

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.

Представленная диссертация Труш Веры Владимировны посвящена решению актуальной проблемы – изучению закономерностей влияния терапевтических доз глюкокортикоидов на нервно-мышечный аппарат и определению путей компенсации их повреждающих эффектов. Цель и задачи работы, сформулированные автором, логичны и соответствуют основным полученным результатам исследования.

В диссертационной работе Труш В.В. разработаны теоретические положения, расширяющие современные представления о срочных и долговременных эффектах глюкокортикоидов на периферическое звено нервно-мышечного аппарата. В частности, выявлены особенности срочных и долговременных эффектов естественного и синтетического глюкокортикоидов на скелетную мышцу, которые, наряду с определенным сходством, характеризовались и принципиальными отличиями: положительное эрготропное действие на мышцу при однократном введении оказывал только гидрокортизон, тогда как дексаметазон даже после однократного введения в дозе, эквивалентной максимальной суточной терапевтической для человека, приводил к снижению работоспособности мышцы. Впервые на основании оценки электрофизиологических, сократительных и эргометрических параметров мышцы изучена эффективность различных средств (селективного β_2 -адреноагониста, антиоксидантов, альфакальцидола, аргинина и умеренной физической нагрузки, применяемых по отдельности и в комплексе) в компенсации повреждающих эффектов синтетического глюкокортикоида дексаметазона в динамике развития гиперкортицизма.

При этом, достоинством работы явилось изучение эффективности средств, потенциально способных повлиять на одно или несколько патогенетических звеньев глюкокортикоид-индуцированной мышечной дистрофии, в динамике развития дексаметазон-индуцированного гиперкортицизма, поскольку мышечная атрофия на разных этапах развития гиперкортицизма, согласно современным представлениям, может быть обусловлена активацией разных сигнальных факторов. В модельных экспериментах на животных установлена высокая (сравнимая с таковой β_2 -адреноагониста формотерола) эффективность аргинина, таурина и α -липоевой кислоты в компенсации дексаметазон-индуцированных нарушений

сократительной функции мышцы и ослаблении выраженности синаптических расстройств.

Выбранные методы, подходы соответствуют поставленным целям и задачам исследования; выводы логичны и последовательны, соответствуют полученным результатам и задачам работы.

Основные результаты работы опубликованы в 32 статьях в журналах, соответствующих критериям и перечню рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов диссертаций, из которых 10 – в журналах, входящих в перечень международных реферативных баз данных и систем цитирования, а также докладывались на 18 конференциях всероссийского и международного уровней. Практическая значимость работы подтверждается использованием ее результатов при подготовке патента «Способ коррекции стероидной миопатии в модельных экспериментах на животных» (№ заявки 2022125635), а также их внедрением в научно-исследовательскую деятельность и образовательный процесс.

В целом автореферат последовательно и полно отражает содержание диссертационной работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Труш Веры Владимировны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, обладает новизной и значимостью для теории и практики, в ней разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области физиологии. Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Заведующая кафедрой физиологии
с лабораторией теоретической
и прикладной нейрофизиологии
им. акад. В.Н. Казакова
ФГБОУ ВО «Донецкий государственный
медицинский университет имени М. Горького»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
профессор, д.мед.н.



Бондаренко Надежда Николаевна

« 3 » октября 2023 г.

Я, Бондаренко Надежда Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Бондаренко Надежда Николаевна



Бондаренко Надежда Николаевна, доктор медицинских наук по специальности 14.03.09 – Гистология, цитология, эмбриология, профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации

283003, г. Донецк, пр. Ильича, 16.

Тел: +7(856) 344-41-10

E-mail: fiziologia@dnmu.ru

