

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

Диссертационное исследование Кузьменко Т.П. посвящено поиску новых подходов и изучению современных методов регуляции регенерации поврежденных соматических нервов, что обуславливает его несомненную актуальность. Эти вопросы имеют большое значение, поскольку травмы периферических нервов часто приводят к потере функций конечностей, а эффективные методы лечения все еще ограничены. Научная значимость работы определяется выявлением механизмов регуляции регенерации нервов с помощью клобетазола и семакса. Полученные данные о динамике изменения уровня нейротрофинов, нуклеиновых кислот и отдельных белков при действии этих препаратов позволяют глубже понять молекулярные аспекты регенерации нервной ткани.

Практическая значимость определяется возможностью использования результатов для разработки новых фармакологических подходов к восстановлению периферических нервов.

Работа выполнена на модели регенерации нервов у крыс породы Wistar, что является общепринятым подходом в подобных исследованиях. Использование методов иммуноферментного анализа, электрофореза белков и вестерн-блоттинг позволило провести комплексное исследование.

Вместе с тем возникли некоторые вопросы:

1. Чем, на ваш взгляд, обусловлена разница во влиянии клобетазола на динамику фактора роста NGF в поврежденных соматических нервах в зависимости от участка (проксимальный или дистальный отдел), концентрации препарата и исследуемых сроков? Так, например, клобетазол в концентрации 1 мг/кг в проксимальном отделе приводит к увеличению NGF на 30 суток, в то время как, в дистальном отделе нерва такого эффекта для данной концентрации не наблюдается, но концентрация 0,5 мг/кг приводит к значительному увеличению NGF.
2. В связи с чем в опытах с гидрогелем была выбрана концентрация клобетазола 0,25 мг/кг, если эффект данной концентрации наиболее выражен только на ранних сроках эксперимента?
3. В своей работе вы отмечаете, что при действии препарата «Семакс» в проксимальном отделе через 7 суток по отношению к контролю происходит увеличение уровня NGF, через 2 недели уровень NGF уменьшается, в то время как на 30 суток вновь резко увеличивается, вне зависимости от локализации (и в проксимальном и в дистальном отделах), чем можно объяснить такую динамику?

В целом 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:

Арташян Ольга Сергеевна

кандидат биологических наук, доцент, департамента биологии ИЕНиМ

Место работы: Институт естественных наук и математики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Адрес места работы: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

Подпись

Заверяю

Арташян О.С.
В.В. Мухоморов