

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

Сосудистая патология мозга относится к наиболее распространенным, тяжелым и социально значимым заболеваниям, что обусловлено высоким процентом смертности и инвалидизации. Патогенез нарушений мозгового кровообращения весьма сложен и требует применения препаратов, обладающих мультитаргетной активностью. Поэтому и методические подходы к исследованию новых перспективных средств-корректоров нарушений мозгового кровообращения должны быть нацелены на поиск препаратов с поливалентной активностью. В связи с этим, цель исследования, сформулированную автором диссертации – разработать новую методологию поиска средств фармакологической коррекции нарушений мозгового кровообращения и на её основе провести отбор активных соединений с церебро- и эндотелийпротекторной активностью – следует считать актуальной.

Исходя из поставленной цели исследования, автор четко сформулировал основные задачи работы, избрав современные и адекватные методические приемы для их решения.

Автором разработана новая поэтапная методология поиска соединений с церебропротекторной активностью: скрининг на моделях нарушений мозгового кровообращения, воспроизведенных на условно здоровых животных, и углубленное изучение эффективных соединений на моделях нарушений мозгового кровообращения, сопровождающихся эндотелиальной дисфункцией.

Подобный подход позволил автору найти вещества, обладающие выраженным церебро- и эндотелийпротекторным действием среди производных ГАМК, глутаминовой кислоты, амидов гидроксibenзойной кислоты и хиназолинов.

Изучение механизмов действия отобранных соединений позволило выявить у них способность повышать активность эндотелиальной NO-синтазы, снижать продукцию ПОЛ, увеличивать утилизацию мозгом глюкозы и проявлять антиагрегационные и антикоагулянтные свойства.

Судя по автореферату, диссертационная работа Волотовой Елены Владимировны «Фармакологическая коррекция нарушений мозгового кровообращения в условиях эндотелиальной дисфункции (в эксперименте)» по актуальности темы, методическому уровню, научной новизне, объему выполненных исследований работа и однозначности выводов полностью соответствует действующим требованиям, предъявляемым ВАК России к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

Плотников Марк Борисович,
доктор биологических наук, профессор, заведующий отделом фармакологии
НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга,
доктор биологических наук, профессор

Адрес: 634028, г. Томск, пр. Ленина 3, НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»
Тел. 8(3822) 418373 E-mail: mbp2001@mail.ru

«18» октября 2016 г.

Подпись М.Б.Плотникова заверяю:

Ученый секретарь НИИФиРМ им. Е.Д.Гольдберга, д.м.н., профессор РАН

Г.Н.Зюзков

