

Полиморфизм гена *IL-12B (A1188C)* у детей больных atopической бронхиальной астмой в якутской популяции

Соловьева Наталья Алексеевна¹

младший научный сотрудник

Якутский научный центр РАМН и Правительства Республики Саха (Якутия)

E-mail:sonata608@yandex.ru

Бронхиальная астма (БА) – распространенное хроническое заболевание дыхательной системы. БА относится к многофакторным заболеваниям, предрасположенность к которым обусловлена взаимодействием генетических и экзогенных факторов. Известно более 50 генов, ассоциированных с БА, подтверждено сцепление БА с локусами 1p32, 5q31-33, 6p21-23, 11q13-21, 12q15-24.1, 13q12-22, 14q24, 20q13. Целью данной работы явилось изучение полиморфизма гена *IL-12B (A1188C)* связанного с регуляцией дифференцировки Т-лимфоцитов, что имеет патогенетическое значение в развитии БА.

Материалом для исследования служили образцы ДНК детей якутской национальности, больных atopической бронхиальной астмой (n=80), в возрасте 6-14 лет (средний возраст – 10,5). Контрольную группу составили неродственные между собой индивиды без признаков патологии бронхо-легочной системы сопоставимые с испытуемой группой по этнической принадлежности (n=130).

Геномная ДНК получена из цельной венозной крови методом фенол-хлороформной экстракции. Продукты амплификации расщепляли рестриктазой Tag1 методом ПДРФ. Продукты расщепления идентифицировали в 2% агарозном геле методом электрофореза с визуализацией в УФ-свете системы гель документации («Vilber Lormat», Франция). Достоверность различий между группами по частотам генотипов и аллелей оценивали с помощью точного двухстороннего критерия Фишера.

В изученной контрольной выборке частоты генотипов AA; AC; CC составляют 44,58; 44,58 и 10,73% в группе больных 47,49; 43,78 и 8,7% соответственно. Частота аллелей в контроле: А(66,92%), С (33,18%) в группе больных частота аллеля А составила (69,48%), частота аллеля С (30,63%).

Таким образом, анализ полиморфизма гена *IL-12B (A1188C)* не выявил достоверных различий между здоровыми донорами и больными.

Литература

1. Казначеев В.К., Гервазиев Ю.В., «Роль полиморфизма генов цитокинов и их рецепторов в развитии atopической бронхиальной астмы» Астма 5(1): 73-84, 2004.
2. Симбирцев А.С. Цитокины – новая система регуляции защитных реакций организма // Цитокины и воспаление. – 2002, - Т.1, № 1.- С.9-17
3. Socioeconomics. *Global Initiative for Asthma*. Bethesda, (MD): National Institutes of Health, National Heart, Lung, and blood, Institute; Publication No.95-3659, 1995
4. Szkulfoka-Debek M., Szamoluska K, Kulaga Z. «Comparison of cost-effectiveness and efficacy of selected inhaled steroids in asthma treatment from budget perspective» *Pol. Merk.Lek.* 8,43,7, 2000.
5. Stavnezer J. «Antibody class switching» *Adv.Immunol.* 61:79-146, 1996

¹ Автор выражает признательность Академику РАМН Пузыреву В.П., к.б.н. Фрейдину М.Б., к.м.н. Максимовой Н.Р. за помощь в подготовке тезисов