

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 церебропротективной 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. По имеющимся литературным данным, митохондриальная дисфункция может лежать в основе ишемического повреждения головного мозга и служить мишенью для действия новых церебропротекторных средств, что отражено в диссертационной работе.

В результате полноценного исследования 13 веществ было получено соединение-лидер из группы антоцианов – мальвидин и изучены его антиоксидантные, эндотелиопротекторные, противовоспалительные свойства. Отдельный блок экспериментальной работы был посвящен влиянию мальвидина на митохондриальную дисфункцию на фоне фокальной церебральной ишемии. Подробно описано действие мальвидина на общую респирометрическую функцию митохондрий, процессы гликолиза, митохондриальный мембранный потенциал, латентное время открытия митохондриальной поры, а также концентрацию кальция в гомогенате головного мозга.

Полученные автором данные 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. Предложенные в работе рекомендации могут быть внедрены в практическую деятельность научных и образовательных организаций. По результатам диссертации опубликованы 17 печатных работ, в том числе 7 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Исследование выполнено на высоком методическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой, полученные результаты весьма убедительными, а сформулированные выводы аргументированными.

