

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

Диссертационная работа Костанян Д.Г. освещает важную теоретическую и прикладную научную проблему выявления и изучения нейромаркеров когнитивных функций при Синдроме Ретта (СР), возникновение которого связано с мутацией в гене MECP2 в X-хромосоме. Возникновение данного заболевания ведет к нарушениями в двигательной сфере и часто сопровождаемым полным отсутствием речи. Невозможность вербального контакта с такими пациентами ставит задачу поиска адекватной оценки когнитивных функций при синдроме Ретта. Наличие надежных нейрофизиологических маркеров в будущем поможет не только оценить состояние когнитивной сферы пациентов, но и поможет в подборе адекватных методов коррекции и реабилитации таких пациентов. Это делает тему, которой посвящена диссертационная работа актуальной, а полученные данные имеют как теоретическое, так и прикладное значение.

В диссертационной работе поставлена достижимая цель изучить особенности слуховых вызванных потенциалов как нейромаркеров долговременных и кратковременных перестроек работы мозга в ответ на внешние воздействия в норме и при Синдроме Ретта. Подход автора к исследованию когнитивных функций у пациентов является оригинальным и включает в себя сочетание регистрации вызванных ответов мозга с частотной акустической стимуляцией.

Результаты диссертационной работы Костанян Д.Г. вносят значимый вклад в понимание нейрофизиологических механизмов формирования стимул-специфической адаптации у человека на протяжении всей жизни: от раннего возраста до взрослого состояния. В работе представлены убедительные данные, описывающие возрастные особенности развития стимул-специфической адаптации у здоровых людей и при Синдроме Ретта.

В диссертации впервые показано, что быстрая слуховая стимуляция на частоте 13 Гц приводит не только к усилению ответа на тетанизируемый стимул, но и к ослаблению нейронного представления смежного по частоте нететанизируемого стимула. Полученные данные являются новыми и оригинальными.

В исследовании приняли участие как здоровые люди, так и пациенты с Синдромом Ретта. Необходимо отметить, что пациенты с Синдромом Ретта имеют достаточно большой возрастной диапазон, что накладывает сложности в оценки регистрируемых изменений. Вместе с тем, такая выборка позволяет оценить изменения, происходящие по мере взросления пациентов. Сравнение же полученных данных с аналогичными, полученными в контрольной группе, позволяют утверждать, что выявленные особенности связаны особенностями развития у лиц с Синдромом Ретта. Подобный подход делает данные надежными, а полученные выводы обоснованными. В исследовании проведен статистический анализ, методы которого являются адекватными для поставленных задач. Количество наблюдений исследования достаточно для надежности получаемых данных.

Все полученные в ходе исследования результаты опубликованы в реферируемых научных журналах и доступны для ознакомления, их количество является достаточным.

Автореферат диссертации имеет классическое строение. Цели и задачи исследования логичны и последовательны. Выводы и положения, сформулированные в диссертации, отвечают на поставленные задачи исследования, являются обоснованными и подтвержденными результатами исследований. Текст автореферата позволяет получить полное представление о проведенном исследовании.


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 лабораторией общей и
клинической нейрофизиологии
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт высшей нервной деятельности
и нейрофизиологии РАН Российской
академии наук,
доктор биологических наук
по специальности 03.03.01 –
«Физиология»

Окнина Любовь
Борисовна

 09.12.2024г.

Подпись т. Окниной Л.Б. Дата подписания отзыва
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канц. ИВНД и НО Богданов М.Д.



Сведения:

Окнина Любовь Борисовна – доктор биологических наук по специальности 03.03.01 – «Физиология», Биологические науки

Адрес организации:

Адрес: 117485, Российская Федерация, г. Москва, ул.Бутлерова 5а
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии
Российской академии наук
Контактный телефон: +7 495 3340000
e-mail: admin@ihna.ru