

РОЛЬ ЭНДОТОКСИНЕМИИ В ФОРМИРОВАНИИ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА И ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

Ф. И. ВИСМОНТ, А. Н. ГЛЕБОВ

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Vismont@bsmu.by

Ведущим универсальным звеном в патогенезе нарушений жизнедеятельности при различных заболеваниях является токсинемия, выраженность которой во многом определяется активностью детоксикационной функции печени.

Показано, что от функционального состояния печени зависит активность процессов метаболизма йодсодержащих гормонов, участвующих в процессах детоксикации и терморегуляции. Однако изучение роли эндотоксинемии в формировании тиреоидного статуса и регуляции температуры тела не было предметом специального исследования.

Целью исследований было выяснение значимости эндотоксинемии и детоксикационной функции печени в формировании тиреоидного статуса организма и терморегуляции.

Объектом исследования были беспородные крысы и кролики, изолированная из организма печень, смешанная кровь, а предметом исследования - процессы терморегуляции, детоксикации, активность системы гипофиз - щитовидная железа и температура тела. В работе использованы известные модели эндотоксинемии, острого токсического поражения печени СС1₄, гипер- и гипотиреоза.

В опытах на крысах и кроликах установлено, что характер изменений процессов теплообмена и активности системы гипофиз-щитовидная железа, возникающих под влиянием бактериального эндотоксина, зависят от функционального состояния печени, ее детоксикационной функции. Токсинемия и снижение активности детоксикационной функции печени определяют характер формирования тиреоидного статуса и терморегуляторных реакций у крыс и кроликов. При действии в организме бактериального эндотоксина в следовых концентрациях повышается, а при выраженной эндотоксинемии снижается активность системы гипофиз-щитовидная железа, процессов теплообразования и детоксикации. В условиях токсического поражения печени, угнетения ее детоксикационной функции, сопровождающейся снижением уровня тиреоидных гормонов в крови и температуры тела, действие бактериального эндотоксина, усугубляло нарушения в системе гипофиз-щитовидная железа, вызываемые гепатотропным ядом и не приводит к развитию лихорадки. Учитывая, что выраженность эндотоксинемии зависит не только от поступления в общий кровоток избыточного количества эндотоксинов, но и от недостаточности детоксикационной функции печени, есть основания считать, что ее недостаточность имеет значение в возникновении тиреоидной дисфункции.