

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Труш Веры Владимировны на тему: «Закономерности влияния глюкокортикоидов на функциональное состояние нервно-мышечного аппарата крыс и пути компенсации их повреждающих эффектов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности
1.5.5 – физиология человека и животных

До настоящего времени вопросы функционирования двигательного аппарата и его структурно-функциональных элементов являются актуальными в фундаментальной физиологии. Двигательная система наряду с другими системами одной из первых реагирует на стрессовые факторы. Для реализации реакций адаптации значительно повышается чувствительность тканей к катехоламинам (пермиссивный эффект). Несмотря на полезный приспособительный эффект действия глюкокортикоидов на нервно-мышечную передачу с одной стороны, с другой стороны в высоких концентрациях они могут оказывать противоположный (негативный) эффект на функциональное состояние скелетных мышц. В связи с этим возникает необходимость дополнительного изучения срочных и долговременных эффектов глюкокортикоидов на функциональное состояние периферического звена нервно-мышечного аппарата.

В диссертационном исследовании Труш Веры Владимировны установлены особенности функциональных изменений в скелетной мышце под влиянием однократно и длительно вводимых гидрокортизона и дексаметазона, а также в динамике развития гиперкортицизма. Учитывая, широкое применение фармакологических препаратов данного ряда в клинической практике полученные данные имеют фундаментальное и прикладное значение в понимании эффектов глюкокортикоидов на нервно-мышечный аппарат и, как следствие, механизмов развития и компенсации стероидной миопатии.

Достоверность полученных результатов в представленной диссертационной работе обеспечена конкретной постановкой цели и

решением поставленных задач, разработкой дизайна исследования и проведением достаточного для полноценного анализа количества наблюдений. Необходимо отметить, что диссертационная работа Труш В.В. отличается методологически обоснованным планированием и проведением экспериментальных исследований, системой адекватных взаимодополняющих и воспроизводимых методов, достаточным объемом выборки проведенного экспериментального исследования (640 лабораторных животных). Исследования проведены с соблюдением этических принципов и норм биомедицинских исследований с участием лабораторных животных, подробным обоснованием доз и способов введения препаратов, статистическая обработка полученных результатов проведена с помощью адекватных параметрических и непараметрических тестов.

Основные результаты диссертационной работы апробированы на профильных конференциях регионального, всероссийского и международного уровней. По материалам диссертации опубликовано 63 работы, в том числе 32 статьи в журналах, соответствующих критериям и перечню рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов диссертаций (из них 10 – в журналах, входящих в перечень международных реферативных баз данных и систем цитирования) и 31 публикация – в других журналах и сборниках научных работ, подана заявка на 1 патент на изобретение в Российской Федерации (патент «Способ коррекции стероидной миопатии в модельных экспериментах на животных», № заявки 2022125635).

Автореферат построен по классической схеме, содержит все необходимые разделы, подробно представлены методология исследования и полученные соискателем результаты, выводы и практические рекомендации. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет, но хотелось бы получить ответ на следующий вопрос:

1. Уважаемая Вера Владимировна, несомненно тема диссертационного исследования крайне актуальна. Проработав современные литературные

источники, какова на данный момент степень разработанности темы исследования?

Заключение. Материалы, изложенные в автореферате, позволяют сделать заключение, что диссертация Труш Веры Владимировны на тему: «Закономерности влияния глюкокортикоидов на функциональное состояние нервно-мышечного аппарата крыс и пути компенсации их повреждающих эффектов», является завершенной научно-квалификационной работой и предоставляет существенное фундаментальное дополнение к современной стратегии действия глюкокортикоидов на нервно-мышечную систему. Диссертационное исследование полностью соответствует требованиям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, с изменениями, внесенными постановлениями правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, 01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Труш Вера Владимировна заслуживает присуждения ей искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Профессор кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук (03.03.01 – физиология, медицинские науки), доцент

«13» ноября 2023 г.



Томилова Евгения Александровна

Подпись: *Е. А. Томилова*
УДОСТОВЕРЯЮ
Учёный секретарь
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России
«13» 11 2023
Платицына С.В.

Учреждение:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, 54.

Контактный телефон: +7 (3452) 20-21-97

E-mail: tgmu@tyumsmu.ru,

Официальный сайт: <http://www.tyumsmu.ru>