

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Волотовой Елены Владимировны
**«ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ МОЗГОВОГО
КРОВООБРАЩЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ
(В ЭКСПЕРИМЕНТЕ)»,**
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология

Актуальность исследования. Актуальность поиска новых средств для лечения нарушений мозгового кровообращения (НМК) обусловлена высоким удельным весом цереброваскулярных патологий в структуре заболеваемости и смертности населения, высокими показателями временной нетрудоспособности и первичной инвалидизации. В настоящее время существует широкий арсенал лекарственных препаратов, рекомендованных в терапии нарушений мозгового кровообращения, однако их эффективность в полной мере не удовлетворяет требованиям клиницистов. В доклинических исследованиях многие вещества оказываются высокоэффективными, но при клинических исследованиях они не проявляют той активности, которая регистрировалась в эксперименте. Возможно, что нейрометаболические, функциональные и морфологические особенности нервной системы, многофакторность патогенеза, зональность и этапность ишемического повреждения головного мозга затрудняют успешное использование препаратов с нейропротекторной активностью, механизм действия которых зачастую направлен лишь на одно из звеньев ишемического каскада. При разработке новых лекарственных препаратов с нейропротекторными свойствами на этапах доклинических исследований полностью исключается влияние на состояние организма в целом преморбидного фона, который в свою очередь в реальных клинических условиях предшествует и способствует развитию основного заболевания.

Можно предположить, что изучение эффективности новых препаратов при моделировании НМК на интактных животных с сохраненными системами регуляции тонуса сосудов может дать более выраженный фармакологический эффект, чем у животных с сопутствующими патологическими состояниями и, в частности, с выраженным нарушениями эндотелиальной системы. Однако, в реальных клинических условиях выбор оптимального метода лечения конкретного больного базируется не только на особенностях патологического процесса, но и на знании соматического состояния пациента до развития недостаточности мозгового кровообращения, что часто приводит к комбинированию нескольких лекарственных средств. В этой связи, очевидно, что стратегия поиска и разработки новых эффективных средств, для профилактики и лечения острых и хронических НМК, должна базироваться на методологии, учитывающей терапевтический потенциал наиболее активных веществ с поливалентным механизмом действия.

Научная новизна и практическая значимость. Разработана и апробирована новая методология целенаправленного поиска веществ с церебропротекторным действием при различных НМК, базирующаяся на поэтапном изучении: первоначально на моделях ишемии головного мозга, воспроизведенных на условно здоровых животных, а на втором этапе – наиболее активные вещества изучались на животных с преморбидными состояниями.

Впервые выполнено сравнительное комплексное изучение церебро- и эндотелиопротекторных свойств 4-х различных химических рядов соединений (производных ГАМК, глутаминовой кислоты, амидов гиброксибензойных кислот, хиназолина) на животных без и с отягощенным преморбидным фоном.

При НМК, в условиях эндотелиальной дисфункции, вызванной сахарным диабетом, гипоэстрогенемией, возрастными изменениями выявлена высокая церебро- и эндотелиопротекторная активность фенильного производного глутаминовой кислоты (РГПУ-135), пиридилового производного ГАМК (РГПУ-195), композиции фенибута и салициловой кислоты (РГПУ-189), композиции мефебута и L-аргинина (РГПУ-260).

Впервые установлено повышение активности e-NOS, базальной и стимулируемой продукции NO эндотелиальными клетками, снижение количества циркулирующих десквамированных эндотелиоцитов, повышение утилизации глюкозы мозгом, снижение агрегации тромбоцитов и продуктов ПОЛ, повышение активности антиоксидантной системы у животных с НМК на фоне ЭД под влиянием соединений РГПУ-189, РГПУ-195, РГПУ-135, РГПУ-260, что обеспечивает их церебропротекторное действие и делает перспективными для дальнейшей разработки в качестве препаратов для профилактики и лечения НМК.

Разработанная методология поиска новых средств для лечения цереброваскулярных заболеваний при моделировании острых и хронических НМК в условиях отягощенного преморбидного фона дает возможность оценить церебро- и эндотелиотропные свойства соединений в условиях, более приближенных к клинической ситуации и позволяет с большей вероятностью экстраполировать результаты доклинических исследований на клиническую практику. Проведенный анализ полученных данных об эффектах новых церебропротекторных средств – производного глутаминовой кислоты (РГПУ-135), производных ГАМК (РГПУ-189, РГПУ-195, РГПУ-260) в условиях острых и хронических НМК доказывает их неодинаковую активность у животных с различным преморбидным фоном, что позволит в последующем, при создании на их основе препаратов для лечения определенных цереброваскулярных заболеваний, более дифференцированно проводить клиническое изучение, учитывающее имеющиеся патологии пациентов.

Дополнительно, в порядке дискуссии хотелось бы получить ответы автора на следующие вопросы:

1. На чем основан механизм церебро- и эндотелиопротекторного действия фенильного производного глутаминовой кислоты (РГПУ-135), пиридилового производного ГАМК (РГПУ-195), композиции фенибута и салициловой кислоты (РГПУ-189), композиции мефебута и L-аргинина (РГПУ-260)?
2. Чем обусловлена неодинаковая активность соединений РГПУ-135, РГПУ-189, РГПУ-195 и РГПУ-260 у животных с различным преморбидным фоном в условиях острых и хронических НМК?

Данные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают ценности выполненной работы.

Следует отметить четкое и доступное изложение материалов диссертации в автореферате, ее основных положений и выводов. По теме диссертации опубликовано 42 научные работы: 20 научных статей в рецензируемых изданиях перечня ВАК Министерства образования и науки РФ, 18 работ в материалах симпозиумов и научных конференций, 4 патента РФ. Получено 2 приоритетные справки на поданные заявки.

Таким образом, на основании материалов автореферата можно сделать заключение, что диссертация Е.В. Волотовой по объему, актуальности, новизне, методическому уровню, научной и практической значимости является законченным научно-квалификационным трудом, соответствующий требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утвержденного постановлением Правительства России (от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции от 21.04.2016 №335), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени – доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургская государственная
химико-фармацевтическая академия Минздрава России
доктор медицинских наук по специальности
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология,
профессор

С.В. Оковитый

28 сентября 2016 г



Подпись руки Оковитый С.В.
удостоверяю 28.09.2016
Начальник ОД Гаврилов И.В.