

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
И ШКОЛЫ

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-ТИРЕОИДНОЙ СИСТЕМЫ У ПРИМАТОВ**

© 2020 г. А. М. Радкевич^{1,*}, Н. Д. Гончарова¹, О. А. Чигарова¹,
Н. В. Тимошенко¹, Т. Э. Оганян¹

¹ ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицинской приматологии», Сочи, Россия

*e-mail: radkevich-1982@bk.ru

DOI: 10.31857/S0044452920072322

Изучение индивидуальных особенностей функционирования физиологических систем приобретает все большее значение в связи со все возрастающим пониманием важности индивидуального подхода для практической медицины. Цель исследования — изучение индивидуальных особенностей функционирования гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной системы (ГГТС) на модели физически здоровых молодых половозрелых самок макак резус, различающихся по адаптивному поведению в условиях мягкого/умеренного стресса: с тревожным и депрессивноподобным поведением (DAB) и обычным стандартным поведением (SB). Функцию ГГТС оценивали в летнее время в базальных условиях и в условиях ее стимуляции с помощью тиреолиберина (ТРГ) с использованием диагностических наборов для иммуноферментного определения концентраций тиреотропного гормона (ТТГ), свободного тироксина (Т4) и свободного трийодтиронина (Т3) в плазме периферической крови. Установлено отсутствие значимых различий в концентрации тиреоидных гормонов у животных с DAB и SB, как в базальных условиях, так

и в ответ на введение ТРГ. В отличие от тиреоидных гормонов, базальный уровень ТТГ и величина его подъема в ответ на введение ТРГ у животных с DAB были существенно ниже по сравнению с индивидами с SB. Таким образом, несмотря на отсутствие выраженных межгрупповых различий в секреции тиреоидных гормонов, у индивидов с DAB и SB выявлены существенные межгрупповые различия в функционировании гипоталамо-гипофизарной оси ГГТС. Они характеризовались существенно меньшей чувствительностью тиреотрофов гипофиза к стимулирующему эффекту ТРГ и, по-видимому, большей чувствительностью секреторных клеток щитовидной железы к ТТГ у особей с DAB. Полученные данные хорошо согласуются с ранее выявленными нарушениями в функционировании гипоталамо-гипофизарного звена гипоталамо-гипофизарно-адреналовой системы (ГГАС) при отсутствии существенных нарушений в секреции стероидных гормонов у молодых приматов с DAB. По-видимому, для индивидов с DAB первичны расстройства в центральной регуляции функции эндокринных желез.