

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Даниелян Сирануш Артуровны на тему: «Коррекция митохондриальной дисфункции производными коричной кислоты и флавоноидами в условиях экспериментальной ишемии головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертация посвящена поиску в эксперименте веществ растительного происхождения для улучшения результатов фармакотерапии цереброваскулярных заболеваний. Автор обратила внимание на производные коричной кислоты и флавоноиды как активные антиоксиданты. По данным скрининга в ряду 13 веществ отобрано соединение мальвидин. На модели ишемии головного мозга, вызванной у крыс окклюзией мозговой артерии, мальвидин в дозе 100 мг/кг эффективнее других веществ улучшал психические и двигательные функции, сокращал зону некроза и уменьшал отек мозговой ткани, нормализовал содержание в крови маркеров гипоксии – лактата, пирувата и гомоцистеина. Церебропротективное влияние мальвидина превосходит действие мексидола и ацетилцистеина. В механизме лечебных эффектов мальвидина основное значение имеют восстановление нарушенных при экспериментальной ишемии головного мозга сосудорасширяющей и антитромботической функций эндотелия, повышение активности антиоксидантных ферментов, снижение продукции провоспалительных агентов. На фоне экспериментальной ишемии головного мозга мальвидин улучшает электронтранспортную функцию митохондрий и образование АТФ, препятствует росту концентрации ионов кальция и открытию митохондриальной поры.

Диссертация выполнена на 392 крысах с адекватной моделью ишемии головного мозга, применены современные методы экспериментальной фармакологии и биохимии, эффекты мальвидина сравнивались с действием широкого применяемых противоишемических средств. Достоверность результатов не вызывает сомнений.

Судя по автореферату, диссертация «Коррекция митохондриальной дисфункции производными коричной кислоты и флавоноидами в условиях экспериментальной ишемии головного мозга» является самостоятельной, завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, результаты которой представляют

новое решение актуальной задачи – создание лекарственного кандидата для лечения цереброваскулярных заболеваний. Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Даниелян Сирануш Артуровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор,

заслуженный работник высшей школы России  А.И. Венгеровский

Венгеровский Александр Исаакович, д-р мед. наук (специальность: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), профессор, заслуженный работник высшей школы России, профессор кафедры фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России); 634050, г. Томск, Московский тракт, д. 2, vengerovskiy.ai@ssmu.ru, тел. 8 (3822) 901-101, добавочный 1933

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 21.2.058.01

