

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ ЦИТОКИНОВ – ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 β , РЕЦЕПТОРА АНТАГОНИСТА ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 И ИНТЕРЛЕЙКИНА-4 У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ БАШКИРСКОЙ ЭТНИЧЕСКОЙ ГРУППЫ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бурмистрова А.Л.¹, Сташкевич Д.С.¹, Сусллова Т.А.¹,
Девальд И.В.², Исаканова А.О.³, Димчева О.Н.¹

¹ Научно-учебный центр Молекулярной иммуногенетики ГОУ ВПО «Челябинский государственный университет»/ОГУП «Челябинская областная станция переливания крови»

² ГОУ ВПО «Челябинская медицинская академия» Росздрава

³ Городская клиническая больница № 6, г. Челябинск

Резюме. Исследованы полиморфизмы в генах интерлейкина-1 β , рецепторного антагониста интерлейкина-1 и интерлейкина-4 у больных ревматоидным артритом башкирской этнической группы, проживающих на территории Челябинской области. В ходе проведенной работы получено в группе больных повышение частоты генотипа, гомозиготного по высокопродуктивному аллелю гена интерлейкина-1 β , обнаружена ассоциация между генотипом, гомозиготным по аллелю с двукратным повтором гена интерлейкина-4 и возрастом начала атаки заболевания.

Ключевые слова: полиморфизм, гены цитокинов, ревматоидный артрит.

Burmistrova A.L., Stashkevich D.S., Susslova T.A., Devald I.V., Issakanova A.O., Dimcheva O.N.

MOLECULAR BIOLOGY ANALYSIS OF IL-1 β , IL-4, AND IL-1 β RA GENE POLYMORPHISMS IN ETHNIC BASHKIR PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS, LIVING IN CHELYABINSK REGION

Abstract. Common polymorphisms of interleukin-1 β , receptor antagonist interleukin-1, and interleukin-4 genes have been studied among the patients with rheumatoid arthritis of Bashkir origin, living in Chelyabinsk Region. As a result of study, an increased frequency of interleukin-1 β homozygosity for a high-producer allele was found. An association has been revealed between the homozygosity for 2-repeat allele of interleukin-4, and the age of disease onset. (*Med. Immunol.*, 2007, vol. 9, N 6, pp 631-634)

Адрес для переписки:

454021, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129,
биологический факультет.

Тел.: (351) 799-71-76.

Факс: (351) 742-09-25.

E-mail: stashkevich_dary@mail.ru