

Белоус Ю.И.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

## ПОЛИМОРФИЗМ 294Т/С ГЕНА PPARD И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ФУНКЦИЮ ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ И УРОВЕНЬ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ У МОЛОДЫХ ЛИЦ

**Актуальность.** В настоящее время активно изучается сочетанное влияние генетических и средовых факторов, на развитие болезней системы кровообращения (БСК), которые приводят к высокой распространенности данной группы заболеваний. В основе БСК лежит атеросклероз, ведущую роль в развитии которого играет дисфункция эндотелия (ДЭ), как самая ранняя стадия атеросклероза. Несомненную роль в развитии атеросклероза играет и воспаление, что подтверждается наличием циркулирующих в крови провоспалительных маркеров, таких как интерлейкин-6 (ИЛ-6), который стимулирует С-реактивный белок (СРБ).

**Цель.** Определить влияние полиморфизма 294Т/С гена PPARD на функцию эндотелия сосудов и уровень провоспалительных цитокинов у молодых лиц.

**Методы исследования.** Обследовано 89 молодых лиц, у которых проанализировали полиморфизм PPARD 294Т/С. Всем проводилось определение уровня СРБ, ИЛ-6. С помощью аппаратно-программного комплекса «Импекард-М» (РБ) оценивалась функция эндотелия сосудов по эндотелийзависимой вазодилатации (ЭЗВД). Статистическая обработка осуществлялась с помощью «STATISTICA 10.0».

**Результаты и их обсуждение.** В исследуемой выборке доминантная аллель Т встречалась в 64,6% случаев, а рецессивная аллель С – в 35,4% случаев ( $p=0,0002$ ). Распределение соответствовало ожидаемому равновесию Харди-Вайнберга ( $\chi^2=0,26$ ,  $p=0,65$ ). С наименьшей частотой встречается генотип С/С, достоверно реже, чем Т/С ( $p=0,03$ ).

Как видно из таблицы 1, у лиц с вариантом Т/С гена PPARD 294Т/С ЭЗВД была ( $p=0,04$ ) ниже, чем у лиц с вариантом Т/Т. Также у носителей мутантной аллели С ЭЗВД составила 1,8 [-3,3; 14,4]% и была ( $p=0,004$ ) ниже, чем у носителей Т аллели, где она составляла 6,05 [2,45; 14,45]%.

**Показатели функции эндотелия, ИЛ-6, СРБ в зависимости от полиморфных вариантов гена PPARD 294T/C у молодых лиц**

Полиморфный вариант гена	Показатели		
	Δdz/dt, %	ИЛ-6, пг/мл	СРБ, мг/л
T/T	6,05 [2,45; 14,45] <sup>0</sup>	1,55 [0,95; 2,29]	0,45 [0,2; 0,8]
T/C	1,0 [-4,6; 15,9]*	1,4 [0,91; 2,24]	0,4 [0,3; 0,9]
C/C	3,95 [2,0; 9,2]	1,43 [0,83; 2,79]	0,4 [0,1; 0,6]

Примечание: различия при  $p \leq 0,05$ :

\* – при сравнении с показателем генотипа T/T гена PPARD;

<sup>0</sup> – с показателем генотипа T/C гена PPARD.

ДЭ встречалась у 72% лиц с вариантом T/T, у 68% лиц с вариантом T/C и у 83% лиц с вариантом C/C гена PPARD 294T/C.

В ходе исследования получены отрицательные корреляционные связи между ЭЗВД & СРБ у лиц с генотипом T/T ( $R = -0,36$ ;  $p = 0,03$ ) и T/C ( $R = -0,38$ ;  $p = 0,04$ ), а также у носителей аллели T ( $R = -0,36$ ;  $p = 0,03$ ) и аллели C ( $R = -0,34$ ;  $p = 0,02$ ).

У молодых лиц достоверно реже встречался вариант C/C полиморфного гена PPARD 294T/C, а также рецессивная аллель C ( $p = 0,0002$ ). Более низкие значения ЭЗВД у носителей аллели C и варианта T/C могут указывать на негативное влияние полиморфизма 294T/C гена PPARD на функцию эндотелия у молодых лиц. Установленные отрицательные корреляционные связи между ЭЗВД & СРБ указывают на роль воспаления в развитии ДЭ.

---

Белюк К.С.<sup>1</sup>, Шило Р.С.<sup>1</sup>, Сорока О.С.<sup>2</sup>, Гавина Н.Л.<sup>2</sup>, Жук Я.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

<sup>2</sup> Гродненская университетская клиника, Гродно, Беларусь

## ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОСЛОЖНЕННОГО ВНЕКИШЕЧНОГО АМЕБИАЗА

**Актуальность.** Амебиаз (амебная дизентерия, амебизм) – протозойное антропонозное заболевание с фекально-оральным механизмом передачи. Заболевание регистрируется во всем мире, однако