

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
биологических наук Селивановой Екатерины Константиновны
на тему: «Механизмы влияния тиреоидных гормонов на артерии крыс»
по специальности 03.03.01 – «Физиология»**

Заболевания сердечно-сосудистой системы являются одной из ведущих причин смертности в РФ. В развитии этих патологических состояний важную роль играют нарушения тиреоидного статуса организма. В связи с изложенным диссертационное исследование Е.К.Селивановой, посвященное изучению механизмов влияния гормонов щитовидной железы трийодтиронина (T_3) и тироксина (T_4) на артерии крыс, представляется весьма актуальной.

Автор поставила перед собой цель изучить регуляции экспрессии и функциональной роли дейодиназы 2 типа (D2), а также механизмов негеномного влияния тиреоидных гормонов в резистивных артериях крыс.

С помощью современных адекватных методов исследования (ПЦР в реальном времени, Вестерн блот анализ, экспериментов на изолированных артериях и т.д.) Е.К.Селиванова впервые показала, что гипертиреоз и хроническая неонатальная десимпатизация вызывают снижение уровня мРНК D2 в артериях скелетных мышц крысы. Автором впервые установлено, что хроническое подавление синтеза оксида азота не влияет на содержание мРНК D2 в резистивных артериях. Используя культуры целых сосудов, Е.К.Селиванова впервые установила, что синтез T_3 под влиянием D2 играет важную функциональную роль в поддержании вазорелаксирующего действия оксида азота. В рассматриваемом диссертационном исследовании впервые изучены механизмы негеномного влияния гормонов щитовидной железы на тонус артерий скелетных мышц. Эффект T_3 реализуется в клетках эндотелия, а эффект T_4 – в гладкой мышце сосудов. Впервые изучен сигнальный каскад инициируемый T_4 .

Диссертация Е.К.Селивановой имеет практическое значение: выявленные закономерности могут быть использованы при разработке фармакотерапии больных с тиреоидными патологиями, сопровождающимися сосудистыми нарушениями.

Все полученные в результате экспериментов данные обработаны адекватными статистическими методами и сомнений не вызывают.

Выводы, а их 4, полностью отражают содержание диссертации.

Итак, на основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.03.01 – «Физиология» по биологическим наукам, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Селиванова Екатерина Константиновна вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «Физиология».

Цорин Иосиф Борисович доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории фармакологического скрининга ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова». 125315, Москва, ул. Балтийская, д.8

Т.

E-mail:

Специальность: фармакология 14.00.25

08.11.2021

 И.Б.Цорин

Подпись д.б.н. И.Б.Цорина заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В.Закусова»

д.б.н.

 В.А.Крайнева

