

ХЕМОТАКСИЧЕСКИЙ ФАКТОР IL-8 У БОЛЬНЫХ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ И ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФИЗМА ЕГО ГЕНА (МУТАЦИЯ В ЛОКУСЕ 251 Т/А)

Азнабаева Л.Ф.^{1,2}, Козырева Л.С.^{1,2}, Викторова Т.В.^{2,3},
Никуличева В.И.¹

¹ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа

²Республиканская клиническая больница им. Г.Г. Куватова, г. Уфа

³Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, г. Уфа

Резюме. У 54 больных внебольничной пневмонией (ВП) с различным течением (острая и затяжная) определяли показатели продукции интерлейкина-8 (IL-8) в сыворотке крови и особенности его продукции (спонтанной и стимулированной ФГА) в зависимости от полиморфизма гена IL-8 (в локусе 251 Т→А). На основе анализа иммуногенетических различий показаны особенности продукции IL-8 в зависимости от исхода (адекватный ответ и «не отвечающая» на лечение при острой форме заболевания). «Не отвечающая» на лечение острая форма и затяжное течение пневмонии характеризуется недостаточностью резервных возможностей продукции IL-8 и выраженной тенденцией к снижению концентрации цитокина в сыворотке крови. Установлено, что у больных с «не отвечающей» на лечение ВП недостаточность продукции IL-8 ассоциируется с наличием полиморфизма в локусе 251 Т/А гена IL-8 в виде гомозиготного генотипа АА.

Ключевые слова: внебольничная пневмония, IL-8, полиморфизм гена IL-8 (локус 251 Т/А).

Aznabaeva L.F., Kozyreva L.S., Victorova T.V., Nikulichева V.I.

IL-8 CHEMOTACTIC FACTOR IN PATIENTS WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA AND FEATURES OF IL-8 GENE POLYMORPHISM (251 T/A)

Abstract. Fifty-four patients with different clinical course (acute and protracted forms) of community-acquired pneumonia (CAP), were studied for interleukin-8 (IL-8) contents in blood serum and its production levels (spontaneous and PHA-stimulated), depending on the IL-8 gene polymorphism at the 251 T A locus. Employing the data about immunogenetic differences, we have shown some associations between IL-8 production, depending on clinical outcome (adequate responders vs poor response to medication in acute pneumonia). Both in acute and chronic forms of pneumonia, poor response to therapy was associated with decreased reserve capacity of IL-8 production, and a downward trend of cytokine concentration in blood serum. It was revealed that the CAP patients with poor response to treatment exhibit deficient production of IL-8 associated with homozygous AA genotype at the -251 T/A locus of IL-8 gene. (*Med. Immunol.*, vol. 12, N 4-5, pp 355-360)

Keywords: community-acquired pneumonia, interleukin-8, polymorphism of IL-8 (locus of 251 T→A).

Адрес для переписки:

Азнабаева Лиля Фаритовна

450105, Республика Башкортостан, г. Уфа,

ул. М. Рильского, 25/1, кв. 28

Тел.: (347) 230-65-05.

E-mail: liliko.65@mail.ru