Мохамед Бежи, Л.В. Щеглова, Д.А. Моисеева

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВНС У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА С ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия»

Цель исследования. Изучить с помощью метода оценки вариабельности ритма сердца (ВРС) функциональное состояние вегетативной нервной системы (ВНС) у больных ОИМ с подъемом сегмента ST в динамике до и после применения различных способов реваскуляризации миокарда.

Материалы и методы. Нами обследовано 94 мужчин (средний возраст 54,4±0,8 года), поступивших в Региональный сосудистый центр Санкт-Петербургской Городской Мариинской больницы с диагнозом острый инфаркт миокарда с подъёмом сегмента ST. В зависимости от метода реваскуляризации миокарда все больные были разделены на 3 группы: І-я группа – реваскуляризация с баллонной транслюминальной применением первичной коронарной ангиопластики (ТБКА) со стентированием (n=32); ІІ-я – с использованием фармако-инвазивного метода реваскуляризации (тромболизис с последующей стентированием, n=33) и, III-я – фармакологический метод реваскуляризации (тромболизис, n=29). Всем больным проведено суточное ЭКГ мониторирование ПО Холтеру c использованием кардиомонитора «Кардиотехника 4000» с оценкой ВРС. Исследование проводилось дважды: в первые сутки госпитализации и спустя 10 суток после реваскуляризации миокарда. Изучены следующие показатели: SDNN - (стандартное отклонение всех интервалов NN по данным суточной записи ЭКГ), позволяет оценить преимущественно симпатического (СО) отдела ВНС в регуляцию сердечного ритма; SDANN-стандартное отклонение средних значений, полученных из 5 минутных сегментов при записях средней длительности 24-х часовых записях; RMSSD-квадратный корень ИЗ суммы квадратов разности величин последовательных пар интервалов NN (нормальных интервалов RR), позволяет вклад преимущественно парасимпатического (ПСО) отдела ВНС в регуляцию сердечного ритма; pNN50% - процент NN50 от общего количества последовательных пар интервалов, различающихся более чем на 50 мс. полученных за весь период записи.

Результаты исследования: В первые сутки, во всех группах больных имеет место снижение показателя SDNN<100 мс, что свидетельствует об увеличении

активности симпатического отдела (СО) ВНС и является предиктором внезапной сердечной смерти и развития желудочковых аритмий. В динамике через 10 дней у больных І-й группы показатель SDNN достоверно увеличился по сравнению с 85,1 и 107,1 mc при р≤0.05), что исходными данными (соответственно: свидетельствует о существенном снижении активности СО ВНС, а показатели RMSSD, pNN50, отражающие активность ПСО ВНС увеличились, хотя разница оказалась недостоверной (соответственно: 61,9 и 69,4 mc, при ≥0.05 и 86,3 и 88 те, при ≥0.05). Таким образом, использование данного метода реваскуляризации миокарда у больных ОИМ с подъемом сегмента ST способствует нормализации регуляции сердечного ритма и, следовательно, уменьшает риск развития фатальных осложнений ОИМ. Во II группе, в динамике, временные показатели BPC SDNN и RMSSD хотя и повышались (соответственно: 76,2 и 89,8 mc, при \ge 0.05; 50 и 53,3 mc, при р \ge 0.05), однако разница оказалась недостоверной. Показатель pNN50% в динамике не только не увеличился, но даже незначительно уменьшился (соответственно: 85,7 и 84,2 mc, при $p \ge 0.05$), что свидетельствует о том, что фармако-инвазивный метод реваскуляризации миокарда не приводит к снижению активности СО ВНС. В III группе, в динамике показатель SDNN имеет такие же характеристики, как во II группе, а показатель pNN50% и RMSSD в динамике достоверно уменьшились (соответственно 88,1 и 82,6 мс, при р≤0.05; 72,4 и 63,5 mc, при р≤0.05). Данные BPC II и III группы свидетельствуют о сохранении преобладания активности СО ВНС и снижении активности ПСО ВНС. Заключение. В остром периоде инфаркта миокарда отмечается снижение временных показателей ВРС, что свидетельствует о преобладании активности СО ВНС. В подостром периоде (спустя 10 суток) после использования чрезкожного коронарного вмешательства (первичной ТБКА со стентированием инфарктзависимой артерии), как метода реваскуляризации миокарда, отмечается снижение активности СО, при повышении активности ПСО ВНС, что способствует адаптации регуляции ритма сердца. При использовании фармако-инвазивного и фармакологического методов реваскуляризации спустя 10 суток сохраняется незначительное увеличение показателей снижение, либо свидетельствует о преимуществе первичной ТБКА со стентированием с точки зрения нормализации регуляторных механизмов ВНС в регуляции сердечного ритма и снижении риска внезапной сердечной смерти и угрожающих жизни аритмий.