

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Машарипова Руслана Сулаймановича
«Мозговой механизм неселективного тормозного контроля действий в норме и при
обсессивно-компульсивном расстройстве», представленной на соискание степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Диссертация Машарипова Руслана Сулаймановича посвящена изучению работы мозгового механизма неселективного тормозного контроля действий у здоровых испытуемых и у пациентов с диагнозом обсессивно-компульсивное расстройство (ОКР). Актуальность темы настоящего исследования не вызывает сомнений и обусловлена малоисследованностью неселективных свойств тормозного контроля действий, являющегося одним из основных процессов когнитивного контроля. Особое практическое значение этой работы обуславливается тем фактом, что в основе ряда психических заболеваний может лежать нарушение тормозного контроля действий. В частности, при ОКР пациенты не способны подавлять навязчивые мысли и действия. Подробное исследование работы мозгового механизма тормозного контроля действий необходимо для понимания патогенеза данного заболевания, а также для совершенствования его диагностики и лечения. Научная новизна представленной работы заключается в том, что в ней впервые получены прямые доказательства неселективности тормозного контроля действий в условиях контекстной неопределенности, а также определена нейроанатомическая локализация звеньев мозговой системы его обеспечения. Кроме того, впервые показано нарушение работы этой мозговой системы при ОКР, как на уровне работы отдельных её звеньев, так и на уровне межзвеньевых взаимодействий.

Работа Р.С. Машарипова написана с привлечением широкого набора современных методических и статистических подходов, включающих мета-анализ результатов предыдущих функциональных магнитно-резонансных томографических (фМРТ) исследований, классический частотный и Байесовский анализ локальной нейрональной активности по зарегистрированным данным фМРТ, а также анализ дистантных функциональных связей. Проведен глубокий анализ отечественной и современной зарубежной литературы, посвященной вопросу мозговых механизмов тормозного контроля действий. Прделанная работа является целостным, завершенным, актуальным физиологическим исследованием, в котором успешно выполнены поставленные задачи. Интерпретации полученных результатов и вывода диссертанта основательны и аргументированы и логично следуют из полученных данных.

Считаю, что представленная работа может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, так как она полностью соответствует всем квалификационным требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание кандидатской степени.

09 февраля 2022 года

Научный руководитель,
и.о. заведующего лабораторией нейровизуализации
ФГБУН ИМЧ РАН, д.б.н, с.н.с.

*Подпись Руки
Коропник АО*

*Удостоверен
ДР*



Киреев М.В.

М.В.