

# ОБ УЧАСТИИ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ В ФОРМИРОВАНИИ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА И РЕГУЛЯЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ПРИ ЭНДОТОКСИНОВОЙ ЛИХОРАДКЕ

*Шуст О.Г., канд. мед. наук, доцент*

*Белорусский государственный медицинский университет*

В последнее время показана значимость эндотоксемии при целом ряде заболеваний, сопровождающихся повышением температуры тела.

*Цель исследования:* выяснение роли детоксикационной функции печени в механизмах формирования тиреоидного статуса и терморегуляторных реакций организма на действие эндотоксина — бактериального липополисахарида (ЛПС) пирогенала.

У крыс и кроликов определяли температуру тела, уровень йодсодержащих гормонов в плазме крови. Используются модели гипертиреоза и эндотоксиновой лихорадки.

Показано, что действие в организме у крыс и кроликов ЛПС (5,0 мкг/кг, внутривенно и 0,5 мкг/кг, внутривенно) сопровождается активацией процессов детоксикации, повышением активности системы гипофиз–щитовидная железа и развитием лихорадочной реакции. Угнетение функциональной активности печени (2,0 мл/кг масляного раствора СС14 1:1, интрагастрально), ее детоксикационной функции, приводит к угнетению активности системы гипофиз–щитовидная железа и развитию гипотермии. У гипертиреоидных крыс, через 3 недели после ежедневного введения трийодтиронина гидрохлорида (30 мкг/кг на 1 % крахмальном растворе, интрагастрально) повышается температура тела и активность процессов детоксикации. Выявлено, что в условиях токсического поражения печени СС14 действие ЛПС у животных усугубляет нарушение в системе гипофиз–щитовидная железа, вызванное гепатотропным ядом, и не сопровождается возникновением характерных терморегуляторных реакций на эндотоксин и развитием лихорадки. А так как от функционального состояния печени зависит активность процессов дейодирования йодсодержащих гормонов щитовидной железы, участвующих в регуляции температуры тела, то особенности изменения температуры тела и характера формирования терморегуляторных реакций у крыс и кроликов на действие ЛПС в условиях угнетения детоксикационной функции печени, по-видимому, связаны с нарушением тиреоидного статуса организма, функционального состояния печени.