

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Литвинова Андрея Андреевича
«Церебропротекторные свойства солей гамма-оксимасляной кислоты и
некоторые аспекты механизма их действия», представленной на соискание
ученой степени кандидата фармацевтических наук в диссертационный совет Д
208.008.02 при ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский
университет» Минздрава России по специальности 14.03.06 - Фармакология,
клиническая фармакология**

Диссертация Литвинова Андрея Андреевича посвящена одной из актуальных проблем фармакологии - поиску новых фармакологических средств для коррекции нарушений мозгового кровообращения (НМК). Соли гамма- оксимасляной кислоты (ГОМК) - магния, натрия и лития - перспективны при создании на их основе лекарственных препаратов для фармакотерапии НМК ишемического и травматического генеза. В работе представлено экспериментальное обоснование целесообразности разработки на основе магния оксибутирата лекарственного средства для лечения острых НМК и травм головного мозга.

Автором четко определены цель и задачи исследования, связанные с комплексным изучением сравнительного влияния магния, натрия и лития оксибутиратов в различных дозах на мозговой кровоток, вазодилатирующую функцию эндотелия, процессы перекисного окисления липидов и активность ферментов антиоксидантной системы, гемореологические показатели, развитие постишемического отека мозга, выживаемость экспериментальных животных и степень неврологического, когнитивного, поведенческого дефицита, при неполной и преходящей ишемии и травматическом повреждении головного мозга.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые выполнено сравнительное изучение церебропротективного действия солей ГОМК - магния, натрия и лития, в различных дозах на моделях неполной, преходящей и фокальной ишемии головного мозга, черепно-мозговой травмы в эксперименте, в том числе и на фоне недостаточности половых гормонов у самок крыс, и оценено влияние магния оксибутирата на уровень мозгового кровотока, вазодилатирующую функцию эндотелия, неврологический, мнестический и сенсомоторный статус животных, состояние процессов перекисного окисления липидов и активность ферментов антиоксидантной системы, гемореологические показатели, антигипоксические свойства при травме головного мозга. Особенно интересным, на наш взгляд, является выраженное антигипоксическое действие магния оксибутирата в дозе 150 мг/кг, превосходящее таковое у винпоцетина (кавинтона), пирацетама, магния сульфата и никотиноила гамма-аминомасляной кислоты (пикамиллона) при нормобарической и гемической гипоксии, способствующее увеличению продолжительности жизни крыс на 50 %.

Все исследования выполнены на высоком методическом уровне.

Ценность для науки и практики полученных результатов не вызывает сомнений и заключается в том, что в результате сравнения церебропротективного действия различных доз солей ГОМК (магния, натрия и лития) обоснована

целесообразность их дальнейшего углубленного доклинического исследования с целью разработки на основе магния оксibuтирата лекарственного средства для лечения НМК ишемического и травматического генеза. Методические подходы к поиску и доклиническому фармакологическому изучению веществ с церебропротекторными свойствами используются в научно-исследовательской работе кафедр фармакологии, фармакологии и биофармации ФУВ, НИИ фармакологии Волгоградского государственного медицинского университета, кафедре фармакологии Пятигорского медико-фармацевтического института.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Таким образом, по цели, задачам, объему, методическому подходу, уровню новизны и реализации полученных результатов диссертационное исследование А.А. Литвинова соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 Фармакологии, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии № 1
с курсом клинической фармакологии
Башкирского государственного
медицинского университета,
Заслуженный деятель науки РФ,
д.м.н., профессор

Е.К. Алехин

Адрес: 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, 96/98
Телефон: 8(347) 276-10-98; e-mail: pharmacology1bsmu@yandex.ru