

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**

Диссертация Кузьменко Татьяны Павловны посвящена изучению изменения концентрации нейротрофических факторов, нуклеиновых кислот и содержания белковых фракций поврежденного нерва при действии физиологически активных соединений клобетазола и семакса. Тема диссертационной работы является актуальной и востребованной в связи с недостаточным уровнем изученности данного вопроса. Полученные автором результаты свидетельствуют о том, что оба препарата способствуют активации регенерации и восстановлению поврежденных нервов. Увеличение уровня нейротрофических факторов роста способствует выживанию и росту нейронов, а нормализация содержания белковых фракций, синтез ДНК и структурных белков подтверждают восстановление нервной структуры.

В диссертационной работе Татьяны Павловны продемонстрировано владение методами иммуноферментного анализа, электрофоретического разделения белковых фракций, анализ белковой фракции с помощью вестерн-блотта, выделение ДНК, а также корректным применением статистических методов для оценки полученных результатов.

Исследование, проведенное Кузьменко Т.П., показывает, что введение клобетазола оказывает более выраженное влияние на регенерационные процессы в нерве по сравнению с семаксом. Однако результаты также свидетельствуют о том, что оба препарата эффективны в лечении травм соматических нервов. Также стоит отметить полученные результаты по увеличению уровня белка GAP-43, который играет ключевую роль в аксональном росте, как в проксимальном, так и в дистальном сегментах

нерва. Эти изменения указывают на стимуляцию регенерации и улучшение восстановления поврежденных нервов при применении обоих препаратов.

Однако, хотелось уточнить следующий момент: клобетазол является глюкокортикостероидом и практически не растворяется в воде. Каким растворителем для данного препарата пользовался автор и проводились ли дополнительные исследования по действию данного растворителя на поврежденный нерв?

В целом, на основании автореферата диссертационная работа Татьяны Павловны производит положительное впечатление. Предоставляемый автореферат позволяет заявить о соответствии работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, а её автор Кузьменко Татьяна Павловна может быть рекомендована к присвоению ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Отзыв составила:

Тимофеева Ольга Арнольдовна

доктор биологических наук, профессор,

заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений

Института фундаментальной медицины и биологии

Место работы: Институт фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Адрес места работы: 420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18.

5.12.2024

