

СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ *LEP* И *LEPR* С УРОВНЕМ ЛЕПТИНА И ЕГО РАСТВОРИМОГО РЕЦЕПТОРА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА

Хрячкова О.Н., Хуторная М.В., Синицкая А.В., Капиталап В.В., Понасенко А.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», г. Кемерово, Россия.

Целью исследования стало определить взаимосвязь полиморфных вариантов rs7799039 *LEP* и rs1137100 *LEPR* с уровнями лептина и его растворимого рецептора в сыворотке крови у пациентов с инфарктом миокарда.

Материалы и методы



Забор
венозной
крови

Выделение
ДНК

Проведение
генетического
анализа

ИФА

Статистическая
обработка
данных

Заключение

Показано, что полиморфный вариант rs1137100 гена *LEPR* ассоциирован с риском развития инфаркта миокарда, а также взаимосвязан с содержанием рецептора к лептину в сыворотке крови.

Результаты

В результате исследования установлено, что носительство аллеля G аллельного варианта rs1137100 гена *LEPR*, кодирующий рецептор к лептину, увеличивает риск развития ИМ в 7 раз по рецессивной модели наследования (ОШ=7,62 95%ДИ 4,14-14,02), в тоже время для полиморфного варианта rs7799039 гена *LEP* статистически значимых ассоциаций получено не было.

Выявлено, что у пациентов с генотипами A/G и G/G полиморфизма rs1137100 *LEPR* концентрация SOB-R статистически значимо выше, чем с генотипом A/A ((39,57 нг/мл (30,59-54,53) vs 24,29 нг/мл (19,49-34,70)). Для полиморфного варианта rs7799039 *LEP* взаимосвязи не обнаружено.

