ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЯ В ОЦЕНКЕ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2-го ТИПА

Денисова А.Г., Позднякова Н.В.

Пензенский институт усовершенствования врачей филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Пенза, Россия



Сахарный диабет 2-го типа (СД2) относится к заболеваниям с высоким кардиоваскулярным риском, актуальным является выделение маркфов кардиоваскулярных нарушений с целью прогнозирования сердечно-сосудистых событий и оптимизации терапии.

Цель исследования - изучить параметры вазомоторной функции эндотелия артерий и показатели гомоцистеина у больных СД2 при сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса левого желудочка (СНсФВ).

Материал и методы: 69 больных СНсФВ II-III ФК (возраст 58,7±4,5 лет); І группа - 34 больных ИБС и СД2, ІІ группа - 35 больных ИБС без признаков нарушения углеводного обмена. Комплекс обследования: клинико-лабораторные исследования, холтеровское мониторирование ЭКГ (ХМ ЭКГ), эхокардиографию (ЭхоКГ). Концентрация гомоцистеина (ГЦ) измеряли иммуноферментным методом с использованием набора реактивов «Axis-Shield AS». Вазомоторную функцию эндотелия оценивали при дуплексном сканировании плечевой артерии (ПА) с определением эндотелийзависимой вазодилатации (ЭЗВД).

Результаты: эпизоды депрессии ST сегмента зарегистрированы у 33 больных I группы (ИБС+СД). У 16 из 33 больных отмечено сочетание болевых эпизодов ишемии миокарда (БЭИМ) и периодов безболевой ишемии миокарда (БИМ), у 12 больных только эпизоды БИМ, в 5 наблюдениях - только эпизоды БЭИМ. Во II группе эпизоды БИМ и БЭИМ регистрировались у 12 пациентов, в 3 случаях – только эпизоды БИМ.

В І группе исходный диаметр плечевой артерии составил $4,2\pm0,17$ мм, после теста с реактивной гиперемией у 28 пациентов прирост диаметра ПА не превысил 6%, что значимо ниже в сравнении с аналогичным показателем ІІ группы, р<0,05.

Умеренная ГГЦ определялась у 79,4% больных I группы и составила $23,43\pm3,21$ мкМоль/л, у остальных больных в этой группе уровень гомоцистенна соответствовал нормативным значениям $12,23\pm1,34$ мкМоль/л. В группе больных ИБС без нарушения углеводного обмена у 74,3% больных нормогомоцистеннемия с уровнем гомоцистенна $9,04\pm1,13$ мкМоль/л, у 25,7% больных отмечена ГГЦ с уровнем гомоцистенна $15,73\pm4,13$ мкМоль/л.

Установлена корреляционная связь содержания гомоцистеина и ЭЗВД (R=0,51, p<0,03), гомоцистеина и ЛПНП (R=0,53, p<0,03). Соотношение E'/A' движения фиброзного кольца митрального клапана при тканевой допплерографии преобладало в ІІ группе в сравнении с аналогичным показателем в І группе, соответственно, $0,78\pm1,1$ и $0,56\pm0,83$, значения E/E' напротив преобладало в І группе, соответственно, $13,8\pm0,14$ и $11,3\pm0,17$ (p<0,05).

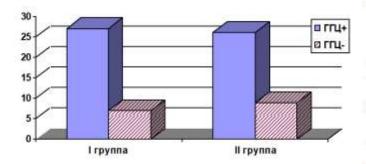
Заключение: на фоне гипергликемии и гипергомоцистеинемии у больных СД 2-го типа нарушения функционального состояния эндотелия приводят к срыву регуляторных механизмов, способствуют формированию и прогрессированию сердечно-сосудистых осложнений: ишемии миокарда и диастолической дисфункции левого желудочка. В качестве потенциального биомаркера риска развития и прогрессирования ангиопатий, прогнозирования ближайших и отдаленных исходов (в частности, ишемической дисфункции миокарда, хронической сердечной недостаточности) у больных ИБС при СД следует рассматривать гипергомоцистеинемию

Показатели пробы с реактивной гиперемией в группах больных НБС

показатели	I группа		Н группа	
	нсходно	после пробы	нсходно	после пробы
Диаметр ПА(мм)	4.2 ± 0.17	3,94 ± 0,11**	4,36 ± 0,18*	5,2±0,12
Vps (m/c)	0.62 ± 0.04	0.84 ± 0.06	0,64 ± 0,05*	0.92 ± 0.04
Ved (M/c)	0.10 ± 0.05	0.13 ± 0.03	0.12 ± 0.06 *	0.16 ± 0.03
TAMX (m/c)	0.12 ± 0.03	0,29 ± 0,06**	0.1 3± 0.02*	0.43 ± 0.04
ЭЗВДПА (%)	7,3 ± 2,1%**		$12.3 \pm 3.1\%$	

Примечание: Vps – пиковая систолическая скорость кровотока, Ved – максимальная конечная диастолическая скорость кровотока, ТАМХ − усредненная по времени максимальная скорость кровотока; ЭЗВД ПА – эндотелийзависимая ваходилатация плечевой артерии; • p< 0,05 − достоверность различий между показателима, получениями исходию и после пробы;

^{** -} p< 0,05 - различие достоверно между показателями I группы и II группы



Примечание: ГГЦ+ - большае с гипергомишетениемией, ГГЦ- - большае с пормальноси интенни гомошестения

rmapo.ru

конкретный источник финансирования отсутствует Денисова Алла Геннадьевна – denisovaag@piuv.ru