

# ОБ УЧАСТИИ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В ФОРМИРОВАНИИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРНЫХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЫСОКОЙ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И БАКТЕРИАЛЬНОГО ЭНДОТОКСИНА

*Кучук Э.Н., канд. мед. наук*

*Белорусский государственный медицинский университет*

*Актуальность и новизна исследования.* В последние годы показана тесная отрицательная корреляционная связь между концентрацией тиреоидных гормонов, играющих важную роль в терморезистентности организма, и сдвигами температуры тела при перегревании и переохлаждении.

*Цель исследования.* Выяснить особенности изменения активности щитовидной железы и температуры тела на действие эндотоксина и высокой внешней температуры у экспериментальных животных в условиях токсического поражения печени.

*Материалы и методы исследования.* У крыс и кроликов определяли температуру тела, уровень йодсодержащих гормонов в сыворотке крови. Используются модели перегревания и эндотоксиновой лихорадки.

*Результаты исследования.* Пребывание в термокамере (40–42°C) приводит к повышению ректальной температуры на 1,6; 2,1 и 2,5°C у крыс и на 0,5; 1,7 и 2,2°C у кроликов через 15, 30 и 60 мин. Введение кроликам пирогенала (0,5 мкг/кг) в кровоток повышает температуру на 0,6; 1,1 и 1,6°C через 30, 60 и 120 мин. Введение ЛПС крысам повышает температуру на 1,2°C и 1,0°C через 120 и 180 мин. Через 30 и 60 мин. от начала перегревания в крови у кроликов понижается уровень ТТГ на 17,3 % и 15,3 % и концентрация Т3 на 35,8 % и 32,5 %. Концентрация Т4 снижалась на 25,2 % к 30 мин. перегревания, к 60 мин. возвращалась к исходному значению. Введение ЛПС через 30 и 60 мин. вызывало повышение уровня ТТГ до 118,9 % и 122,8 % и понижение концентрации Т4 на 51,0 % и 27,0 %. Концентрация Т3 понижалась на 32,2 % через 60 мин. Через 24 и 48 часов после интрагастрального введения животным масляного раствора СС14 ректальная температура снижается на 1,2°C и 1,7°C, снижается содержание в плазме крови Т3 и Т4. Гипертермическая реакция на введение ЛПС предупреждается введением СС14. Перегревание крыс, получивших предварительно раствор СС14, приводило к выраженной гипертермии.

*Заключение.* Выраженность и направленность изменений активности щитовидной железы и температуры тела на действие эндотоксина и перегревания зависит от функционального состояния печени.