

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Безнина Глеба Владимировича
«Структурно-функциональные основы нарушений поведения
на модели посттравматического стрессового расстройства у крыс»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальностям 03.03.01 – Физиология и 03.03.04 – Клеточная биология,
цитология, гистология

Диссертационная работа Безнина Г. В. посвящена актуальной проблеме изучения биологических основ последствий переживания витального стресса в эксперименте на животных и определению возможных путей их фармакологической коррекции.

Следует отметить, что, несмотря на значительные успехи в экспериментальном изучении психофизиологических механизмов посттравматических стрессовых расстройств (ПТСР), нейробиологические структурно-функциональные основы поведенческих и эмоциональных отклонений, а, в особенности, отдалённые последствия витального стресса изучены недостаточно. На сегодняшний день много усилий направлено на поиск эффективных средств психофармакологической коррекции ПТСР, в частности, активно изучаются возможности модуляции активности различных нейромедиаторных систем мозга. Однако нейроморфологические и нейрофизиологические обоснования эффективности таких модуляторных воздействий в отечественной и зарубежной литературе представлены недостаточно. В связи с этим работа Безнина Г. В., посвящённая описанию структурно-функциональных основ нарушений поведения на модели посттравматического стрессового расстройства у крыс, является весьма актуальной и своевременной.

В ходе решения поставленных в работе задач применена валидная экспериментальная модель изучения психической травмы и ПТСР на крысах (витальный стресс), индуцированная переживанием обстоятельств гибели

сородича от действий удава, которая наиболее приближена по этиологии и симптоматике к данной патологии у человека.

Большой практический и научный интерес диссертации обусловлен тем, что в ней впервые показано, как однократное воздействие острого витального стресса приводит к длительно сохраняющимся отклонениям в поведении животных, сходным с клиническими проявлениями ПТСР, а также сопровождается структурными изменениями в определённых отделах мозга и нарушением активности дофаминергической медиаторной системы. В работе не только представлена нейробиологическая основа поведенческих и психоэмоциональных отклонений, обусловленных посттравматическим стрессовым расстройством, но и продемонстрирован корригирующий эффект дофаминомиметика пирибедила. Таким образом, результаты исследования могут быть использованы при разработке научно обоснованных подходов фармакологической коррекции посттравматических стрессовых и депрессивных расстройств в клинической практике.

Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений ввиду значительного количества наблюдений, формирования адекватных групп сравнения и контроля, а также обоснованного выбора методов оценки поведения и морфологических методов анализа мозговых структур. Для статистической обработки полученных данных грамотно выбраны и использованы методы статистического анализа.

Полученные в ходе работы данные наглядно проиллюстрированы. Представленные таблицы и графики в полной мере отражают фактический материал. Дизайн исследования выстроен логично и последовательно. Интерпретируя полученные результаты, автор убедительно доказывает, что в основе поведенческих и эмоциональных расстройств, вызванных психогенной травмой, лежат нарушение структурно-функциональной целостности и ослабление механизмов пластичности мозга, обусловленные дисбалансом активности нейромедиаторных систем.

Выводы и практические рекомендации сформулированы на основании полученных результатов и в соответствии с поставленными задачами.

Положения, выносимые на защиту, возражений не вызывают.

Таким образом, работа Г. В. Безнина представляет собой законченное исследование, характеризуется научной новизной и значимостью и в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология и 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

Отзыв направлен в Диссертационный совет Д 001.022.03 при ФГБУ «Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины» Северо-Западного отделения Российской академии медицинских наук.

Профессор кафедры общей и прикладной психологии
с курсом медико-биологических дисциплин
ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»

Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор

Кульбах О. С.

«12» марта 2014 г.

194100 Санкт-Петербург
ул. Литовская д.2
e.mail - spb@gpma.ru
тел. 596 34 00



Подпись Кульбах О. С.
удостоверяется
Помощник
директора
И. В. Подрова С. А.
03 2014 г.