

ID: 2014-03-4109-T-3858

Тезис

Мартынович Т.В., Акимова Н.С., Аристарин М.А.

Взаимосвязь полиморфизма генов ABCA1, APOC3 и PON1 с выраженностью атеросклероза и течением хронической сердечной недостаточности у пациентов с ишемической болезнью сердца*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России*

Цель исследования. Изучить связи полиморфизма генов ABCA1, APOC3 и PON1 с выраженностью атеросклероза и течением хронической сердечной недостаточности (ХСН) у пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС).

Материал и методы. В исследование включались пациенты европеоидной расы с ХСН I-IV ФК на фоне ИБС. В исследование не включались больные, у которых отмечалась выраженная соматическая патология, а также возраст старше 65 лет.

Кроме общеклинического обследования проводились доплерэхокардиография, ультразвуковое исследование брахиоцефальных артерий, определение липидного спектра, гомоцистеина и BNP в венозной крови пациентов. Полиморфизм генов определялся методом пиросеквенирования ДНК с помощью системы генетического анализа «PyroMark Q24».

Для анализа результатов применялся непараметрический корреляционный анализ (коэффициент Kendall) с использованием программы Statistica 7.0.

Результаты. В исследование включено 32 пациента с ХСН в возрасте от 45 до 65 лет (средний возраст 55,2 лет), из них мужчин – 21, женщин – 11.

При анализе полученных результатов установлено, что наличие «диких» аллелей генов ABCA1 (полиморфизм R219K G>A) и APOC3 (полиморфизм выраженносC3238G) ассоциировано с более длительным течением ХСН, увеличением КСРЛП и уровня BNP ($p<0,05$). Наличие «мутантных» аллелей гена APOC3 (полиморфизм C3238G G>C) и гена PON (полиморфизм L55M A>T) ассоциировано с более высокими уровнями липопротеидов низкой плотности (ЛПНП) и триглицеридов (ТГ), а наличие аллеля А гена PON1 (полиморфизм Q192R A>G) с повышением уровня гомоцистеина и увеличением толщины комплекса интима-медия (КИМ).

Выводы. Наличие «мутантных» аллелей генов APOC3 (полиморфизм C3238G) и PON1 (полиморфизм L55M A>T) связано с прогрессированием атеросклероза у пациентов с ИБС. Мутация в гене PON1 (полиморфизм Q192R A>G), наоборот, может являться полезной с точки зрения предупреждения развития атеросклероза у данной группы пациентов. Выявление достоверной связи наличия «диких» аллелей генов ABCA1 и APOC3 (полиморфизм C3238G) с более длительным течением ХСН и связанными с ним увеличением КСРЛП и уровня BNP, вероятно объясняется тем, что менее выраженные липидные нарушения у пациентов-носителей данных аллелей, а следовательно, и менее выраженные атеросклеротические изменения, могут способствовать улучшению кардиальных механизмов компенсации у пациентов с ХСН.

Ключевые слова: ABCA1, APOC3, PON1, атеросклероз, хроническая сердечная недостаточность, ишемическая болезнь сердца