

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Пронина «Нейропротекторные эффекты органических солей лития», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

14.03.06- Фармакология, клиническая фармакология

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, так как нейродегенеративные заболевания являются важнейшей медико-социальной проблемой во всех экономически развитых странах, занимая лидирующие позиции по заболеваемости, смертности и инвалидизации населения во всем мире.

Методы исследования современны, выполнимы, позволяют выполнить задачи, заявленные в исследовании. Количество экспериментальных животных и культур достаточно для получения достоверно значимых результатов.

Научная новизна работы обусловлена тем, что получены данные об особенностях биораспределения органических солей лития в организме крыс и нейропротекторном действии этих солей на культивируемые зернистые нейроны мозжечка в условиях глутаматного стресса. Установлено, что органические соли лития (цитрат лития, аскорбат лития) способствуют поддержанию стабильных концентраций иона лития в цельной крови, в головном мозге, что важно для осуществления профилактического и терапевтического потенциала лития. При добавлении аскорбата и цитрата лития в культуру зернистых нейронов мозжечка в условиях глутаматного стресса в диапазоне концентраций от 0,2 ммоль/л до 1,0 ммоль/л, литий оказывал нейропротекторный эффект.

Продуманная автором структура исследования соответствует целям и задачам работы. Выводы автора обоснованы решением поставленных задач. Результаты проведенной работы представлены на российских и международных научно-практических конференциях. По результатам

