Медицинская Иммунология
2008, Т. 10, № 6, стр. 513-518
© 2008, СПб РО РААКИ

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО ДЕФИЦИТА ЦИНКА

Карзакова Л.М.[1], Ухтерова Н.Д.[1], Борисова Л.В.[2], Иванов Л.Н.[1]

[1] Кафедра внутренних болезней, Чувашский государственный университет, г. Чебоксары
[2] Республиканская клиническая больница Минздравсоцразвития Чувашии, г. Чебоксары

Резюме. Определены показатели врожденного и приобретенного иммунитета, а также HLA-профиль у больных ХОБЛ, проживающих в условиях естественного дефицита цинка (уровень Zn в почве < 0,1 мг/кг, в пищевом рационе 9,1 мг/сут. при норме 15 мг/сут.). Установлено, что у больных ХОБЛ активизирован адаптивный гуморальный иммунитет, угнетены Т-клеточноопосредованный иммунный ответ и фагоцитарная активность нейтрофилов. Наличие в генотипе у жителей цинкдефицитной территории HLA- аллелей DRB1*11 и DQB1*301 предрасполагает к развитию ХОБЛ. Аллели DRB1*01, DQA1*0101, DQB1*0501 являются маркерами резистентности к данному заболеванию.

Ключевые слова: ХОБЛ, иммунные нарушения, иммуногенетика, дефицит цинка.

Karzakova L.M., Ukhterova N.D., Borisova L.V., Ivanov L.N.

IMMUNOLOGICAL AND IMMUNOGENETIC MARKERS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE UNDER THE CONDITIONS OF ENVIRONMENTAL ZINC DEFICIENCY

Abstract. We have examined parameters of innate and adaptive immunity, as well as HLA profile in COPD patients living under the conditions of environmental zinc deficiency (Zn levels in the soil < 0.1 mg/kg, and dietary contents of zinc, 9.1 mg/d, as compared to normal lower limit of 15 mg/d). It was shown that the patients with COPD exhibited activation of adaptive humoral immunity, along with suppression of T cell-mediated response and decreased phagocytic activity of neutrophils. Carrier state of HLA-DRB1*11 и -DQB1*301 alleles in inhabitants of zinc-deficient areas is a predisposing factor for COPD development. Meanwhile, DRB1*01, DQA1*0101, DQB1*0501 alleles may be suggested as markers of resistance to this disease. ***(Med. Immunol., vol. 10, N 6, pp 513-518)***

Адрес для переписки:
проф. Карзакова Луиза Михайловна
428015, г. Чебоксары, Московский пр., 15,
кафедра внутренних болезней стоматологического и педиатрического факультетов, Медицинский институт, Чувашский госуниверситет.
Тел.: (8352) 42-14-19, 52-92-49.
E-mail: luizak58@mail.ru