

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АССОЦИИ ПОЛИМОРФИЗМА 4G/5G ГЕНА PAI-1 С ТРАДИЦИОННЫМИ ФАКТОРАМИ РИСКА РАЗВИТИЯ ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА

Полонецкий Л.З.¹, д-р мед. наук, профессор, Буко И.В.¹, Моссэ И.Б.², д-р биол. наук, профессор, Моссэ К.А.³, канд. биол. наук

¹Республиканский научно-практический центр «Кардиология»

²Институт генетики и цитологии НАН Беларуси

³Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»

Для раннего выявления и профилактики ишемической болезни сердца (ИБС) предпринимаются попытки использования интегративных факторов риска, таких как уровень hsC-реактивного белка, отношение концентраций общего холестерина и холестерина липопротеинов высокой плотности. В то же время большой вклад в риск развития острого инфаркта миокарда (ОИМ) вносит генетическая предрасположенность. Ранее нами было изучено влияние инсерции/делеции 4G/5G в гене ингибитора активатора плазминогена (PAI-1) на частоту возникновения ОИМ и показано, что генотип 4G/5G повышает риск этого заболевания в 2,5 раза.

Проведена оценка ассоциации гомозиготных и гетерозиготных носителей полиморфных вариантов 4G/5G гена PAI-1 с традиционными факторами риска развития ОИМ. Отмечено, что в группе носителей аллеля риска 4G существенно чаще встречался ОИМ в анамнезе. В этой группе было больше курящих, однако статистически достоверно меньше людей, страдающих артериальной гипертензией ($p = 0,005$) и сахарным диабетом ($p = 0,03$), по сравнению с группой носителей аллеля 5G. Выявлено, что у пациентов с ИБС наличие аллеля 4G ассоциировано с высоким содержанием hsC-реактивного белка и фибриногена в плазме крови, что может способствовать тромбообразованию и, как следствие, развитию ОИМ.

Полученные результаты позволяют заключить, что наличие 4G-аллеля гена PAI-1 ведет к значительному увеличению риска развития ОИМ. Таким образом, генотипирование полиморфизма 4G/5G гена PAI-1 может быть использовано в качестве одного из маркеров комплексного теста для выявления групп риска развития ОИМ как среди пациентов с сердечно-сосудистой патологией, так и в популяции в целом.