мозга, которые имеют как фундаментальное, так и прикладное значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения и выводы диссертации Дарьи Георгиевны Костанян основаны на анализе большого объема экспериментальных данных, собранных с использованием современных методов психофизиологии, включая многоканальную электроэнцефалографию и применение парадигм, имитирующих механизмы долговременной потенциации. Обоснованность выводов подтверждается логичной структурой исследования, последовательностью этапов анализа, а также применением строгих статистических методов.

Научная новизна работы

Работа впервые выявила связь между долговременной потенциацией и когнитивными изменениями на поведенческом уровне у людей. Исследование нейрофизиологических особенностей при синдроме Ретта открывает новые горизонты в использовании маркеров для оценки тяжести заболевания и разработки терапевтических методов.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Результаты исследования углубляют понимание механизмов кратковременной и долговременной пластичности мозга, а также их взаимосвязь с когнитивными процессами в норме и патологии. Полученные результаты могут быть использованы в клинической практике для оценки динамики синдрома Ретта, а также в трансляционных исследованиях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность результатов работы обеспечивается применением валидных и широко используемых психофизиологических методов, таких как вызванные потенциалы и электроэнцефалография. В работе использованы корректные процедуры предобработки данных. Достоверность результатов так же подтверждается применением строгих статистических критериев и поправок на множественные сравнения. Таким образом, результаты исследования обладают высокой степенью надежности, что позволяет использовать их для дальнейших прикладных и теоретических разработок.

Публикации основных результатов диссертационной работы.

Основные результаты исследования представлены в виде научных статей и тезисов на конференциях, что свидетельствует о апробации работы в профессиональном сообществе. Наличие у автора публикаций в международных журналах первого квартиля указывает на высокий уровень проделанной работы.

Структура диссертационной работы.

Автореферат логично структурирован, основные положения и результаты представлены четко. Однако объем методической части мог быть сокращен в пользу более детального описания практических выводов.

Вопросы по диссертационной работе/ Замечания

Возможным ограничением является небольшой объем выборки участников, что может снижать статистическую мощность исследования. Кроме того, хотелось бы видеть более глубокую интерпретацию различий между возрастными группами.

Заключение

На основании автореферата можно сказать, что диссертационная работа Костанян Дарьи Георгиевны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научном уровне. Диссертация соответствует научной специальности 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга.

Диссертационная работа Костанян Дарьи Георгиевны «Электрофизиологические маркеры пластичности мозга в норме и при Синдроме Ретта» отвечает требованиям пп.2.1–2.6 Положения о присуждении ученых степеней Автономной некоммерческой образовательной организацией высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» утвержденного приказом от 25 декабря 2023 г. № 350/1-ОД-У, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Костанян Дарья Георгиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата психологических наук по специальности 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга.

Заведующий кафедрой Возрастной психологии и педагогики семьи, профессор Института детства, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», доктор биологических наук по специальности 14.00.17.– «Нормальная физиология»»

Николаева Елена Ивановна

РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись *Е. И. Николаевой*

удостоверяю «12» 12

Отдел кадров управления по работе с кадрами и организационно-контрольному обеспечению



9 декабря 2024

Ведущий документовед
отдела кадров

Ю.В. Пасечник
Ю.В. Пасечник

Сведения: Николаева Елена Ивановна – доктор биологических наук по специальности 14.00.17.– «Нормальная физиология», профессор

Адрес организации:

Адрес: 196084, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 80

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена»,

институт детства

Контактный телефон: +7 (812) 252-73-14

e-mail: idoch@yandex.ru