

## 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

Глюкокортикоиды и особенно гораздо более активные их фторсодержащие синтетические аналоги, несмотря на большое разнообразие побочных эффектов, по сей день остаются наиболее эффективными противовоспалительными средствами. Наряду с полезными терапевтическими эффектами, глюкокортикоиды в дозах, в десятки раз превышающих естественные физиологические их концентрации в организме, оказывают и негативное влияние на ряд его структур, в том числе опорно-двигательный аппарат. Несмотря на достаточно хорошую изученность молекулярных механизмов действия глюкокортикоидов, срочные и долговременные эффекты различных их форм на нервно-мышечный аппарат остаются предметом дискуссии, что отчасти обусловлено разнообразием внутриклеточных сигнальных путей глюкокортикоидов и зависимостью реализации определенных из них от типа клетки-мишени, а также от дозы и типа глюкокортикоида. Кроме того, до конца не раскрыты и многие аспекты патогенеза стероидной миопатии и не определены пути их коррекции.

В связи с этим диссертационная работа Труш Веры Владимировны, целью которой явилось выявление закономерностей влияния глюкокортикоидов на функциональное состояние периферического звена нервно-мышечного аппарата и обоснование способов компенсации их повреждающих эффектов на скелетную мышцу в модельных экспериментах на животных, является актуальной с научно-практической точки зрения.

Представленная в автореферате информация достаточна для понимания основной цели исследований, полученных автором результатов и их интерпретации. В работе разработаны теоретические положения, расширяющие современные представления о срочных и долговременных эффектах глюкокортикоидов на периферическое звено нервно-мышечного аппарата, а также характере функциональных изменений в нем в динамике развития гиперкортицизма. Установлено, 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, что отчасти объясняет противоречивость литературных данных относительно первичности функциональных расстройств в скелетной мускулатуре при гиперкортицизме.

Практически значимым результатом диссертационной работы, отличающимся новизной, является установленная в модельных экспериментах на животных высокая (сравнимая с таковой  $\beta_2$ -адреноагониста формотерола) эффективность относительно безвредных для организма средств – аргинина,

таурина и  $\alpha$ -липоевой кислоты – в компенсации дексаметазон-индуцированных нарушений сократительной функции мышцы и ослаблении выраженности синаптических расстройств.

Результаты диссертационных исследований Труш В.В. прошли хорошую апробацию на российских и международных конференциях и опубликованы в 32 статьях, удовлетворяющих требованиям ВАК. На основании анализа автореферата и публикаций автора можно сделать заключение, что диссертационная работа Труш В.В. «Закономерности влияния глюкокортикоидов на функциональное состояние нервно-мышечного аппарата крыс и пути компенсации их повреждающих эффектов» соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а сама диссертантка заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Профессор кафедры психиатрии с неврологией,  
нейрохирургией и медицинской реабилитацией  
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России  
д.м.н., профессор

Цогоев Алан Сергеевич

«24» Октября 2023 г.

Я, Цогоев Алан Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Цогоев Алан Сергеевич, профессор, доктор медицинских наук по специальности 14.00.51 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, курортология и физиотерапия.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

362019 Республика Северная Осетия-Алания, г.Владикавказ,  
ул.Пушкинская, 40

Тел: +7 (8672) 256-32-94

E-mail: sogma51@mail.ru

