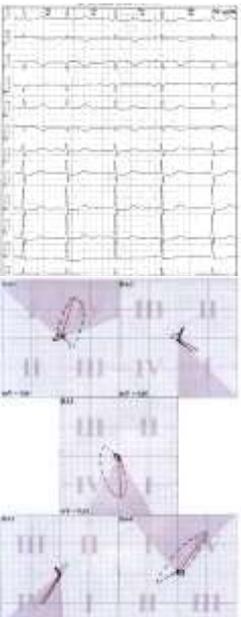


ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСХОДОВ ИНФАРКТА МИОКАРДА

Белая И.Е.

Федеральное государственной бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Луганск, Российская Федерация, belayainna@mail.ru



Цель работы – выявить чувствительные, прогностически значимые векторкардиографические (ВКГ) показатели острого периода инфаркта миокарда.

Методы исследования: электрокардиограмма, ВКГ в пяти проекциях (BA₁₋₅) на полиграфе МТМ-СКМ, Data Mining алгоритм – «Дерево решений».

Результаты. При ВКГ-исследовании (Рис. 1) выявлено смещением петель QRS вправо, изменения направления вращения, перекресты и сгущение отметок времени по петлям QRS, размыкание петель QRS с появлением вектора ST, направленного вниз, влево и назад, уменьшение площади петель QRS в 3 раза в первых трех проекциях, расположение петель Т вне петель QRS со сгущением отметок времени по петлям Т во всех проекциях и разнонаправленными изменениями углового расхождения петель QRS-T, разряжение отметок времени в области вектора начального и конечного отклонений петель QRS в BA_{1,4,5}. С помощью алгоритма «Дерева решений» определен прогностически значимый фактор (Рис. 2).

Выводы. При значимости показателя «Скорость распространения возбуждения по петле Т в конечной части в BA₅», отражающего процессы поздней реполяризации в высоких отделах боковой стенки левого желудочка. менее 2,525 mV/c с точностью 93% прогнозируется летальный исход.

Отсутствует источник финансирования.



Рис. 2 а, б, в – Таблицы сопряженности и значимости атрибутов

Фактически	Классифицировано		Итого
	False	True	
False	9	0	9
True	1	4	5
Итого	10	4	14

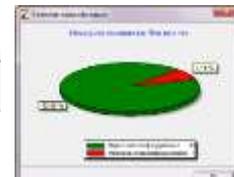


Рис. 1 а, б, в – Электро-и векторкардиограмма больного Г. с острым обширным инфарктом миокарда задней стенки левого желудочка

№	Условие	Знач.	Значение	Следствие	Классиф.	Достоверность
1	Скорость распространения возбуждения по петле Т (mV/c) BA5 в КОНЕЧНОЙ ЧАСТИ ПЕТЛИ	<	2,525	True	Классиф. %	Классиф. %
2	Скорость распространения возбуждения по петле Т (mV/c) BA5 в КОНЕЧНОЙ ЧАСТИ ПЕТЛИ	>=	2,525	False	9 89,29	9 100,00