

РОЛЬ ЭНДОТОКСИНЕМИИ В ФОРМИРОВАНИИ ДИЗРЕГУЛЯЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ

Ф. И. ВИСМОНТ

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Vismont@bsmu.by

Известно, что дизрегуляция лежит в основе многих патологических процессов, ведущим звеном в патогенезе которых является эндотоксинемия, выраженность которой определяется детоксикационной и эндотоксинэлиминирующей функциями гепатоцитов и клеток Купфера. В то же время, хотя значимость эндотоксинемии в физиологии и патологии не вызывает сомнений и широко изучается, роль эндотоксинемии в формировании дизрегуляционной патологии до сих пор остается не выясненной.

Целью исследования было выяснение значимости детоксикационной функции печени и эндотоксинемии в возникновении дизрегуляционной патологии.

Объектом исследования были беспородные крысы и кролики, изолированная печень, смешанная кровь, предметом изучения — процессы терморегуляции, детоксикации, активность центральных нейромедиаторных и пептидергических систем, системы гипофиз-щитовидная железа, уровень интерлейкинов и ингибиторов протеиназ крови, температура тела. В работе использованы известные модели эндотоксинемии, эндотоксической лихорадки, острого токсического поражения печени четыреххлористым углеродом и депрессии клеток Купфера гадолиния хлоридом, гипер- и гипотиреоза.

В опытах на крысах и кроликах установлено, что неоднозначная направленность и характер изменений в процессах энергетического и пластического обеспечения организма, процессах теплообмена, их нейромедиаторной, гормональной и гуморальной регуляции в условиях развития эндотоксинемии зависят от ее выраженности, состояния детоксикационной функции печени и во многом обусловлены изменением хемореактивных свойств нейронов и активности адренореактивных систем гипоталамической области мозга.

Таким образом, полученные данные дают основание говорить о том, что изменения в аппарате нервной и эндокринной регуляции процессов энергетического и пластического обеспечения организма при бактериальной эндотоксинемии зависят от ее выраженности, нейромедиаторного и гормонального дисбаланса ее сопровождающего, имеющего значение для обеспечения взаимодействия различных органов и систем, формирования различных состояний организма. Недостаточность детоксикационной и эндотоксинэлиминирующей функций печени является ключевым звеном в трансформации эндотоксинемии как физиологического явления в патогенный процесс и в возникновении дизрегуляционной патологии.