

## 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

Несмотря на достаточно хорошую изученность молекулярных механизмов действия глюкокортикоидов, срочные и долговременные эффекты высоких их доз на нервно-мышечный аппарат остаются предметом дискуссии. В связи со сложностью и многообразием возможных механизмов функциональных изменений в скелетной мускулатуре под влиянием высоких доз глюкокортикоидов, до сих пор не определены эффективные способы их коррекции.

В основу диссертационной работы Труш Веры Владимировны положена идея изучения эффективности средств, способных воздействовать на один или несколько патогенетических звеньев глюкокортикоид-индуцированной мышечной дистрофии – альфакальцидола, антиоксидантов (таурина и  $\alpha$ -липоевой кислоты), селективного  $\beta_2$ -адреноагониста формотерола, аргинина и умеренной физической нагрузки – в компенсации повреждающих эффектов глюкокортикоидов на периферическое звено нервно-мышечного аппарата. При этом, достоинством работы явилось изучение эффективности используемых средств в динамике развития дексаметазон-индуцированного гиперкортицизма, поскольку мышечная атрофия на разных этапах развития гиперкортицизма, согласно современным представлениям, может быть обусловлена активацией разных сигнальных факторов.

Представленные в диссертации научные положения, выносимые на защиту, вполне обоснованы. Диссертационная работа Труш В.В. имеет как теоретическую значимость, заключающуюся в выявлении закономерностей срочных и долговременных эффектов глюкокортикоидов на периферическое звено нервно-мышечного аппарата, так и практическую ценность. В частности, установленные в работе особенности функциональных изменений в скелетной мышце под влиянием однократно и длительно вводимых гидрокортизона и дексаметазона, а также в динамике развития гиперкортицизма расширяют теоретические представления относительно механизмов действия глюкокортикоидов на периферическое звено нервно-мышечной системы, в том числе глюкокортикоид-индуцированных патогенетических изменений в ней. Эти данные важны не только для понимания эффектов глюкокортикоидов на нервно-мышечный аппарат и механизмов развития стероидной миопатии, но и определения возможных способов ее компенсации. Полученные результаты внедрены в учебный

процесс в образовательных учреждениях медико-биологического профиля и научно-исследовательскую работу.

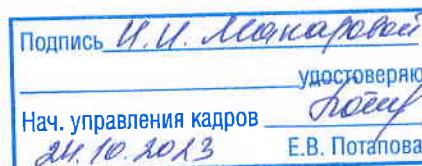
Используемые диссертантом методы исследования и физиологические подходы адекватны поставленным целям и задачам. Выводы автореферата соответствуют полученным данным. Цель работы достигнута. Методический уровень выполненных исследований представляется современным и вполне адекватным поставленным задачам.

По теме диссертации опубликовано 63 научных работы, из которых 17 статей – в журналах из Перечня ведущих российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, по специальности «Физиология человека и животных» и 15 статей – в научных журналах ВАК Украины, изданных до 2014 года. Соискатель имеет 10 статей в журналах, индексируемых в базах данных WoS и Scopus.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Диссертация Труш Веры Владимировны «Закономерности влияния глюкокортикоидов на функциональное состояние нервно-мышечного аппарата крыс и пути компенсации их повреждающих эффектов» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей научно-практическое значение. Содержание автореферата позволяет полагать, что она соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук. Труш Вера Владимировна заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Заведующая кафедрой физиологии  
ФГБОУ ВО «Тверской  
государственный  
медицинский университет» Минздрава России  
д.м.н., профессор

Макарова Ирина Илларионовна



Я, Макарова Ирина Илларионовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Макарова Ирина Илларионовна