

ОТЗЫВ

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

Поиск новых церебропротекторных средств и расширение ассортимента лекарственных препаратов растительного происхождения является актуальной задачей здравоохранения.

Флавоноиды и производные коричной кислоты, которые обладают широким спектром фармакологической активности, в ряду которой выделяют антиоксидантную, метаболическую, противовоспалительную, нейропротективную, считаются перспективными соединениями для коррекции митохондриальной дисфункции на фоне ишемического повреждения головного мозга. Выбранная концепция для исследования соединений в условиях экспериментальной фокальной ишемии, с изучением влияния соединения-лидера на митохондриальную дисфункцию, соответствует новым представлениям о патогенезе ишемического инсульта. Все это подтверждает актуальность и научную новизну диссертационной работы.

В настоящей работе была проведена оценка церебропротекторного действия ряда производных коричной кислоты и флавоноидов, а также изучение влияния мальвидина на митохондриальную функцию на фоне церебральной ишемии.

В рамках фармакологического скринингового исследования было изучено действие соединений на психоэмоциональный статус в тестах «приподнятый крестообразный лабиринт», «открытое поле», «тест экстраполяционного избегания», «условная реакция пассивного избегания». Осуществлена оценка влияния соединений на концентрацию лактата, пирувата, гомоцистеина, как на маркеры метаболических нарушений, а также степень некроза и отека головного мозга.

По итогам скринингового исследования в качестве соединения-лидера был выбран мальвидин.

Митохондриальная дисфункция в работе представлена, как перспективная мишень для действия новых церебропротекторных средств, что согласуется с литературными данными. Соответственно, отдельный экспериментальный блок посвящен оценке влияния мальвидина на митохондриальную функцию в условиях фокальной ишемии головного мозга. Кроме того, изучено влияние мальвидина на вазодилатирующую, антитромботическую функции сосудистого эндотелия, активность эндогенных антиоксидантных ферментов (СОД, каталаза, глутатионпероксидаза), концентрацию провоспалительных цитокинов.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком методическом и методологическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов исследования, адекватных поставленным задачам, а также подробно описанным дизайном исследования. Автореферат написан грамотным литературным языком, иллюстрирован рисунками и таблицами. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Диссертационная работа Даниелян Сирануш Артуровны «Коррекция митохондриальной дисфункции производными коричной кислоты и флавоноидами в условиях экспериментальной ишемии головного мозга», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, содержащее решение актуальной задачи в области фармакологии по поиску новых церебропротекторных соединений растительного происхождения и оценке их фармакологических свойств и по своей актуальности, новизне, объему выполненных работ, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Даниелян Сирануш Артуровна

заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (фармацевтические науки).

Заведующая кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России,
к.м.н., доцент

Магомедова Зульфия Шамильевна

«30» апреля 2025 года

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Дагестанский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Адрес организации: 367000, Российская Федерация, Республика Дагестан, город
Махачкала, площадь им. Ленина, 1.

Тел. (8722) 67-07-94; 67-49-03

E-mail: dgma@list.ru, naidadgma@mail.ru, khamidov67@mail.ru, amurbek65@mail.ru

