

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Калитина Константина Юрьевича «Противосудорожные свойства новых парагалогенфенил производных бензимидазола»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Диссертация посвящена поиску новых лекарственных средств для лечения одного из самых распространенных и тяжелых заболеваний – эпилепсии. Большинство современных противоэпилептических средств обладают серьезными побочными эффектами, не оказывают лечебного действия при фармакорезистентных формах эпилепсии. Создание эффективных и нетоксичных противоэпилептических средств является актуальной задачей фармакологии. В Волгоградском государственном медицинском университете под руководством академика РАН А.А. Спасова в течение ряда лет изучается фармакология производных бензимидазола. Автор диссертации впервые с помощью компьютерного анализа отобрал вещества с потенциальным противосудорожным действием и подтвердил в эксперименте, что парагалогенфенил производные имидазобензимидазола эффективны при острых и хронических моделях эпилепсии, вызванных электрошоком и химическими агентами, установил связь химической структуры с действием, выявил наиболее активное и безопасное вещество среди 8 оригинальных соединений – РУ-1205. С помощью современных методов электрофизиологии и нейрохимии на нескольких моделях эпилепсии установил механизмы противосудорожной активности РУ-1205: способность подавлять эпилептиформную и фоновою активность соматосенсорных нейронов коры, активировать опиоидные κ-рецепторы, уменьшать проницаемость натриевых и кальциевых каналов нейронов, модулировать ГАМК-ергическое торможение и глутаматергическое возбуждение. Противосудорожный эффект РУ-1205 превосходит действие вальпроата натрия и не слабее действия карбамазепина. Соединение не вызывает привыкания, синдрома отдачи, лекарственной зависимости. Дальнейшие исследования позволят создать эффективное и нетоксичное противоэпилептическое средство.

Судя по содержанию автореферата, по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа «Противосудорожные свойства новых парагалогенфенил производных бензимидазола» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Калитин Константин Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Венгеровский Александр Исаакович
Доктор медицинских наук (специальность
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология),
заслуженный работник высшей школы России, профессор
634050, г. Томск, ул. Московский тракт, 2
тел. 8 (3822) 901-101, добавочный 1933
kaf.farmakologia@ssmu.ru
25 января 2019 г.
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
заведующий кафедрой фармакологии



Александр Исаакович Венгеровский

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь *М.Ю. Хлусова* М.Ю. Хлусова
25.01.2019 г.