

ОТЗЫВ

научного консультанта

доктора биологических наук, профессора Узденского Анатолия Борисовича о соискателе Демьяненко Светлане Викторовне и ее диссертационной работе на тему «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

Демьяненко Светлана Викторовна в 1996 году окончила биолого-почвенный факультет Ростовского государственного университета, а в 2003 году успешно защитила кандидатскую диссертацию в совете, созданном при данном университете по специальности 03.01.04 – биохимия.

Демьяненко С. В., ведущий научный сотрудник лаборатории «Молекулярная нейробиология» Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета, занимается изучением механизмов ишемического повреждения мозга и поиском нейропротекторов. Исследования Демьяненко С. В., вошедшие в докторскую диссертацию, проводились на базе лаборатории «Молекулярная нейробиология» в период с 2013 по 2020 гг. при поддержке 2 грантов Российского научного фонда и 2 грантов Российского фонда фундаментальных исследований. Демьяненко С. В. была разработана модель фототромботического инсульта с расширенной пенумброй у крыс, а также модель ишемического прекондиционирования на основе фототромбоза, которые теперь используются в экспериментальных работах нашей лаборатории. В ходе работы над диссертацией Демьяненко С. В. самостоятельно выполнены все операции по моделированию фототромботического инсульта у грызунов и пробоподготовка. Выполнение электронной микроскопии координировалось с сотрудниками ЦКП «Современная микроскопия» Южного федерального университета. Биохимические, иммуногистохимические, морфологические и физиологические методы исследования проведены Демьяненко С. В. при участии аспирантов и сотрудников лаборатории «Молекулярная нейробиология» Южного федерального университета.

В результате проведенных исследований получены фундаментальные сведения о роли сигнальных путей, эпигенетических регуляторов и факторов транскрипции в развитии ишемического повреждения мозга и ишемической толерантности. Эти данные позволили определить белки, модуляторы которых могут обеспечить защиту клеток мозга после ишемического инсульта и способствовать регенерации. Изучены нейропротекторные свойства 11 соединений, 5 из которых могут быть потенциальными нейропротекторами при инсульте.

Демьяненко С. В. проявила себя как высококвалифицированный специалист, ученый, умеющий самостоятельно спланировать, организовать и провести исследования по актуальным научным проблемам, способный аргументировано отстаивать свое мнение.

По теме диссертации опубликовано 46 научных работ. Из них 1 монография, 21 статья в журналах, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Web of Science, Scopus). 21 научная работа опубликована в материалах международных конференций, съездов и конгрессов в рецензируемых журналах. Около 80% научных работ Светланы Викторовны опубликованы в журналах квартиля 1 или 2. Результаты диссертационной работы достойно представлены на международных конференциях.

Диссертационная работа Демьяненко С. В. является глубоким и масштабным исследованием, обладающим научной новизной и способствующим решению актуальнейшей проблемы терапии инсульта.

Считаю, что Демьяненко Светлана Викторовна достойна присвоения ученой степени доктора биологических наук.

5 марта 2021 г.

Главный научный сотрудник, руководитель лаборатории
«Молекулярная нейробиология»
Академии биологии и биотехнологии АБиБ
Южного федерального университета
профессор, доктор биологических наук

Адрес: пр. Стачки 194/1, оф. 505
г. Ростов-на-Дону, Ростовская область,
Россия, 344090
Тел. 89054287254, e-mail: auzd@yandex.ru

