

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Волотовой Елены Владимировны «Фармакологическая коррекция нарушений мозгового кровообращения в условиях эндотелиальной дисфункции (в эксперименте)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук

В настоящее время признается значительная функциональная роль эндотелия в регуляции сосудистого тонуса, агрегации и свертываемости крови, воспаления, пролиферации, местного иммунитета практически всех сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе нарушений мозгового кровообращения (НМК). В связи с тем, что средств, способных предотвращать и корректировать функцию эндотелия недостаточно - поиск и разработка фармакологически активных веществ, обладающих комбинированным церебро- и эндотелиопротективным действием, на сегодняшний день является одной из центральных задач фармакологии. В связи с этим актуальность исследования Волотовой Е.В., направленного на разработку путей фармакологической коррекции нарушения мозгового кровообращения в условиях эндотелиальной дисфункции, очевидна.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием современных моделей, адекватных поставленным целям. Эксперименты проведены с использованием нескольких препаратов сравнения, доказавших свою эффективность в клинических условиях. При выполнении исследований соблюдены Международные рекомендации Европейской конвенции по защите позвоночных животных, используемых при экспериментальных работах.

В процессе работы был впервые разработан комплексный подход для исследования церебро- и эндотелиотропных эффектов биологически активных веществ при НМК, обоснована необходимость изучения

соединений лидеров при моделирования ишемии головного мозга в условиях эндотелиальной дисфункции, вызванной сахарным диабетом (СД), недостаточностью половых гормонов (НПГ), стрессом или возрастными изменениями. Также впервые было проведено сравнительное комплексное изучение церебро- и эндотелиопротекторных свойств 4-х различных химических рядов соединений (производных ГАМК, глутаминовой кислоты, амидов гиброксibenзойных кислот, хиназолина) на животных без и с отягощенным преморбидным фоном. Показано их неоднозначное церебро- и эндотелиопротекторное действие при НМК, протекающих на фоне СД, НПГ, различных состояний иммунной системы.

Полученные результаты имеют важное научно-теоретическое и практическое значение, поскольку разработанная методология поиска новых средств для лечения цереброваскулярных заболеваний при моделировании острых и хронических НМК в условиях отягощенного преморбидного фона позволит оценить церебро- и эндотелиотропные свойства соединений в условиях, более приближенных к клинической ситуации, чем это моделируется сегодня, что даст основания с большей вероятностью экстраполировать результаты доклинических исследований на клиническую практику. Практическую значимость работы доказывает внедрение указанной методологии в доклинические фармакологические исследования веществ для коррекции НМК, в научно-исследовательскую работу кафедры фармакологии и биофармации ФУВ Волгоградского государственного медицинского университета (ВолгГМУ), НИИ фармакологии ВолгГМУ, кафедры фармакологии ВолгГМУ. Полученные результаты об изучении церебро- и эндотелиопротекторных свойств амидов бензойных кислот и производных ГАМК и глутаминовой кислоты составили основу для выполнения двух государственных заданий (номера государственных регистраций 115042410205, 115042410206) по проведению доклинических исследований средства для коррекции НМК, а часть экспериментальных исследований выполнено в рамках Федеральной целевой программы

«Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» (утвержденной постановлением правительства РФ от 17.02.2011 г. № 91).

Работа обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. По теме диссертации опубликовано 42 работы, в том числе 20 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, получено 4 патента и 2 приоритетные справки на поданные заявки.

Заключение

Считаем, что материалы диссертационной работы, представленные в автореферате Е.В. Волотовой, отвечают требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 – "фармакология, клиническая фармакология".

Заведующая кафедрой фармакологии
с курсом фармации факультета дополнительного профессионального
образования федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Рязанский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор

11.10.2016г

Елена Николаевна Якушева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации.

Адрес: 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, 9.

Тел. 8 (4912) 46 08 01

Факс 8 (4912) 48 08 08

Электронная почта: rzgmu@rzgmu.ru

Подпись Е.Н. Якушевой заверяю
Проректор по научной, инновационной
и воспитательной работе
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор

