

ХАРАКТЕР СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУННОГО ОТВЕТА И ПРОДУКЦИЯ ЦИТОКИНОВ МОНОНУКЛЕАРАМИ КРОВИ БОЛЬНЫХ РАЗНЫМИ ФОРМАМИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ

Кноринг Б.Е., Фрейдлин И.С.², Симбирцев А.С.¹,
Сахарова И.Я., Логинова Г.П., Елькин А.В., Басек Е.С.,
Иванова Л.А., Арчакова Л.И., Котов А.Ю.¹,
Пигарева Н.И.¹, Ряснянская Т.Б.

¹Научно-исследовательский институт фтизио-пульмонологии, Санкт-Петербург

²Научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург

³Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины РАМН, Санкт-Петербург

Резюме. В статье приведены результаты клинико-иммунологического обследования 97 больных туберкулезом легких. По клинико-рентгенологическим характеристикам каждый больной был отнесен к одной из четырех групп: инфильтративный туберкулез, фиброзно-кавернозный туберкулез, диссеминированный туберкулез и казеозная пневмония. Определение уровней специфических антител в сыворотке крови и высоты пролиферативного ответа мононуклеаров крови больных на контакт с туберкулином, дополненное изучением продукции ряда цитокинов мононуклеарами крови в ответ на контакт с туберкулином, позволило выявить различия в характере иммунного ответа у больных разных групп. У больных инфильтративным и фиброзно-кавернозным туберкулезом превалировал клеточный иммунный ответ, в то время как у больных диссеминированным туберкулезом и, особенно, казеозной пневмонией специфический клеточный иммунный ответ носил черты дефектности. Изучение продукции мононуклеарами крови больных туберкулезом провоспалительных цитокинов IL-1b, TNF α , IL-8, а также IL-2, индуцированной туберкулином, дает существенную дополнительную информацию для суждения о характере специфического иммунного ответа у этих больных.

Ключевые слова: туберкулез легких, иммунный ответ, продукция цитокинов.

*Knoring B.E., Freidlin I.S., Symbirtsev A.S., Sakharova I. Ya., Loginova G.P., Yelkin A. V.,
Bassek E.S., Ivanova L.A., Archakova L.I., Kotov A. Yu., Pigareva N.I., Ryasnyanskaya T.B.*

SPECIFIC IMMUNE RESPONSE AND CYTOKINE PRODUCTION BY BLOOD MONONUCLEAR CELLS IN PATIENTS WITH DIFFERENT FORMS OF PULMONARY TUBERCULOSIS

Abstract. The paper concerns the results of immunological testing of 97 patients with pulmonary tuberculosis. The patients were divided into 4 groups according to the results of the X-ray examination: infiltrative form of tuberculosis, fibrous-cavernous form of tuberculosis, disseminated tuberculosis and caseous pneumonia. We investigated specific antibody levels and the degree of proliferative response of blood mononuclear cells induced by tuberculin. Besides that, the ability of mononuclear cells to produce some cytokines in response to tuberculin was studied. In patients with infiltrative and fibrous-cavernous forms of tuberculosis the cell-mediated immune response prevailed. In patients with disseminated tuberculosis and in patients with caseous pneumonia the cell-mediated response had some defective features. The levels of proinflammatory cytokines produced by mononuclear cells of pulmonary tuberculosis patients (IL-1b, TNF α , IL-8), as well as the level of tuberculin induced IL-2 production, serve as a source of substantial additional information for defining of some typical features of specific immune response in these patients. (*Med Immunol.*, 2001, vol.3, N 1, pp 61-68)

Адрес для переписки:

Кноринг Беатриса Ефимовна - д.м.н., ст. научн.
сотр. лаборатории иммунологии СПб НИИ
фтизиопульмонологии,
193036, Санкт-Петербург, Лиговский пр., 2/4,
Тел.: (812) 279-24-21.