

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зигмантович Александры Сергеевны «Анализ нейросетевой организации мозга при прослушивании акустических стимулов разной сложности в норме и при посттравматическом угнетении сознания (данные ЭЭГ и фМРТ)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 - «Физиология человека и животных»

Исследование Зигмантович Александры Сергеевны затрагивает актуальные вопросы нейронауки, касающиеся функционирования мозга как в норме, так и при патологических состояниях, таких как посттравматическое нарушение сознания. В условиях стремительного развития нейротехнологий и растущего интереса к функциональным особенностям мозга, подобные исследования представляют собой значительный вклад в современную науку.

Изучение нейросетевой организации мозга при различных уровнях сознания имеет важное значение для понимания механизмов работы центральной нервной системы. Исследования в этой области могут помочь в разработке новых методов диагностики и лечения посттравматических состояний, что является особенно актуальным в условиях роста числа травматических повреждений головного мозга во всем мире.

В своей работе Зигмантович Александра Сергеевна провела комплексный анализ данных ЭЭГ и фМРТ, что позволило ей исследовать функциональные связи между различными областями мозга. Предъявление акустических стимулов разной сложности позволило выявить особенности реагирования у разных групп (здоровые испытуемые, пациенты с обратимым и хроническим бессознательным состоянием). Эффективность ритмической транскраниальной магнитной стимуляции (рТМС). Данный метод показал положительное влияние на состояние пациентов, подтверждая возможность терапевтического воздействия на нейросетевую организацию мозга.

В заключение, автореферат диссертации Зигмантович Александры Сергеевны представляет собой значимое научное исследование с высокими научными и практическими перспективами, подтверждающее актуальность выбранной темы.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, представленная к защите диссертация «Анализ нейросетевой организации мозга при прослушивании акустических стимулов разной сложности в норме и при посттравматическом угнетении сознания (данные ЭЭГ и фМРТ)» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, А.С. Зигмантович, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 — Физиология человека и животных.

Старший преподаватель кафедры физической
и реабилитационной медицины
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия
им. С.М. Кирова» Минобороны России
доктор медицинских наук

30 августа 2024 г.



Кондратьева Е.А.

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства
обороны Российской Федерации
адрес: 194044, Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, 6
тел.: 8 (812) 292-32-63
e-mail: vmeda@mil.ru

Подпись Кондратьевой Е.А. заверяю

