

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишкиной Татьяны Викторовны «Антигипоксическое и нейропротекторное действие глиального нейротрофического фактора при моделировании факторов ишемии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Церебральный ишемический инсульт – одно из наиболее тяжелых проявлений сосудистых заболеваний головного мозга, инвалидизация вследствие которого занимает одно из первых мест среди других неврологических заболеваний. Ведущими звеньями патогенеза церебральных сосудистых расстройств являются гипоксия и глюкозная депривация. Нарушение энергетического снабжения клеток головного мозга ведет к развитию патологических каскадов и массовой апоптотической и некротической гибели клеток в пораженной области. Наиболее важным при разработке стратегий коррекции церебрального ишемического инсульта, является не просто предотвращение гибели клеток, но и стимуляция сохранения и восстановления их стабильной функциональной активности.

В последнее десятилетие особое внимание исследователей обращено к поиску путей защиты нервных клеток за счет активации, либо использования составляющих собственных адаптационных систем мозга. Одной из молекул, обладающей мощным защитным потенциалом и выполняющей широкий спектр функций является представитель семейства нейротрофических факторов – глиальный нейротрофический фактор головного мозга (GDNF). Несмотря на высокий нейропротекторный потенциал показанный в частности для модели болезни Паркинсона, данных о комплексных исследованиях влияния данного пептида на сохранение функциональных параметров нейронных сетей в рамках ишемического повреждения на сегодняшний день практически нет, это определяет чрезвычайную актуальность выбранного автором диссертации направления исследования.

Автор диссертации определяет цель своей работы как, изучение нейропротекторного действия глиального нейротрофического фактора при моделировании гипоксии и глюкозной депривации. В соответствии с целью автор ставит перед собой несколько задач для достижения которых он использует значительное число разнообразных методов исследования.

По информации, содержащейся в автореферате можно заключить вывод о том, что автор хорошо осведомлен в выбранной области, задачи четко сформулированы, подобраны адекватные пути их решения, результаты грамотно проанализированы и на их основе сделаны соответствующие заключения. В целом автореферат построен по классической схеме и в краткой форме отражает всю необходимую для понимания информацию.

По теме исследования автор имеет достаточное, по требованиям ВАК, число публикаций – 29 печатных работ, 4 из которых статьи в рецензируемых научных изданиях. В ходе подготовки, работа была неоднократно апробирована на научных конференциях и симпозиумах разного уровня.

Работа несет очевидное фундаментальное и прикладное значение, раскрывая новые факты о функционировании нейронных сетей мозга в условиях вызванных факторами ишемии поражениях, роли эндогенных компонентов нервной системы в реализации защитного действия и может стать основой для разработки принципиально новых подходов к решению имеющейся проблемы.

Таким образом, могу сделать заключение о том, что диссертация Шишкиной Т.В. «Антигипоксическое и нейропротекторное действие глиального нейротрофического фактора при моделировании факторов ишемии» является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, новизне, достоверности результатов полностью соответствующей п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой

анестезиологии и
реаниматологии ФПКВ

ФГБОУ ВО НижГМА

Минздрава России

Бояринов Геннадий Андреевич

Адрес: 603005, г. Нижний Новгород, улица Нестерова, дом 34.

тел.: 8(831) 4358010; e-mail: kaphedra2016@yandex.ru

Подпись проф. Бояринова Г.А. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России.

д.б.н.



Н.Н. Андреева