

© Коллектив авторов, 2015

УДК 579.61

*М.В. Сычева^{1,2}, Т.М. Пашкова¹, О.Л. Карташова¹,
О.А. Пашина¹, Л.П. Попова¹*

ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИЦИТОКИНОВОЙ АКТИВНОСТИ ЭНТЕРОКОККОВ

¹ Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

² Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия

Цель. Изучение распространенности и выраженности антицитокиновой активности у энтерококков как представителей симбиотической микрофлоры кишечника и возбудителей инфекционно-воспалительной патологии (ИВП) у детей.

Материалы и методы. В исследовании использовано 95 штаммов энтерококков, выделенных из кишечника детей при обследовании на дисбиоз, и 41 штамм, выделенный из патологического материала при инфекционно-воспалительных заболеваниях. Идентификацию штаммов осуществляли с помощью мультиплексной ПЦР. Антицитокиновую активность определяли по О.В. Бухарину и др. (2011) [9].

Результаты. Установлен более высокий уровень выраженности антицитокиновой активности в отношении ИЛ-4, ИЛ-8 и ИФН- γ у изолятов *Enterococcus faecalis* и *E. faecium*, выделенных при ИВЗ по сравнению со штаммами, выделенными из кишечника здоровых лиц.

Заключение. Полученные данные могут быть использованы для дифференциации патогенных штаммов.

Ключевые слова: энтерококки, антицитокиновая активность, микрофлора кишечника, инфекционно-воспалительные заболевания.

*M.V. Sycheva^{1,2}, T.M. Pashkova¹, O.L. Kartashova¹,
O.A. Pashinina¹, L.P. Popova¹*

CHARACTERISTIC OF ANTI-CYTOKINE ACTIVITY OF ENTEROCOCCI

¹ Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis UrB RAS, Orenburg, Russia

² Orenburg State Agricultural University, Orenburg, Russia

Objective. Study the prevalence and intensity of anti-cytokine activity of enterococci as representatives of symbiotic intestine microflora and causative agent of infection-inflammatory diseases (IID) in children.

Materials and methods. The study used 95 strains of enterococci isolated from intestines of children during examination for dysbiosis, and 41 strains isolated from pathological material in infection-inflammatory diseases. Strain identification was carried out by using multiplex PCR. Anti-cytokine activity was determined by O.V. Bukharin et al. (2011) [9].

Results. A higher level of expression of anti-cytokine activity against IL-4, IL-8 and IFN- γ in isolates *Enterococcus faecalis* and *E. faecium*, isolated in infection-inflammatory diseases compared with strains isolated from the intestine of healthy persons was established.

Conclusions. The data obtained can be used to differentiate pathogenic strains.

Keywords: enterococci, anti-cytokine activity, intestinal microflora, infection-inflammatory diseases.