

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

Восстановление и регенерация периферических нервов остаются одними из самых сложных задач в области физиологии и регенеративной медицины. Несмотря на то, что повреждения периферических нервов в некоторой степени поддаются регенерации, даже при использовании лучших методов наблюдается слабое восстановление. Известно, что травмы периферических нервов приводят к серьёзным нарушениям жизнедеятельности организма из-за потери двигательных и сенсорных функций.

Исследование Т.П.Кузьменко, посвящённое изучению воздействия клобетазола и семакса на процессы регенерации повреждённых соматических нервов, представляет собой значительный вклад в область физиологии и регенеративной медицины. В диссертационной работе впервые выполнен сравнительный анализ нейротрофических факторов в неповреждённых нервах, а также при возбуждении и регенерации повреждённых нервных структур. Полученные данные позволяют глубже понять механизмы, происходящие при травме нервных волокон. Исследование динамики изменений структурно-функциональных свойств нервного проводника даёт возможность лучше осмыслить процессы, происходящие при повреждении соматических нервов, особенно в начальной стадии дегенерации. Эти показатели играют ключевую роль в обеспечении репаративных процессов, а их изучение позволяет раскрыть механизмы действия клобетазола и семакса на различных уровнях – от молекулярного до тканевого.

Автор продемонстрировал грамотный подход к проведению экспериментов, что выражается в выборе моделей повреждений, адекватных

методов анализа и строгой статистической обработке результатов. Полученные данные подтверждают эффективность изученных препаратов в модуляции регенеративных процессов. Автором опубликованы материалы диссертации в научных изданиях высокого уровня, зарегистрирован патент.

Сильной стороной исследования является его междисциплинарный характер. Оценка биохимических изменений сопровождается анализом их влияния на функциональное восстановление нервов. Такой комплексный подход позволяет не только понять механизмы действия изучаемых веществ, но и оценить их терапевтический потенциал.

С учетом вышеописанного, считаю работу Кузьменко Т.П. актуальной и обладающей теоретической и прикладной научной новизной. Диссертационная работа Татьяны Павловны является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Полученные результаты полностью соответствуют паспорту заявленной специальности и обладают хорошим заделом для дальнейших исследований в данной области. В связи с этим считаю, что Кузьменко Татьяна Павловна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Отзыв составил:
д.б.н., профессор, ведущий эксперт
факультета фундаментальной медицины



Ю.В. Архипенко



Факультет фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Россия, Москва, 119991, Ломоносовский пр-т., дом 27, корп. 1