



Prof. Andrey Y. Abramov, PhD, DSc
Department of Clinical and Movement
Neuroscience
UCL Queen Square Institute of Neurology
Queen Square
London
WC1N 3BG
e-mail: a.abramov@ucl.ac.uk

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Демьяненко Светланы Викторовны «Сигнальные и эпигенетические процессы повреждения и защиты мозга после ишемического инсульта», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.04 – Биохимия и 14.03.03 – Патологическая физиология

Во всем мире растет медико-социальная значимость проблемы инсульта. В развитых странах благодаря ранней госпитализации и успехам в диагностике нарушений мозгового кровообращения заболеваемость инсультом снижается. Однако увеличение частоты инсультов у молодых людей и рост доли пожилого населения не внушает оптимизма. В связи с этим сохраняется высокая актуальность исследований, направленных на поиск способов повышения адаптации клеток мозга к ишемии. Основные направления терапии инсульта - тромболизис в первые часы и последующая защита клеток мозга. Работа Демьяненко С.В. представляет собой фундаментальное исследование внутриклеточных биохимических событий и путей их регуляции, которые связаны с выживаемостью и гибелью клеток мозга после инсульта с целью поиска эффективных нейропротекторов направленного действия. Все исследования выполнены на животных и клеточных моделях, основанных на фотодинамическом эффекте, что позволило поэтапно решать поставленные задачи с применением комплекса морфологических, биохимических и физиологических методов, дополняющих друг друга. Благодаря такому подходу стало возможно получение достоверных результатов, которые опубликованы в международных журналах первого и второго квартала (всего 36 публикаций из которых 16 статей и 20 тезисов конференций в рецензируемых журналах).

Выводы, которые делает автор, полностью соответствуют поставленным задачам. Личный вклад автора не вызывает сомнений. Автореферат написан ясным языком и отражает основные положения диссертации, однако в нем отсутствуют данные, о нейропротекторном эффекте экзогенного препарата Hsp70 и селективных ингибиторов деацетилаз гистонов 2 и 6 типа, полученные на нейроглиальном препарате рецептора растяжения речного рака, которые представлены в опубликованных работах и диссертации.

Тем не менее, диссертация Демьяненко С.В. «Сигнальные и эпигенетические процессы повреждения и защиты мозга после ишемического инсульта» является законченным этапом работы, по актуальности, новизне, достоверности результатов полностью соответствующей требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., №748 от 2.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г.) предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель, заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.04 – Биохимия и 14.03.03 – Патологическая физиология.

Глава лаборатории Департамента клинической
и двигательной нейронаук Института Неврологии
Университетского колледжа Лондона (Великобритания),



д.б.н., профессор

Абрамов Андрей Юрьевич