

© В.М. Бондаренко, В.Г. Лиходед, 2012

УДК 579.61

В.М. Бондаренко, В.Г. Лиходед

РОЛЬ ЭНДОТОКСИНА КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ В ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва, Россия

Представлены современные данные о взаимодействии нормальной микрофлоры кишечника с Toll-подобными образраспознающими рецепторами. Эти рецепторы распознают нормальную микрофлору кишечника в физиологических условиях, и это взаимодействие необходимо для поддержания гомеостаза и репарации повреждений кишечника, для индукции синтеза цитопротективных белков теплового шока. В качестве побочного эффекта взаимодействия ЛПС с образраспознающими рецепторами при хронической персистентной эндотоксинемии могут развиваться патологические изменения органов и тканей различной локализации.

Ключевые слова: комменсальная микрофлора, ЛПС, образраспознающие рецепторы, цитопротекторные белки

V.M. Bondarenko, V.G. Likhoded

ROLE OF INTESTINAL MICROFLORA ENDOTOXIN IN HUMAN PHYSIOGY AND PATHOLOGY

Gamaleya Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Moscow, Russia

Novel materials about recognition of commensal microflora by pattern recognition receptors are presented. This recognition in physiology state is required for intestinal homeostasis and reparation, also for induction of cytoprotective heat proteins synthesis. During chronic persistence endotoxemia the polyorganic lesions can occure as site effect of TLR reactions with their ligands.

Key words: commensal microflora, lipopolysaccharide, Toll-like receptors, cytoprotective proteins