

ПОЛИМОРФИЗМ ПРОМОТОРНОГО РЕГИОНА ГЕНА IL-1 β У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА В АНАМНЕЗЕ

Шевченко А.В.¹, Голованова О.В.¹, Коненков В.И.¹,
Воевода М.И.², Максимов В.Н.²

¹Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии Сибирского отделения РАМН, г. Новосибирск

²Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт терапии Сибирского отделения РАМН, г. Новосибирск

Резюме. Мы провели анализ ассоциированности промоторного региона гена IL-1 β в позициях -511C/T и -31T/C у пациентов европеоидного происхождения, перенесших острый инфаркт миокарда (ИМ), с классическими факторами риска его развития. Расчет параметров сцепления между локусами позволил установить достоверное неравновесное сцепление между IL-1 β -31C/T (rs1143627) и IL-1 β -511T/C (rs16944). Сравнительный анализ сложного генотипа выявил достоверные различия между группами здоровых и пациентов с ИМ в анамнезе. Так, генотип IL-1 β -31CC/-511CT, отсутствующий у пациентов с ИМ, выявляется в группе здоровых с частотой 5,5%. Частота IL-1 β (-31/-511) CC/CT генотипа статистически значимо различается в группе пациентов со случаем ИМ до 55 лет относительно здоровых лиц.

Следовательно, анализируемый полиморфизм промоторного региона гена IL-1 β можно рассматривать как дополнительный конституциональный фактор предрасположенности к развитию сосудистых повреждений.

Ключевые слова: инфаркт миокарда, полиморфизм IL-1 β , классические факторы риска ИМ.

Shevchenko A.V., Golovanova O.V., Konenkov V.I., Voevoda M.I., Maximov V.N.

PROMOTER POLYMORPHISM OF IL-1 β GENE IN PATIENTS WITH A HISTORY OF ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION

Abstract. We have performed analysis of associations between IL-1 β gene promoter polymorphism (-511C/T and -31 T/C variants), and conventional cardiovascular risk factors in the patients living in the West Siberia who had previously a history of myocardial infarction (MI). We are shown a strong linkage disequilibrium between IL-1 β -31C/T (rs1143627), and IL-1 β -511T/C (rs16944). Significant differences in frequency distributions of some compound genotypes were observed between healthy and patients with a history of MI. E.g., frequency of IL-1 β -31CC/-511CT genotype was detected in 5.5 % of healthy population, while being absent among MI patients. A frequency of IL-1 β (-31/-511) CC/CT genotype showed significant differences between MI patients under 55 years, as compared to healthy persons.

Hence, the analyzed IL-1 β promoter polymorphisms may be considered as an additional constitutional factor predisposing for vascular alterations. (*Med. Immunol.*, vol. 12, N 3, pp 219-226)

Адрес для переписки:

Шевченко Алла Владимировна,
НИИ клинической и экспериментальной
лимфологии СО РАМН
630117, г. Новосибирск, ул. Академика Тимакова, 2.
Тел.: (383) 227-01-94.
Факс: (383) 227-01-96.
E-mail: shalla64@mail.ru

Keywords: myocardial infarction, IL-1 β gene polymorphism, conventional risk factors.