

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьменко Татьяны Павловны
«Влияние клобетазола и семакса на содержание нейротрофических
факторов, нуклеиновых кислот и состав белков при регенерации
поврежденных соматических нервов», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.5 – Физиология человека и животных

Работа Кузьменко Татьяны Павловны представляет собой исследование, посвящённое изучению регенеративных процессов в периферической нервной системе под влиянием фармакологических препаратов – клобетазола и семакса. Автор акцентирует внимание на динамике ключевых молекулярных показателей, таких как нейротрофические факторы, уровень нуклеиновых кислот и профиль белков, что позволяет получить целостное представление о механизмах регенерации поврежденных соматических нервов.

Клобетазол и семакс способны активировать синтез нейротрофических факторов, которые запускают важные сигнальные пути в клетках нервной системы, такие как PI3K/Akt и MAPK/ERK. Эти сигнальные каскады способствуют активации факторов транскрипции, контролирующих синтез ключевых белков, таких как белки цитоскелета и белки, участвующие в аксональном росте. Эти белки необходимы для восстановления функциональной активности поврежденных нервных волокон. Появление потенциала действия и способность нервов к проведению сигналов – это важные показатели восстановления нервной функции, которые могут быть улучшены благодаря действию клобетазола и семакса.

Работа имеет практическую значимость, так как её результаты могут стать основой для разработки новых терапевтических стратегий лечения травм периферической нервной системы. Автореферат диссертации содержит достаточное количество иллюстраций. Выводы, сделанные в ходе исследования, обоснованы полученными экспериментальными данными, а выбор объектов и методов исследования представляется оптимальным для

решения поставленных задач. Результаты исследования Кузьменко Т.П. широко представлены в публикациях, в том числе в научных журналах с высоким импакт-фактором, рецензируемых Web of Science и Scopus, прошли апробацию на российских и международных конференциях.

Таким образом, диссертационное исследование соискателя «Влияние клобетазола и семакса на содержание нейротрофических факторов, нуклеиновых кислот и состав белков при регенерации поврежденных соматических нервов» соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2014 г. № 842 в актуальной редакции, которым должны отвечать диссертации на соискание учёных степеней, а ее автор, Кузьменко Татьяна Павловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Отзыв составил:



Чураков Борис Петрович

доктор биологических наук, профессор

кафедры лесного хозяйства

института медицины, экологии и физической культуры

Ульяновского государственного университета

Место работы: Институт медицины, экологии и физической культуры
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ульяновский государственный университет»

Адрес места работы: 432000, Приволжский федеральный округ, Ульяновская
область, Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, 108, 1 корпус

