

УДК 575.174.015.3:616.4

<https://doi.org/10.21603/-I-IC-122>

## АССОЦИАЦИЯ RS1143634 С АУТОИММУННЫМИ ТИРЕПАТИЯМИ И РОЛЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-1В В ИХ РАЗВИТИИ

К. Садкова, Н. С. Маниковская  
Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия

### Аннотация

В работе представлен краткий обзор ИЛ-1 $\beta$  и ассоциаций SNP IL-1 $\beta$  rs1143634 с аутоиммунными тиреопатиями (АИЗ ЩЖ).

**Ключевые слова:** цитокины, интерлейкин ИЛ-1 $\beta$ , аутоиммунные тиреопатии.

Провоспалительный цитокин интерлейкин-1 $\beta$  (ИЛ-1 $\beta$ ) – один из медиаторов воспалительной реакции, который, с одной стороны, имеет решающее значение для защитных реакций хозяина на инфекцию и повреждение, а, с другой, усугубляет повреждение при остром повреждении тканей и хронических заболеваниях. Выработка ИЛ-1 $\beta$  осуществляется макрофагами, моноцитами, лимфоцитами и фибробластами в виде про-ИЛ-1 $\beta$  (неактивного предшественника) в ответ на PAMP, действующим через рецепторы PRR. Далее примированная клетка должна столкнуться с дополнительным PAMPs или DAMPs, которые активируют мембранные Toll-рецепторы (TLR) и цитоплазматические NOD-рецепторы (NLR).

В основе патогенеза АИЗ ЩЖ лежит выработка аутоантител, направленных против клеток паренхимы ЩЖ. Отмечено, что повышение титров ИЛ-1 $\beta$  способствует уменьшению секреции ТТГ и активации функциональных изменений в тиреоидной оси по типу синдрома «эутиреоидного больного», сопровождающееся низким содержанием тиреоидных гормонов при низкой концентрации ТТГ.

Представляет интерес выявление взаимосвязи между АИЗ ЩЖ и SNP IL-1 $\beta$  rs1143634 (+3954 C>T). Так, изучение связи между rs1143634 и риском развития АИЗ в иранской популяции (Heidari Z., 2021) и в этнической кашмирской популяции (Shehjar F., 2018) показало достоверное увеличение частоты гомозиготного генотипа C/C и аллеля C в случаях АИЗ по сравнению с контролем.

**Заключение.** Данные служат основанием для исследований возможных ассоциаций SNP IL-1 $\beta$  rs1143634 с аутоиммунными тиреопатиями населения на территории Кузбасса.

## ASSOCIATION OF RS1143634 WITH AUTOIMMUNE THYREPATHIES AND THE ROLE OF IL-1B IN THEIR DEVELOPMENT

K. Sadkova, N. S. Manikovskaya  
Kemerovo State University, Kemerovo, Russia

### Abstract

This paper presents a brief mechanism of IL-1 $\beta$  and associations and SNP IL-1 $\beta$  rs1143634 with autoimmune thyroid diseases.

**Keywords:** cytokines, IL-1 $\beta$ , autoimmune thyrepathies.