

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШУКУРОВА Аслиддина Сайфиддиновича «Антиконвульсивное действие замещенных соединений 2-аминоэтансульфоновой кислоты в эксперименте», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология

Работа А.С. Шукурова посвящена актуальной теме в медицине – поиску новых направлений медикаментозного лечения и фармакологической профилактики судорожного синдрома и epileptогенной трансформации ЦНС. Постановка основного вопроса исследования вполне обоснована, в связи с раскрытием в последние годы механизма повреждения клеточных структур в патогенезе заболеваний ЦНС, в том числе важной роли расстройств метаболизма, чрезмерной активации процессов перекисного окисления липидов, а также участием гиперкальцемии в этиопатогенезе эпилепсии и сопутствующих патологических состояний.

После ознакомления с содержанием автореферата диссертации считаю, что А.С. Шукуровым сформулированы конкретные цель и задачи исследования, полностью соответствующие основному направлению научной проблемы, а достаточный объем исследованного материала и современный методический уровень исследования позволили автору успешно их выполнить.

Излагаемые в автореферате данные принципиально новы, практически значимы. Показана перспективность использования соединения из группы цинксодержащих производных 2-аминоэтансульфоновой кислоты в качестве потенциального лекарственного средства, обладающего антиконвульсивным действием в условиях формирующегося epileptогенного повреждения головного мозга. Приоритетными являются данные о механизмах фармакологического действия соединения ЛХТ-318. Антиконвульсивная активность вещества обоснована на моделях аудиогенных судорог у мышей с мутагенным epileptогенезом и у крыс с пилокарпиновой эпилепсией. Ключевые механизмы антиepileptогенного вида фармакологической активности соединения установлены в опытах по изучению поведенческих реакций, экспрессии провоспалительных цитокинов в ткани головного мозга, а также морфологических изменений ЦНС, присущих экспериментальной эпилепсии. В экспериментах на нейроглиальной кортикальной культуре мышей при изучении выживаемости ГАМКергических нейронов и астроцитов, кальциевого ответа NMDA-рецепторов установлены фундаментальные закономерности, лежащие в основе реализации веществом противосудорожного эффекта. Анализ



полученных результатов может служить основанием для более глубокого и разностороннего изучения фармакологии соединений 2-аминоэтансульфоновой кислоты. Основные результаты диссертационного исследования могут быть использованы при чтении курсов лекций, написании учебно-методических и научных пособий, посвященных фармакологии нейротропных лекарственных средств.

Работа прошла апробацию на конференциях всероссийского и локального значения. Основные положения диссертации отражены в 4 работах, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Диссертация имеет четкую структуру, хорошо иллюстрирована. Основные положения работы, выносимые на защиту, и выводы полностью соответствуют ее цели и задачам.

Заключение: автореферат диссертационной работы Шукурова Аслидина Сайфиддиновича «Антиконвульсивное действие замещенных соединений 2-аминоэтансульфоновой кислоты в эксперименте» свидетельствует о том, что по своей актуальности, объему проведенных исследований, методологическому подходу, научной и практической значимости полученных результатов она является законченным самостоятельным трудом, полностью соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Старший научный сотрудник отдела молекулярной и клинической фармакологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат медицинских наук

Елена Юрьевна Смирнова

Адрес: 117997 ГСП-7 г. Москва, ул. Саморы Машела, д. 1,  
Электронный адрес: info@fnkc.ru  
Телефон: (495)287-65-70

Подпись Е.Ю. Смирновой заверяю:  
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ДГОИ  
им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



14.06.2022г.

Е.А. Спиридонова