

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**

Актуальность работы связана с тем, что производные коричной кислоты и флавоноидов представляют значительный интерес в качестве потенциальных средств с церебропротекторной активностью. Известно, что производные коричной кислоты и флавоноидов за счёт своей антиоксидантной активности способны уменьшать процессы свободно-радикального окисления, улучшают функции сосудистого эндотелия, оказывают положительный эффект на когнитивную, двигательную, психоэмоциональную активность. Согласно литературным данным известно, что митохондриальная дисфункция лежит в основе ишемического повреждения головного мозга. Согласно данной концепции, можно рассматривать митохондриальную дисфункцию на фоне ишемического инсульта, как фармакологическую мишень для действия новых церебропротекторных средств, что отражено в диссертационном исследовании.

Автором проведено полноценное исследование. В ходе проведенного скринингового исследования было получено соединение-лидер. Важно отметить, что среди исследуемых соединений (13 веществ) наиболее активным оказалось соединение из группы антоцианов – мальвидин. Дальнейшие эксперименты исследовали антиоксидантную, эндотелиопротекторную, противовоспалительную активность мальвидина. Отдельный блок экспериментальной работы был посвящен влиянию мальвидина на митохондриальную дисфункцию на фоне фокальной церебральной ишемии. Подробно описано действие мальвидина на общую респиromетрическую функцию митохондрий, процессы гликолиза, митохондриальный мембранный потенциал, латентное время открытия

митохондриальной поры, а также концентрацию кальция в гомогенате головного мозга.

Полученные данные и результаты исследования позволяют рекомендовать мальвидин для дальнейшего более глубокого изучения с целью создания на его основе лекарственного препарата для профилактики и/или терапии ишемического инсульта. Теоретические положения и выводы могут быть использованы в последующей научной работе и в учебном процессе подготовки кадров высшей квалификации.

Новизна представленных результатов подтверждается 17 публикациями, в том числе 7 статьями в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Предложенные в работе рекомендации могут быть внедрены в практическую деятельность научных и образовательных организаций.

Работа выполнена на высоком методическом и методологическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой благодаря корректной методической основе, полученные результаты, обладающие научной новизной, – весьма убедительными, а сформулированные по результатам исследований выводы – аргументированными.

Таким образом, на основании автореферата можно заключить, что 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).

Доктор фармацевтических наук,
заведующий лабораторией медико-биологических исследований
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН,
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6,
тел. 8(3012)434211; 434575, факс 8(3012)433034,
e-mail: olennikovdn@mail.ru



Оленников Даниил Николаевич

« 6 » мая 2025 г.

Подпись Оленникова Д.Н. заверяю
Ученый секретарь ИОЭБ СО РАН, к.б.н.


Козырева Людмила Павловна