

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьмина Андрея Николаевича на тему: «Нейропротекторные аспекты комбинированного применения эритропозтина и лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Диссертация Кузьмина А.Н. посвящена актуальной теме – патогенетическому обоснованию применения эритропозтина и лазерного излучения при церебральной ишемии. Предпосылкой для проведения данного исследования явилось обнаружение рецепторов для эритропозтина на различных клетках, в том числе нейронах, глиоцитах, эндотелиоцитах, зафиксированные плеiotропные эффекты данного гликопротеина при различной патологии, а также сведения о том, что воздействие лазерным излучением на поврежденные ткани улучшает в них микроциркуляцию, активирует метаболизм клеток и утилизацию кислорода. В тоже время, сведения о комбинированном применении эритропозтина и лазерного излучения при ишемии головного мозга в доступной литературе отсутствуют.

Новизна представленной работы заключается в том, что автором проведена комплексная оценка изменений неврологического статуса, микроциркуляции, морфологии очага повреждения с экспрессией VEGF в нервной ткани и гематологических показателей, концентрации эритропозтина в сыворотке при экспериментальной ишемии коры головного мозга, индуцированной диатермокоагуляцией пилальных сосудов. Впервые показано, что нейропротекторный эффект эритропозтина и лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга максимально выражен при комбинированном применении и реализуется за счет улучшения микроциркуляции, повышения экспрессии VEGF, количества мелких кровеносных сосудов в очаге повреждения, восстановления количества интактных нейронов и сокращения площади инфаркта, уменьшения количества нейронов с хроматолизом, клеток-теней, снижения количества лейкоцитов и увеличения количества эритроцитов, концентрации гемоглобина в крови..

Автореферат имеет традиционную структуру и стандартный объем. Обращает на себя внимание четкость формулировки цели и задач исследования, научной новизны, теоретической и практической значимости работы, а также выносимых на защиту положений. Работа выполнена на высоком методологическом уровне с использованием современных методик и оборудования. Объем экспериментальных исследований

Исх. № 11.02.08/14
16. 08 2008 г.

достаточен для получения массива первичных данных и их полноценной статистической обработки.

Полученные результаты прошли широкое обсуждение на научных конференциях различного уровня и в печати: по теме диссертации опубликовано 22 научные работы, в том числе 8 работ в журналах, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ (из них 2 на электронном ресурсе), 1 работа в издании, индексируемом в международной базе данных Web of Science. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Принципиальных замечаний к диссертации нет.

На основании изучения автореферата можно сделать заключение, что представленная к защите диссертация А.Н. Кузьмина «Нейропротекторные аспекты комбинированного применения эритропоетина и лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – исследованы механизмы нейропротекторного влияния комбинированного применения эритропоетина и лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335 и от 02 августа 2016 г. №748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кузьмин Андрей Николаевич, достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03-патологическая физиология.

Главный научный сотрудник
Научно-исследовательского института
общей реаниматологии им. В. А. Неговского,
д.м.н. (14.03.03), профессор, prof_dolgih@mail.ru

 В.Т. Долгих

107031, Москва,
ул. Петровка, д. 25, стр. 2
+7(495)694-65-05, niioram@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора В.Т. Долгих «Заверяю»,
Заместитель руководителя НИИ общей реаниматологии
имени В.А. Неговского
25.03.2019



 В.В. Попов