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».

Актуальность данного научного исследования обусловлена малочисленными знаниями о натрийуретических пептидах сердца, как звене стресс-лимитирующей системы организма. На фоне многочисленных публикаций по вопросам гормональной регуляции стресса, в современной литературе недостаточно сведений о взаимосвязи стресс-реализирующих и стресс-лимитирующих систем не только у человека, но и у лабораторных животных.

Автором впервые показано, что проявление стресс-реакций сопровождается изменением функциональной активности миоэндокринных клеток правого предсердия у животных с разными гипертензивными статусами. Продемонстрировано, что у крыс с генетически обусловленной высокой стресс-чувствительностью, в цитоплазме миоэндокринных клеток предсердий находится значительно большее количество секреторного продукта, чем у крыс нормотензивной линии. Выявлено, что у гипертензивных крыс лабильность системы ANP слабее и адаптация к стрессу менее эффективна, чем у нормотензивных животных.

Диссертант логично определила цель, задачи исследования. Чётко сформулировала основные положения, выносимые на защиту, которые органично связаны с выводами и практическими рекомендациями, полно отражающими суть проделанной работы. Использованные в исследовании клинические и статистические методы являются современными и достаточными, что позволяет говорить о достоверности полученных результатов.

Уровень апробации диссертации достаточен: 4 статьи в рецензируемых отечественных журналах, 5 тезисов в сборниках материалов и конференций

Результаты исследования вносят существенный вклад в понимание закономерностей взаимодействия стресс-реализующих и стресс-лимитирующих систем организма.

Замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Диссертационная работа 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», является законченным научным исследованием, посвященным актуальной теме в изучении роли натрийуретических пептидов сердца

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.

Главный научный сотрудник,
руководитель лаборатории нейромоделирования
ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Минздрава РФ
197758, Санкт-Петербург, поселок Песочный, ул. Ленинградская, д. 70

Доктор медицинских наук Мусиенко Павел Евгеньевич
(03.03.01-физиология)
30 июля 2020 г.

Контактный телефон +79818165060
Электронный адрес - pol-spb@mail.ru

Подпись руки заверяю:
Специалист ОК
"30" июля 2020 г.