

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

Десятки миллионов людей в мире и миллионы в России страдают хроническими нейродегенеративными заболеваниями, к которым относятся болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера, болезнь Гентингтона и многие другие. Нейродегенеративные заболевания быстро прогрессируют, что заканчивается инвалидизацией и летальным исходом больных.

В последние годы активно изучается протективная роль микроэлементов, в частности лития, для профилактики и лечения нейродегенеративных заболеваний. Ионы лития проявляют свои эффекты путем активации нейропротекторных и нейротрофических клеточных каскадов. Механизмы, посредством которых осуществляются эти эффекты, включают ингибирование киназы гликогенсинтетазы-3, индукцию автофагии, ингибирование NMDA-рецепторов, антиапоптотическое действие и увеличение секреции BDNF. В связи со всем этим диссертационная работа А.В. Пронина является актуальной с высокой теоретической и практической значимостью.

Автор четко поставил цель, задачи, определил методики исследования, выполненные в несколько этапов с применением современных методов обработки и анализа.

Автором установлены, 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. Также в ходе работы было выявлено, что при обработке цитратом и аскорбатом лития культуры зернистых нейронов мозжечка в условиях глутаматного стресса повышалась выживаемость нейронов, чего не наблюдалось для

