

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.

Молекулярные механизмы действия глюкокортикоидов хорошо изучены в настоящее время. Однако эффекты однократного и длительного их применения и действия на нервно-мышечный аппарат остаются предметом дискуссии, не определены способы коррекции негативных эффектов, выявляемых на скелетной мускулатуре.

В связи с этим, диссертационная работа Труш В.В, посвященная исследованию срочных и долговременных эффектов глюкокортикоидов на периферическое звено нервно-мышечного аппарата и эффективности средств, способных воздействовать на один или несколько патогенетических звеньев глюкокортикоид-индуцированной мышечной дистрофии, в компенсации функциональных мышечных расстройств, вызванных гиперкортицизмом, является актуальной с научно-практической точки зрения.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку она определяется не только постановкой исследуемой проблемы, но и предлагаемыми авторскими решениями и содержанием предложенных подходов. В частности, в работе получены новые данные, расширяющие современные представления о характере функциональных изменений в скелетной мышце с преобладанием гликолитических мышечных волокон под влиянием однократных и многократных доз глюкокортикоидов, а также в динамике длительного периода введения синтетического глюкокортикоида дексаметазона в дозе, эквивалентной умеренной терапевтической для человека. Установлены несколько отличные эффекты однократных и

многократных доз естественного и синтетического глюкокортикоида на скелетную мышцу.

Выявлено, что в генезе функциональных нарушений скелетной мышцы при гиперкортицизме определенную роль могут играть синаптические и нейропатические расстройства, которые не всегда сопровождаются выраженными нарушениями эргометрических параметров скелетной мышцы.

Практически значимым результатом диссертационной работы является установленная в модельных экспериментах на животных высокая (сравнимая с таковой β_2 -адреноагониста формотерола) эффективность относительно безвредных для организма средств – аргинина, таурина и α -липоевой кислоты – в компенсации дексаметазон-индуцированных нарушений сократительной функции мышцы и ослаблении выраженности синаптических расстройств.

Выбранные методы и подходы соответствуют поставленным целям и задачам исследования, результаты достоверны, подтверждены обоснованным выбором информативных методов исследования и достаточным статистическим материалом.

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.

В целом автореферат последовательно и полно отражает содержание диссертационной работы. Замечаний по его содержанию и оформлению нет, но хотелось бы получить ответ на следующий вопрос:

- Чем был обусловлен выбор среди селективных β_2 -адреноагонистов для компенсации негативных эффектов длительно вводимого дексаметазона на скелетную мышцу именно формотерола?

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.

Соколова Мария Георгиевна доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры нейрохирургии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

14 ноября 2023 г.

Соколова Мария Георгиевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2

Тел +7(921)9137335, E-mail: Sokolova.m08@mail.ru

Торжественно
заверено
Член секретариата



Handwritten signature