УДК 616.12-008.3:[616.127-005.8]-036.112 ПОТЕНЦИАЛЬНО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ РИТМА У НЕРЕВАСКУЛЯРИЗИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА В ПОДОСТРОМ ПЕРИОДЕ ТЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Степанец Е. А. 1 , Саливончик Д. П. 1 , Коновалова О. В. 1 , Кобылко Л. А. 2 , Бондарева К. О. 3

¹Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», ²Учреждение

«Гомельский областной клинический госпиталь инвалидов Великой Отечественной войны» г. Гомель, Республика Беларусь,

ЗУчреждение здравоохранения «Ветковская центральная районная больница» г. Ветка, Республика Беларусь

Введение

Нарушения сердечного ритма и проводимости являются наиболее частым клиническим проявлением заболеваний сердца, а так же одной из ведущих причин летальности у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. В основе возникновения нарушений ритма и проводимости лежат различные электрофизиологические механизмы, в том числе связанные с ишемией миокарда (при инфаркте миокарда (ИМ)). Известно, что у пациентов с ИМ наибольший процент нарушений ритма отмечается в первые сутки течения заболевания (в 98,9 % случаев). Формирование рубца после перенесенного ИМ также формирует субстрат для развития патологических очагов возникновения аритмий. Важное место в лечебной тактике ведения пациентов с ИМ является проведение реваскуляризации: тромболитической терапии, чрескожного коронарного вмешательства (ЧКВ) и (или) проведение аорто-коронарного шунтирования (АКШ). Ретроспективный анализ показал, что 40 % пациентам проведено ЧКВ или АКШ, 60 % пациентов остаются нереваскуляризированными. Таким образом, нереваскуляризированные пациенты с ИМ имеют более высокий риск и частоту развития нарушений ритма и проводимости.

Цель

Провести анализ доли потенциально злокачественных и злокачественных нарушений ритма у нереваскуляризированных пациентов с инфарктом миокарда в подостром периоде заболевания.

Материал и методы исследования

Организовано ретроспективное сравнительное исследование нереваскуляризированных пациентов с ИМ в подостром периоде (n=149) находившихся на ранней реабилитации в отделении учреждения «Гомельский областной клинический госпиталь ИОВ» (У ГОКГИОВ). Средний возраст пациентов составил $62,12 \pm 9,6$ лет, медиана — 62 года, из них лиц мужского пола составили 69,8 % (n = 104), женщины — 30,2 % (n = 45). В текущем исследовании преобладали пациенты с крупноочаговым ИМ Λ Ж — 59,7 % (n = 89), с мелкоочаговым ИМ — 40,3 % (n = 60). По области повреждения Λ Ж пациенты распределились следующим образом: передняя стенка Λ Ж — 48,3 % (n = 72), нижняя стенка Λ Ж — 41,6 % (n = 62), боковая стенка Λ Ж — 10,1 % (n = 15). Среди пациентов с крупноочаговым ИМ Λ Ж преобладало поражение нижней стенки Λ Ж — 58,4 %, среди пациентов с мелкоочаговым ИМ Λ Ж преобладало поражение передней стенки Λ Ж — 63,3 %, x^2 = 30,723, p < 0,0001.

При анализе оценивались следующие нарушения ритма: пароксизмы наджелудочковой тахикардии (НЖТ), наджелудочковые экстрасистолы (учитывалось количество экстрасистол в час), фибрилляция предсердий (ФП), градация желудочковой активности по Ryan. Согласно классификации желудочковой эктопической активности, предложенной М. Ryan в 1975 г., выделяют такие степени развития желудочковых экстрасистол (ЖЭ): 0 — отсутствие ЖЭ; 1 — редкая, монотопная ЖЭ (до 30 в час); 2 — частая, монотопная ЖЭ (более 30 в час); 3 — политопные ЖЭ; 4А — мономорфные парные ЖЭ; 4Б — полиморфные парные ЖЭ; 5 — желудочковая тахикардия (3 и более подряд ЖЭ) [2]. С учетом классификации М. Ryan в 1975 г. и Віддег, 1984 г., нарушения ритма расценивались как злокачественные и потенциально злокачественные.

Следует отметить, что холтеровское мониторирование ЭКГ было проведено не всем пациентам, 40.9% (n = 61).

При анализе использовалась непараметрическая статистика при разбросе значений отличного от нормального. Использовался критерий Ман-Уитни для парных выборок, р < 0,05. При анализе полученных данных использовалась программа «SPSS Statistics» 23.0.

Результаты исследования и их обсуждение

Нереваскуляризированные пациенты были распределены на группы сравнения: первая группа пациенты с крупноочаговым ИМ, вторая — с мелкоочаговым ИМ. Проведенный анализ нарушений ритма у пациентов с ИМ с учетом глубины поражения ЛЖ представлен в таблице 1.

Таблица 1 — Анализ нарушений ритма у пациентов с ИМ с учетом глубины поражения

	Глубина п	Параметры анализа		
Вид нарушения ритма	крупноочаговый ИМ n,%	мелкоочаговый ИМ n,%	\mathbf{x}^2	уровень достоверности
II a mara	71W1 11, 70	FIIVI 11, 70		достоверности
Наджелудочковая	6 (12,2 %)	15 (39,5 %)	8,665	0,004
тахикардия	- (,- /-)	(,-,-,-,	-,	-,
Наджелудочковая				
экстрасистолия:			E 4E4	0.277
— менее 30 в час	27 (55,1 %)	30 (78, 9 %)	5,454	0,377
— более 30 в час	7 (14,3 %)	3 (7,9 %)		
ФΠ	3 (6,1 %)	4 (10,3 %)	0,507	0,373
Градация по Ryan				
(потенциально	15 (29,4 %)	11 (28,9 %)	0,002	0,576
злокачественные)				

Согласно полученным данным, таблица 1, у нереваскуляризированных пациентов с крупноочаговым ИМ $\Lambda Ж$ в 55,1 % наблюдались редкие

наджелудочковые экстрасистолы (НЖЭ), НЖТ — 12,2 %, ФП — 6,1 %. У пациентов с мелкоочаговым ИМ ЛЖ также преобладали пациенты с редкой НЖЭ — 78,9 %, НЖТ регистрировалась в 39,5 %, ФП — 10,3 %. У пациентов с мелкоочаговым ИМ достоверно преобладала доля НЖТ по сравнению с пациентами с крупноочаговым ИМ ($\mathbf{x}^2 = 8,665$, $\mathbf{p} = 0,004$). Желудочковая эктопическая активность в обеих группах составила приблизительно равный процент: у пациентов с крупноочаговым ИМ — 29,4 %, с мелкоочаговым ИМ — 28,9 %, достоверного различия в группах сравнения не выявлено ($\mathbf{x}^2 = 0,002$, $\mathbf{p} = 0,576$).

Также проведен анализ доли нарушений ритма в зависимости от области повреждения ЛЖ (таблица 2).

Таблица 2 — Анализ доли нарушений ритма в зависимости от области повреждения $\Lambda \mathbb{X}$

	Область повреждения АЖ			Параметры анализа	
Вид нарушения ритма	нижняя ¹ (n, %)	передняя ² (n, %)	боковая ³ (n, %)	\mathbf{x}^2	уровень достоверности (1-2, 1-3)
Наджелудочковая тахикардия	3 (8,3 %)	13 (32,5 %)	5 (38,5 %)	10,272	0,003
Наджелудочковая экстраси-					
столия:				9,106	0,274
— менее 30 в час	19 (52,8 %)	29 (72,5 %)	9 (69,2 %)	9,100	0,414
— более 30 в час	5 (13,9 %)	2 (5 %)	3 (23,1 %)		
ΦΠ	2 (5,6 %)	3(7,5 %)	2 (15,4 %)	4,205	0,111
Градация по Ryan					
(потенциально злокачественные,	13 (36,1 %)	10 (25 %)	3 (23,1 %)	1,408	0,274
злокачественные)					

У нереваскуляризированных пациентов с ИМ не зависимо от области повреждения Λ Ж преобладают редкие НЖЭ менее 30 в час (52,8, 72,5 и 69,2). У пациентов с повреждением нижней стенки Λ Ж наблюдается преобладание доли патологической желудочковой эктопической активности (36,1 %), по сравнению с другими областями повреждения.

Выводы

- 1. У нереваскуляризированных пациентов с ИМ в подостром периоде заболевания отмечается высокий процент как желудочковых (58,3 %), так и наджелудочковых нарушений ритма (51,7 %),что требует активизации «наблюдения» за пациентами в процессе реабилитации.
- 2. Развитие мелкоочагового ИМ, отсутствие реваскуляризации приводит к достоверно большему числу наджелудочковых тахикардий 39,5 %, по сравнению с крупноочаговым ИМ (12,2 %), на фоне проводимой терапии, что требует дальнейшего лечения и более тщательного мониторирования в условиях реабилитации.

ЛИТЕРАТУРА

 ^{1.} Сайганов, С. А. Аритмии при остром инфаркте миокарда bigbook [210х290]-2. — p65 05.05.2009, 14:55

^{2.} Бокерия, О. Л. Желудочковая экстрасистолия анналы аритмологии / О. Л. Бокерия, А. А. Ахобеков. — М., 2015. — Т. 12, № 1. — doi: 10.15275/annaritmol.2015.1.3