

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ТИРЕОТРОПНОГО ГОРМОНА В КРОВИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ

Корневская Н.А.

Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет

Актуальность. Важное значение в ответных реакциях организма на стрессовые ситуации, наряду с гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной, имеет гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная система. Закономерности ответной реакции последней при остром действии стрессоров уже известны, а при хроническом изучены недостаточно.

Цель работы: — изучение динамики изменения концентрации тиреотропного гормона (ТТГ) в крови при хроническом стрессовом воздействии у животных с интактным и измененным тиреоидным статусом.

Материалы и методы исследования. Работа выполнена на 114 половозрелых крысах-самцах породы Вистар массой 220–250 г. Хронический стресс моделировали скученным содержанием животных. Гипотиреоз создавали путем введения мерказолила. L-тироксин вводили в малых дозах. Концентрацию ТТГ, тиреоидных гормонов (ТГ) в сыворотке определяли радиоиммунологическим методом. Статистическую обработку результатов проводили с помощью программы «Statistica 6.0»

Результаты исследования. В первые 2 мес. в ответ на падение концентрации ТГ происходит увеличение секреции и подъем в крови уровня ТТГ. После 3 мес. стресса, несмотря на снижение концентрации в крови Т4 общего и свободного, компенсаторного роста секреции и уровня ТТГ не происходит. При хроническом стрессе на фоне мерказолила не наблюдается повышения секреции ТТГ. При скученном содержании животных, получавших малые дозы тироксина, уровень ТТГ остается повышенным на всем протяжении эксперимента.

Заключение. Таким образом, гипотиреоз усугубляет дисбаланс механизмов регуляции уровня ТГ в крови при хроническом стрессе, тогда как близкие к физиологическим дозы тироксина существенно их ограничивают. Данные результаты устанавливают новые закономерности ответной реакции управляющего гормонального звена гипофизарно-тиреоидной системы в динамике длительного стрессового воздействия и ее зависимость от изменений тиреоидного статуса.