

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук **Перегида Данила Игорьевича** «Роль нейротрофического фактора мозга BDNF в механизмах опиийной абстиненции (экспериментальное исследование)» по специальности 1.5.24 – «Нейробиология»

Тема диссертационного исследования Перегида Данила Игорьевича «Роль нейротрофического фактора мозга BDNF в механизмах опиийной абстиненции (экспериментальное исследование)» безусловно, является актуальной, что определяется высокой медико-социальной значимостью проблемы наркомании в современном обществе во всем мире и недостаточной изученностью механизмов ее формирования. Известно, что ключевыми звеньями в механизмах развития аддиктивного поведения являются изменения в дофаминергической и опиоидной системах. Исследования последних лет указывают на потенциальное участие нейротрофинов, прежде всего нейротрофического фактора мозга BDNF, в развитии зависимости от опиатов. В связи с этим актуальность диссертационной работы Перегида Данила Игорьевича, посвященной изучению роли BDNF в механизмах развития опиийной абстиненции несомненна и имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение, так как намечает пути ее профилактики и лечения. Цель и задачи исследования соответствуют названию диссертационной работы.

Несомненным достижением работы, выполненной на стыке нейрхимии, молекулярной биологии и экспериментальной наркологии, является проведение комплексного исследования роли BDNF в манифестации абстинентного синдрома, вызванного морфином у крыс. Исходная гипотеза исследования состояла в том, чтобы показать, что экспрессия BDNF при отмене морфина специфично изменяется в различных областях головного мозга, а изменение уровня BDNF в эксперименте способно модулировать проявления абстинентных расстройств поведения.

Автором получены новые оригинальные данные, свидетельствующие, что уровень BDNF в отделах головного мозга крыс при опиийной абстиненции регулируется как на транскрипционном, так и на посттранскрипционном уровнях. Автором впервые выявлена взаимосвязь сигнальных каскадов, опосредованных оксидом азота и содержанием BDNF в отделах ЦНС крыс в условиях спонтанной отмены морфина, что сопряжено с выраженностью абстинентных расстройств. Использование средств способных изменять активность соответствующих каскадов позволило подтвердить предложенную автором гипотезу о ключевом участии BDNF в фармакологических эффектах морфина в первую очередь – манифестации абстиненции.

Достоверность и обоснованность выводов, полученных автором результатов не вызывает сомнения, что подтверждается использованием корректных моделей и современных нейрохимических методов, а также применением современных адекватных статистических методов.

Представленные результаты являются оригинальными и вносят существенный вклад в решение важной проблемы нейробиологии выявления фундаментальных механизмов, обуславливающих формирование опийной зависимости на ранних стадиях.

По теме диссертационной работы опубликовано 15 статей в рецензируемых журналах, индексируемых SCOPUS, WoS и RSCI, а также в 3 статьи в журналах из списка ВАК.

Судя по автореферату, диссертационное исследование Перегуда Данила Игорьевича «Роль нейротрофического фактора мозга BDNF в механизмах опийной абстиненции (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени доктора биологических наук отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а соискатель Перегуд Данил Игорьевич заслуживает присуждения искомой степени.

Главный научный сотрудник лаборатории
общей и перинатальной нейроиммунопатологии
ФГБНУ «НИИОПП»
доктор медицинских наук



Т.В. Давыдова

«20» ноября 2023 г.

Подпись Давыдовой Т.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИОПП»

к.м.н.



Кожевникова Е.Н.

125315, г. Москва, ул. Балтийская, д.8; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», тел.: +7 (499) 151-17-56; e-mail: niiopp@mail.ru