

Отзыв на автореферат диссертации

Секунова Алексея Васильевича

«Роль сфинголипидов в нарушении мембрано-цитоскелетных взаимодействий и мышечной пластичности при гравитационной разгрузке постуральных мышц» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.3.3. Патологическая физиология.

Диссертационная работа Секунова Алексея Васильевича «Роль сфинголипидов в нарушении мембрано-цитоскелетных взаимодействий и мышечной пластичности при гравитационной разгрузке постуральных мышц» посвящена исследованию молекулярных механизмов воздействия сфинголипидов на развитие гравитационно-зависимых нарушений белков сарколеммального цитоскелета и мышечной пластичности, ассоциированных с мышечной атрофией, вызванной функциональной разгрузкой.

В работе получены оригинальные результаты, обладающие значительной научной новизной: продемонстрировано влияние повышения уровня кислой сфингомиелиназы и, как следствие, возросшего уровня сарколеммального церамида на динамику кавеолина-3 в сарколеммальном регионе, а также изменение уровней экспрессии компонентов дистрофин-дистрогликанового комплекса и костамерного гамма-актина, а также показано влияние сфингомиелиназы/церамида на изменение экспрессии изоформ тяжелых цепей миозина.

Практическая значимость исследования заключается в углублении имеющихся знаний в области патологической физиологии гравитационно-зависимых нарушений мышц, а также в поиске возможных точек приложения медикаментозных методов коррекции индуцированных разгрузкой мышечных дисфункций и атрофии. Так, в данном диссертационном исследовании была показана возможность коррекции обнаруженных мембрано-цитоскелетных нарушений и изменений в экспрессии изоформ тяжелых цепей миозина посредством применения препаратов из группы функциональных ингибиторов кислой сфингомиелиназы.

Критических недостатков, препятствующих положительной оценке работы, не выявлено. Автореферат содержит изложение законченного научно-квалификационного исследования, результаты которого обладают значительными актуальностью и новизной.

Результаты диссертационного исследования Секунова А.В. опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ и индексированных в Web of Science и Scopus. Также исследования, проведенные в рамках диссертации, были поддержаны грантом РФФИ №19-315-90099.

Диссертационная работа Секунова Алексея Васильевича обладает научной новизной, обоснованностью, актуальностью и значимостью и удовлетворяет всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в действующей редакции Постановлением Правительства Российской Федерации № 1168 от 1.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как решает важные задачи патологической физиологии гравитационно-зависимых нарушений мышц (получены данные о развитии нарушений сарколеммального цитоскелета и мышечной пластичности при функциональной разгрузке разной длительности, а также показаны достоверные результаты предотвращения данных изменений на фоне применения препаратов группы функциональных ингибиторов кислой сфингомиелиназы), а автор работы заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Зав. кафедрой патологической физиологии
ФГБОУ ВО «Северный государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.03.03 - патологическая физиология),
Доцент Соловьева Наталия Владиславовна



Подпись доцента Н.В. Соловьевой заверяю.

« 1 » июня 2023 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Северный государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 163069, г. Архангельск, пр-т Троицкий, 51
Тел.: (8182) 21-11-63
E-mail: info@nsmu.ru