

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артема Викторовича Пронина
«Нейропротекторные эффекты органических солей лития»,
представленной

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.03.06- Фармакология, клиническая фармакология

Актуальность исследования. По данным эпидемиологических исследований последних десятилетий отмечается прогрессирующий рост нейродегенеративных заболеваний, связанных с неуклонным старением цивилизации. Социальное значение имеющих тенденций определяется клиническими проявлениями данных заболеваний, снижением когнитивных функций и двигательными нарушениями. Ключевым звеном патогенеза этих заболеваний является гибель нейронов, приводящая к нарушению функций, в регуляции которых они участвуют.

В последние годы активно изучается защитная роль микроэлементов, в частности лития, в профилактике и лечении нейродегенеративных заболеваний. Ионы лития проявляют свои свойства путем активации нейропротекторных и нейротрофических клеточных каскадов. Данные свойства органических солей лития определяют перспективы их применения в неврологической практике при нейродегенеративных заболеваниях. Необходимо отметить, что нейропротективный эффект лития проявляется при использовании весьма умеренных доз (30–100 мкг/кг), которые гораздо ниже, применяемых в терапии психиатрических заболеваний.

Автором установлены особенности биораспределения органических солей лития при их однократном приеме per os. Доказано, что указанные соли избирательно накапливаются в крови, головном мозге животных. В исследовании показано, что при глутаматном стрессе цитрат лития и аскорбат лития достоверно повышают выживаемость культивированных зернистых нейронов мозжечка в сравнении с эффектами неорганических солей лития.

Цель, задачи и выводы выполненной автором работы научно обоснованы и базируются на достаточном экспериментальном материале. Используемые в исследовании методики являются современными, адекватными поставленным задачам. Важной особенностью работы является убедительная теоретическая аргументация и интерпретация полученных результатов. Достоверность результатов подтверждена грамотной статистической обработкой материалов.

Представленные в диссертационной работе материалы являются новыми. Впервые показаны особенности биораспределения цитрата и аскорбата лития. Впервые дана сравнительная характеристика выживаемости зернистых нейронов мозжечка при добавлении органических и неорганических солей лития в культуру в условиях глутаматного стресса.

Результаты проведенного исследования имеют практическое значение. Впервые в условиях эксперимента подтверждено непосредственное нейропротекторное действие цитрата лития и аскорбата лития на зернистые нейроны мозжечка в культуре в условиях глутаматного стресса, что имеет определяющее значение в вопросах профилактики и лечения нейродегенеративных заболеваний.

Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы подтверждены в ходе проведенного исследования. Содержание автореферата полностью соответствует теме и содержанию диссертации, полученные научные и практические результаты соискателя обоснованы и достоверны.

Диссертация, выполненная Прониным Артемом Викторовичем полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология, а Пронин Артем Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии с курсом
клинической фармакологии и фармакоэкономики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
к.м.н., доцент

Анна Николаевна Галустян

Адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2

Телефон: +7 (812) 416-52-59; Местный телефон: 209. E-mail: dr.galustyan@gmail.com

Подпись к.м.н, доцента А. Н. Галустян заверяю:

