

Отзыв

на автореферат диссертации Е.В. Волотовой «Фармакологическая коррекция нарушений мозгового кровообращения в условиях эндотелиальной дисфункции (в эксперименте)», представленную в диссертационный совет Д 208.008.02 при Волгоградском государственном медицинском университете на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Диссертация Елены Владимировны Волотовой посвящена одной из актуальных проблем фармакологии – фармакологической коррекции нарушений мозгового кровообращения и поиску перспективных церебро- и эндотелиопротекторов с целью создания на их основе новых высокоэффективных лекарственных препаратов для профилактики и лечения цереброваскулярных заболеваний.

Научная новизна работы заключается в предложенной новой методологии целенаправленного поиска веществ с церебропротекторным действием при различных формах недостаточности мозгового кровообращения, базирующаяся на поэтапном изучении проблемы: первоначально исследования проводились на моделях ишемии головного мозга, воспроизводимых на клинически здоровых животных, а на втором этапе – наиболее активные вещества изучались на животных с различными видами патологии, наиболее часто коморбидными с ишемией мозга: сахарного диабета, недостаточности половых гормонов, нарушений иммунного статуса.

Автором впервые проведен сравнительный анализ церебропротекторного действия четырёх новых рядов химических соединений по их влиянию на выживаемость животных, развития у них неврологического дефицита, состояние мозгового кровообращения и выраженность эндотелиальной дисфункции на фоне ишемии головного мозга. Впервые изучено действие наиболее перспективных соединений на моделях коморбидных состояний. Впервые установлены факты повышения

активности e-NOS, базальной и стимулируемой продукции NO эндотелиальными клетками, выявлено снижение количества циркулирующих десквамированных эндотелиоцитов, повышение утилизации глюкозы мозгом, снижение агрегации тромбоцитов и продуктов ПОЛ, повышение активности антиоксидантной системы у животных с нарушением мозгового кровообращения на фоне эндотелиальной дисфункции под влиянием соединений РГПУ-189, РГПУ-195, РГПУ-135, РГПУ-260. Наличие этих эффектов, лежащих в основе их церебропротекторного действия, делает перспективным дальнейшую разработку этих соединений в качестве препаратов для профилактики и лечения нарушений мозгового кровообращения.

Научно-практическая значимость полученных результатов заключается в том, что новые производные ГАМК и глутаминовой кислоты проявляют неоднотипную активность у животных с различным преморбидным фоном. Это позволит в последующем при создании на их основе препаратов для лечения определенных цереброваскулярных заболеваний проводить клиническое изучение с учётом индивидуальных особенностей пациентов, в том числе с учётом характера коморбидной патологии.

По теме диссертации опубликовано 42 работы, в том числе 20 в изданиях, рецензируемых ВАК РФ, получено 4 патента; поданы 2 заявки на изобретение.

Заключение. Судя по автореферату, диссертация Е.В. Волотовой «Фармакологическая коррекция нарушений мозгового кровообращения в условиях эндотелиальной дисфункции (в эксперименте)», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, выполненная в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» МЗ РФ, представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научно-

методическом уровне, и по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций полностью отвечает требованиям п. 9 “Положения о порядке присуждения учёных степеней “, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а соискатель достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Главный научный сотрудник
лаборатории психофармакологии
ФГБНУ «НИИ фармакологии им. В.В. Закусова»,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук,
профессор

Островская Рита Ушеровна

служебный адрес - 125315, г. Москва, ул. Балтийская, 8
телефон – 8 495 601-24-14
e-mail: - rita.ostrovskaya@gmail.com

Подпись профессора Р.У.Островской заверяю:
Ученый секретарь
ФГБУ "НИИ фармакологии имени В.В.Закусова" РАМН
кандидат биологических наук



Крайнева Валентина Александровна

13.10.2016