

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руденко Натальи Сергеевны на тему «Регуляция пептидными гормонами сердца гемодинамической стресс-реакции у нормотензивных крыс и крыс с наследственной индуцированной стрессом артериальной гипертензией (НИСАГ)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «физиология».

Пептиды являются группой физиологически активных веществ, регулирующих функции всех органов и систем у человека и животных. Многие пептиды, в том числе натрийуретические, обладают стресс-протекторными свойствами. В связи с этим диссертационное исследование, выполненное Натальей Сергеевной Руденко, является своевременно выполненным и актуальным. В работе сформулировано инновационное представление о пептидах сердца как о стресс-лимитирующем звене, о чем свидетельствуют их физиологические эффекты (натрийуретическое действие, расслабление гладкой мускулатуры артериальных сосудов), реализация которых приводит к снижению артериального давления.

Работа Н.С. Руденко выполнена с использованием двух линий лабораторных крыс – самцов нормотензивной линии WAG и гипертензивной линии НИСАГ. Крысы НИСАГ были выведены с целью получения модели животных с артериальной гипертензией, индуцированной стрессом.

В результате диссертационного исследования были выявлены статистически значимые различия биохимических и морфостереометрических показателей у животных обеих линий, что свидетельствует о неоднозначной ответной реакции организма на стрессорное воздействие.

Представленные данные указывают на индивидуальный характер ответной реакции и восстановление организма с изначально разным гипертензивным статусом. Работа имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Полученные Н.С. Руденко данные о секреции ANP дают основание считать одной из важных функций пептида гипотензивную и антистрессовую, объясняют механизмы действия ANP и обосновывают применение его синтетических аналогов в клинической практике.

В работе использованы современные методы исследования и статистического анализа данных, что позволило автору получить достоверные результаты и сформулировать положения, выносимые на защиту. Обращает на себя внимание высокое качество микрофотографий, представленных в автореферате, которые прекрасно иллюстрируют

результаты работы. Выводы отражают суть диссертационного исследования и соответствуют поставленным задачам.

Замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Диссертационная работа и автореферат на тему «Регуляция пептидными гормонами сердца гемодинамической стресс-реакции у нормотензивных крыс и крыс с наследственной индуцированной стрессом артериальной гипертензией (НИСАГ)», выполненные Руденко Натальей Сергеевной и представленные на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «физиология», являются законченным научным исследованием.

Автор, Руденко Наталья Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «физиология».

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем отзыве моих персональных данных на сайте НИИ ФФМ, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

Заведующая лабораторией
молекулярных механизмов старения
АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт
биорегуляции и геронтологии»,
доктор биологических наук
(14.01.30 – геронтология и гериатрия,
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология),
доцент (03.01.02 – биофизика)

Наталья Сергеевна Линькова

15 августа 2020 г.

Данные об авторе отзыва: Наталья Сергеевна Линькова, доктор биологических наук, доцент, заведующая лабораторией молекулярных механизмов старения Автономной научной некоммерческой организации высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» (АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии»), почтовый адрес: 197110, Россия, Санкт-Петербург, пр. Динамо, дом 3, тел./факс: +7 (812) 230-00-49, e-mail: miauy@yandex.ru

Подпись Н.С. Линьковой заверяю. Начальник отдела кадров АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии»
М.В. Соколова

