

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горенко И.Н. на тему «Характеристика функционального состояния гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной и гипоталамо-гипофизарно-гонадной систем при различном уровне дофамина в крови у мужчин Европейского Севера», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Проблема взаимоотношений симпатoadреналовой активности и гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной и гипоталамо-гипофизарно-гонадной систем является до сих пор не до конца изученной, особенно у человека, проживающего в дискомфортных условиях Севера. Данные литературы касаются, в основном, исследований данных взаимодействий в центральной нервной системе. Кроме того, изучение функции дофамина проводится либо на экспериментальных *in vivo* и *in vitro* моделях. Изучение данной проблемы на примере практически здоровых мужчин Европейского Севера позволяет внести существенный вклад в концепцию адаптации населения Севера к жизни в различных климато-географических условиях Севера и разработать практические мероприятия по предотвращению раннего биологического старения и развитию дизадаптационных реакций.

Автором дана характеристика функционального состояния гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной, гипоталамо-гипофизарно-гонадной систем у мужчин с референтными и сверхнормативными концентрациями дофамина в крови; установлены статистически значимо более низкие уровни дофамина в периферической крови жителей Заполярья в сравнении с жителями приполярной территории; показано более низкое содержание уровней тироглобулина и антиспермальных антител и более высокие уровни свободного тестостерона, сексстероидсвязывающего β -глобулина и частота выявления высокого содержания цАМФ в крови у мужчин заполярной территории; показаны отличия динамики гормонов у жителей разных территорий Европейского Севера с более ранними возрастными изменениями у населения приполярной территории; установлены на основании корреляционного и регрессионного видов статистического анализа отрицательные ассоциации сверхнормативных уровней дофамина с содержанием йодтиронинов у мужчин приполярной территории и положительные связи между референтными уровнями дофамина и содержанием йодтиронинов у мужчин заполярной территории. Показана сопряжённость активности ароматизации тестостерона, содержания антиспермальных антител и сексстероидсвязывающего β -глобулина с концентрацией дофамина в крови: у лиц с повышенным его содержанием регистрировали более высокие уровни эстрадиола, антиспермальных антител и более низкие значения индекса тестостерон/эстрадиол и сексстероидсвязывающего β -глобулина.

Диссертационное исследование И.Н. Горенко выполнено на хорошем методическом уровне с использованием современных методов анализа и

обработки полученных данных. Автореферат оптимально структурирован и дает четкое представление о диссертации и публикациях, в которых нашли отражение основные идеи данного исследования. Принципиальных замечаний по автореферату нет. Полученные в настоящем исследовании сведения расширяют представления об адаптационных механизмах катехоламиновой регуляции гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной и гипоталамо-гипофизарно-гонадной систем и могут быть использованы в научных исследованиях в области экологической физиологии человека.

Выводы отвечают на поставленные в задачах исследования вопросы. Результаты исследования опубликованы в 15 изданиях, из них 10 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ. Текст автореферата полностью соответствует содержанию диссертации.

Диссертация Горенко Ирины Николаевны на тему «Характеристика функционального состояния гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной и гипоталамо-гипофизарно-гонадной систем при различном уровне дофамина в крови у мужчин Европейского Севера» отвечает критериям, указанным в п. 9,10,11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Горенко Ирина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующая кафедрой госпитальной
терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО
«Северный государственный медицинский университет»
(г. Архангельск) Минздрава России,
д.м.н., профессор

И.В. Дворяшина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования «Северный государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, 51

Шифр специальности: 14.00.03 – эндокринология; 14.00.06 – кардиология,
14.00.00 – внутренние болезни.

Е-mail: info@nsmu.ru

Телефон: (8182)28-57-91

Сайт организации: <http://www.nsmu.ru>

10 сентября 2019 г.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
10 сентября 2019 г.
Старший специалист по кадрам
Г.Н. Сизова