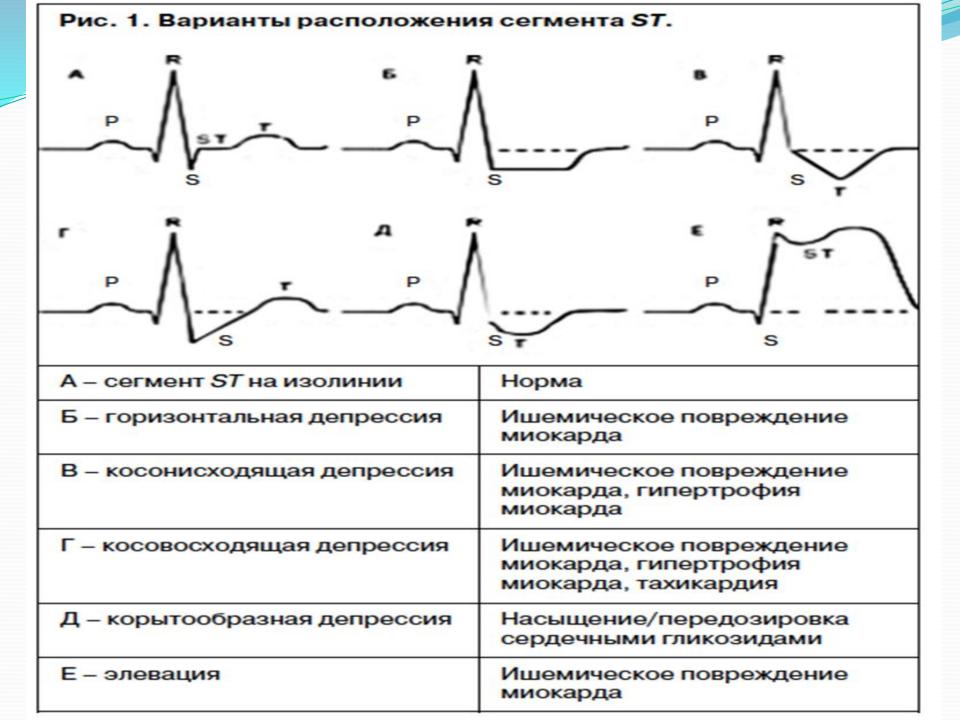
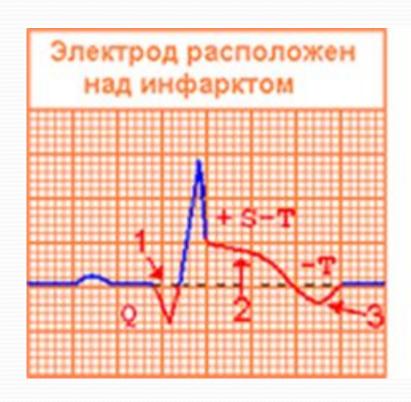
OKC

 Острый коронарный синдром – любая группа клинических признаков или симптомов, позволяющих подозревать нестабильную стенокардию или острый инфаркт миокарда (ОИМ) с подъемом или без подъема сегмента ST. ЭКГ в норме

OTHE PINC							
Обозначение	Зубец Р	Сегмент PQ	Комплекс QRS	Сегмент ST	Зубец Т	Волна U	
Значения	≤ 0,11 c; ≤ 0,20 mB	ОмВ	≤ 0,11 c	0 мВ	> 1/2 R		
			Q < 0,04 c; < 1/4 R R 0,6-2,6 MB S < 0,06 c	~	meduni	Ver.com	
↑ Изоэлектри- ческая линия			V				
	Интервал РQ: 0,12-0,21 c		Интервал QU				

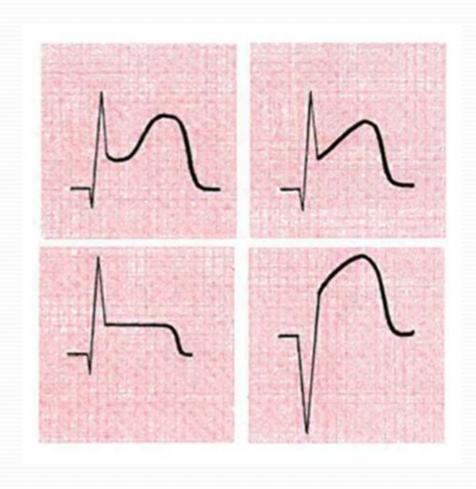


ОКС с подъемом ST

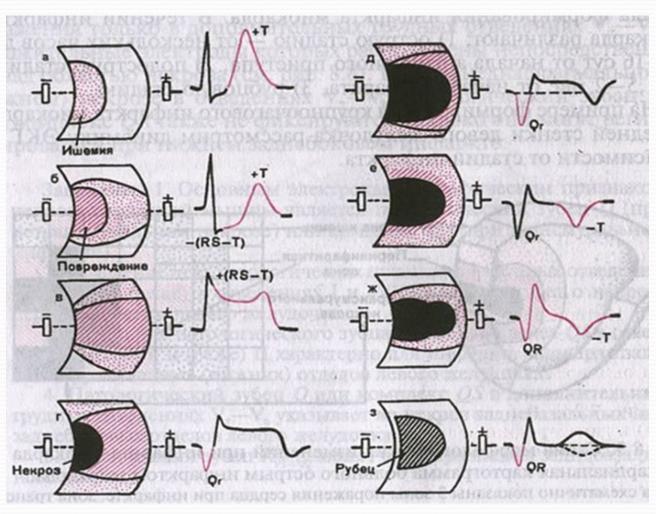




Варианты подъема сегмента sT

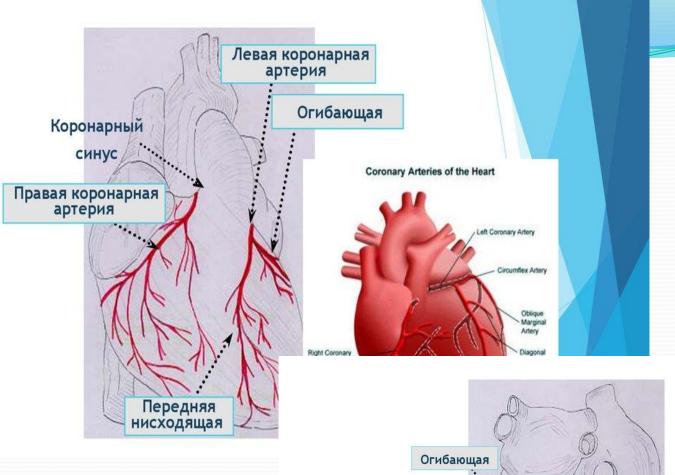


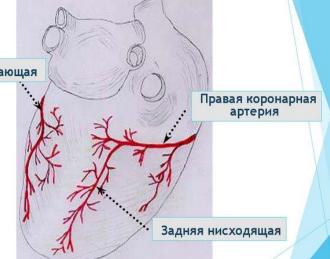
Стадии развития ИМ



Локализация ИМ

Локализация ИМ	Прямые признаки	Реципроктные признаки
Передне-септальный	V1 - V3	III, AVF
Верхушка	V3 - V4	III, AVF
Боковая стенка	V5 – V6, I, AVL	III, AVF
Задне-диафрагмальный (нижний)	II, III, AVF	V1 – V6, I, AVL
Задне-базальный	V7 - V9	I, V1 – V3
Передний распространенный	V1 – V6, I, AVL	III, AVF
Правого желудочка	V ₃ R - V ₄ R	V7 - V9





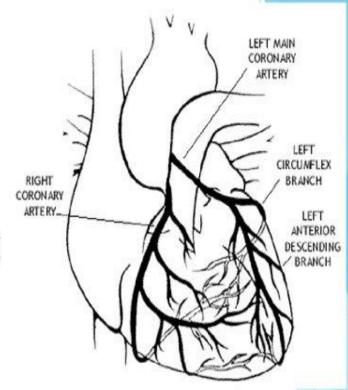
<u>Левая коронарная артерия</u> Кровоснабжает 2/3 массы миокарда

Правая коронарная артерия) Кровоснабжает нижнюю и заднюю поверхность ЛЖ, ПЖ

- •SA узел 55%
- •АV узел 90%

Передняя нисходящая артерия - передняя стенка, верхушка, МЖП.

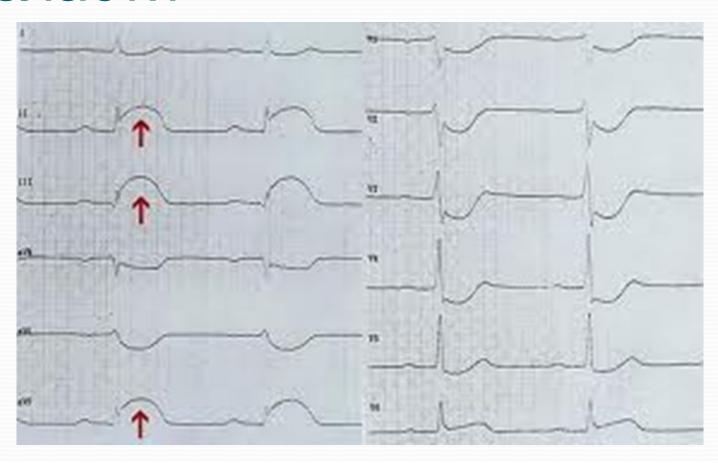
•Ножки пучка Гиса

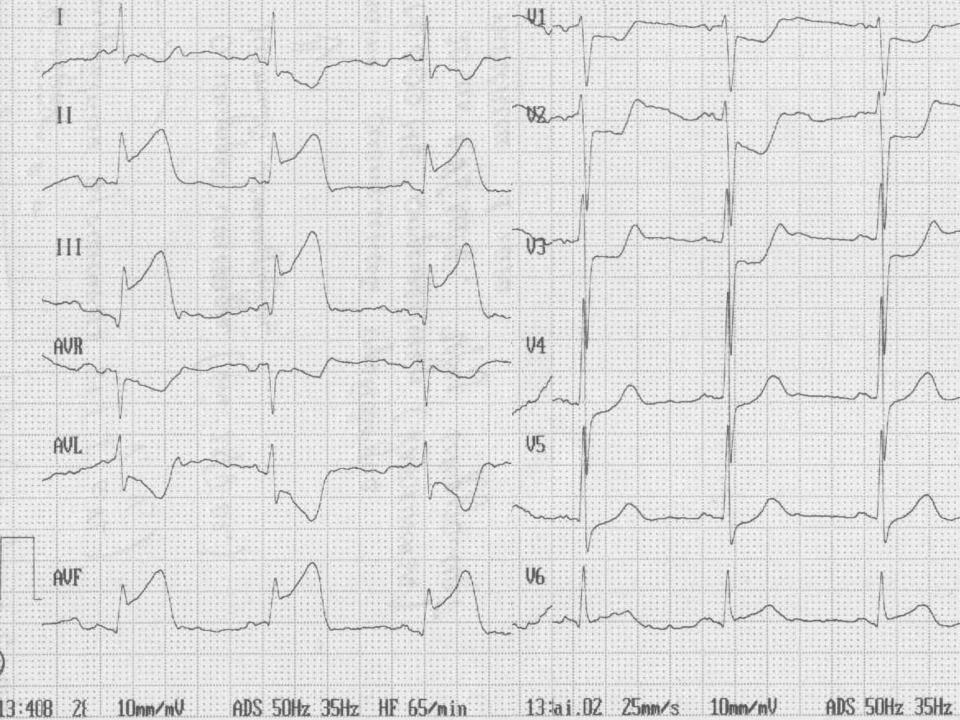


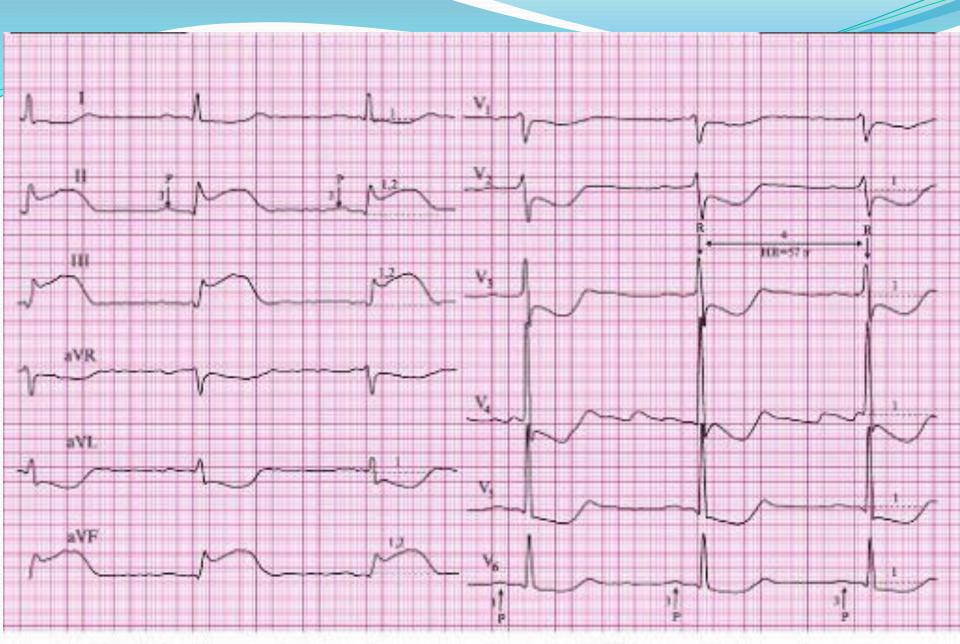
<u>Огибающая ветвь</u> Боковые и задние отделы ЛЖ.

- •SA узел 45%
- •АV узел 10%

ИМ Задне-диафрагмальной области

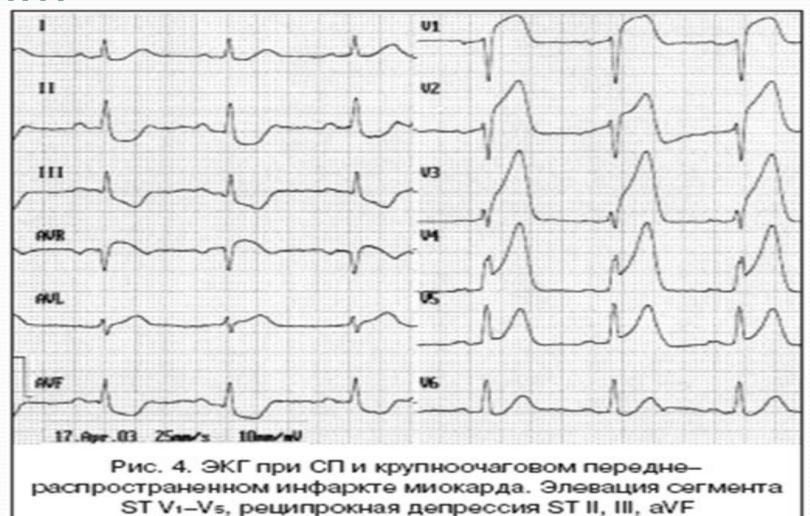






ЭКГ № 27. Острый (1) вижний (2) мифаркт мнокарал, ословленный синусовой (3) браликараней (4).

Передний распространенный ИМ



ОИМ передний распространенный

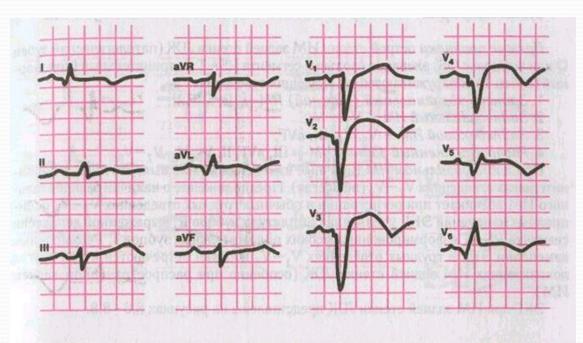
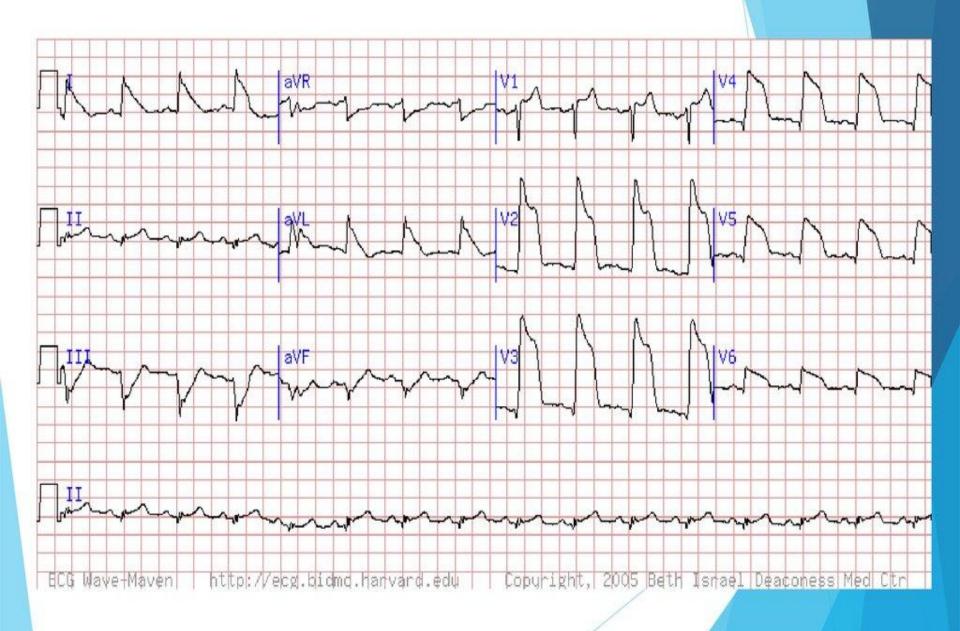


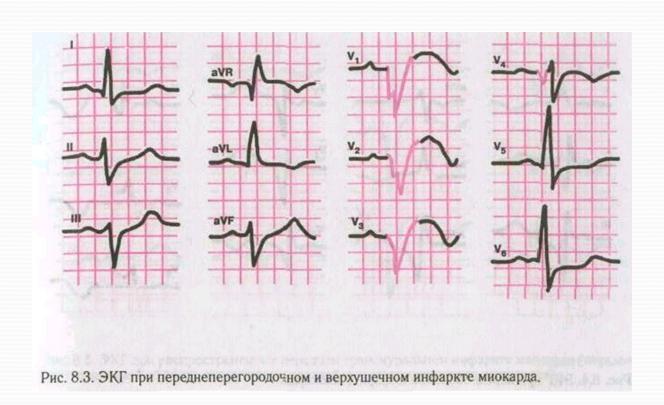
Рис. 8.5. ЭКГ при распространенном переднем трансмуральном инфаркте миокарда (переднеперегородочной области, верхушки и переднебоковой стенки левого желудочка).

ОИМ передний распространенный

«Плавник акулы»



ИМ передне-септальной обл.



ИМ боковой стенки

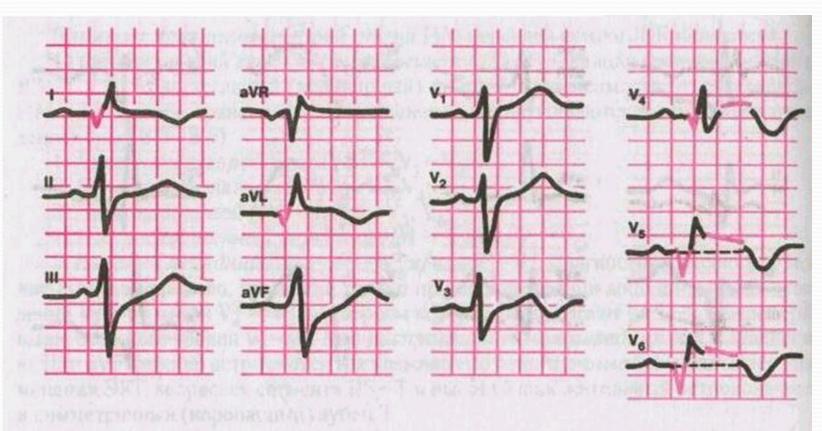


Рис. 8.4. ЭКГ при переднебоковом инфаркте миокарда.

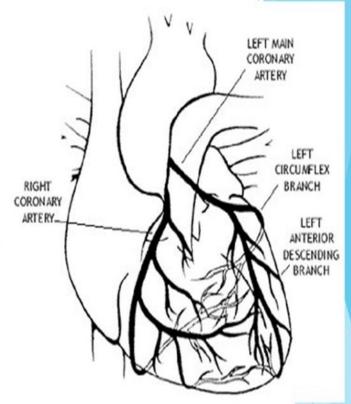
<u>Левая коронарная артерия</u> Кровоснабжает 2/3 массы миокарда

Правая коронарная артерия) Кровоснабжает нижнюю и заднюю поверхность ЛЖ, ПЖ

- •SA узел 55%
- •АV узел 90%

Передняя нисходящая артерия - передняя стенка, верхушка, МЖП.

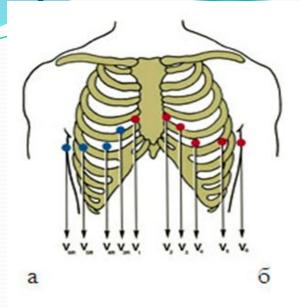
•Ножки пучка Гиса



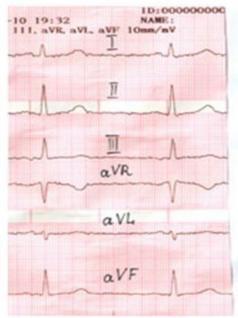
<u>Огибающая ветвь</u> Боковые и задние отделы ЛЖ.

- •SA узел 45%
- •AV узел 10%

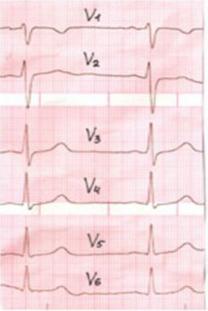
Правый желудочек

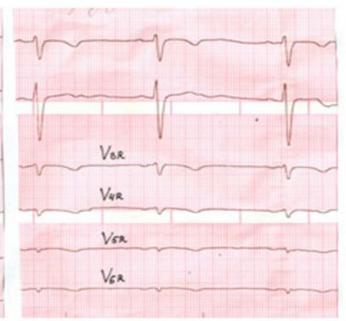




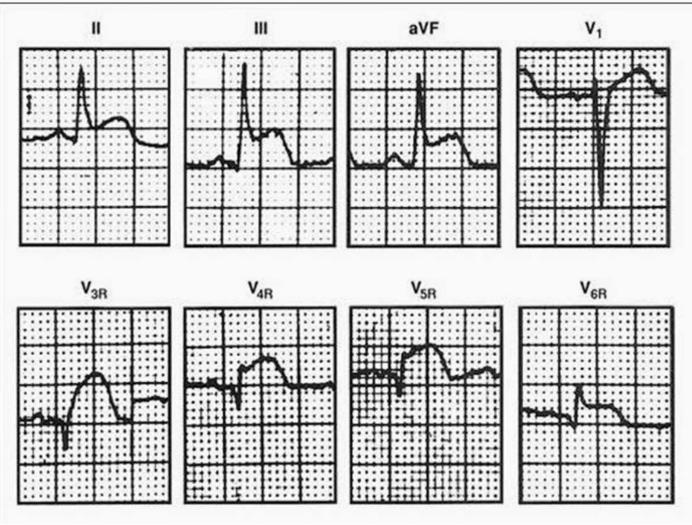


В

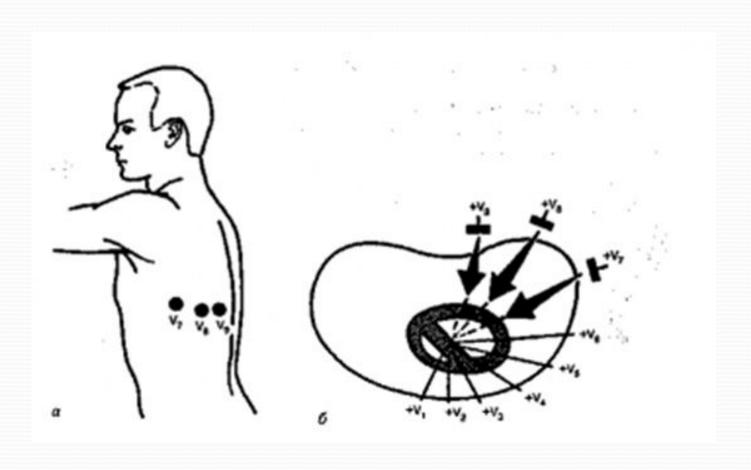




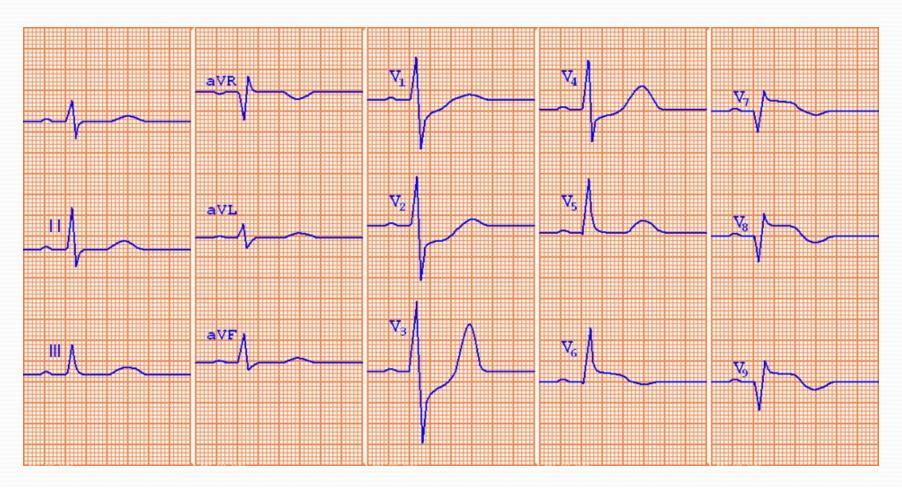
ОИМ правого желудочка



Задне-базальные отведения



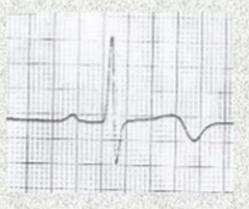
Задне-базальный ИМ

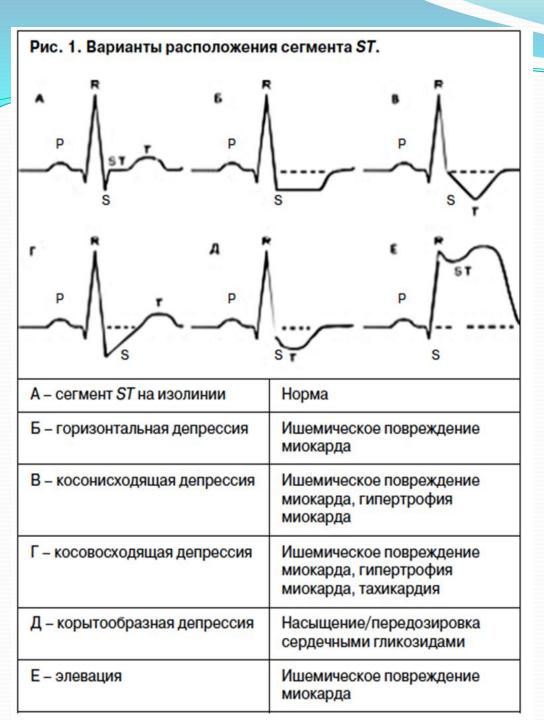


Возможные варианты ЭКГ-изменений при ОКС без подъема сегмента ST

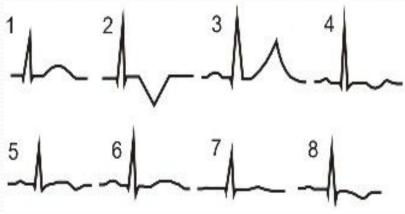








ОКС без подъема ST



Мелко-очаговый ИМ

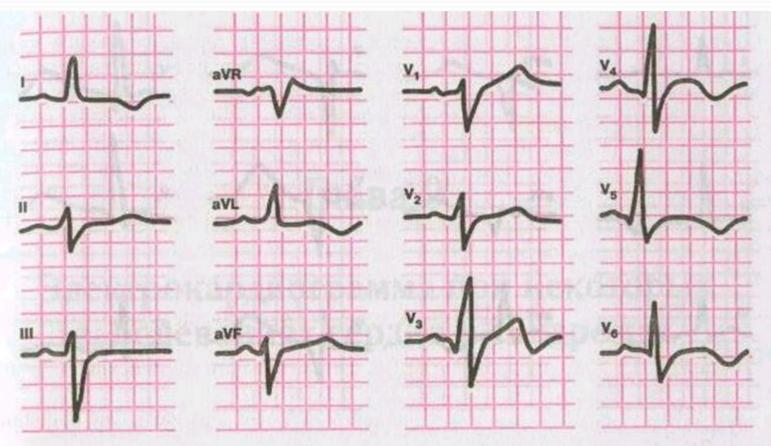


Рис. 8.9. ЭКГ при мелкоочаговом инфаркте миокарда в области верхушки и переднебоковой стенки левого желудочка.

Мелко-очаговый ИМ заднедиафрагмальной области

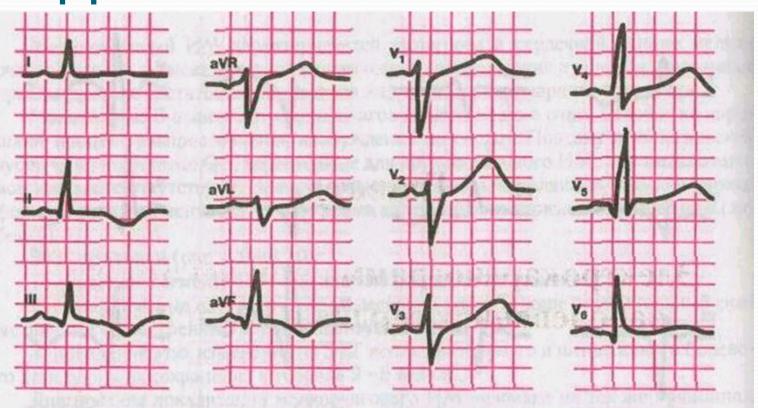
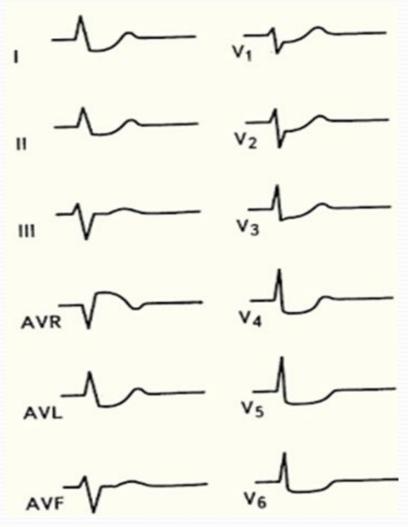
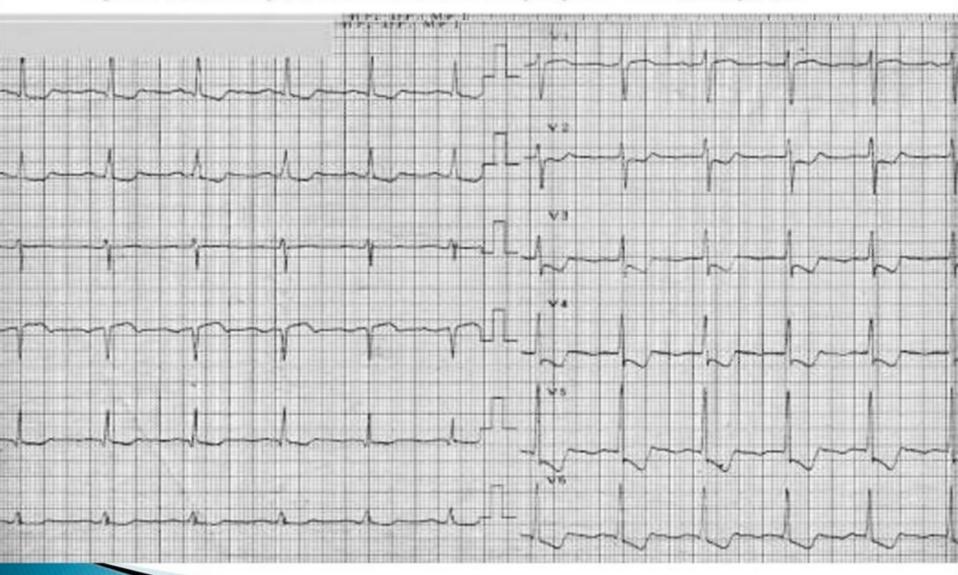


Рис. 8.10. ЭКГ при остром мелкоочаговом инфаркте миокарда в области заднедиафрагмальной (нижней) стенки левого желудочка.

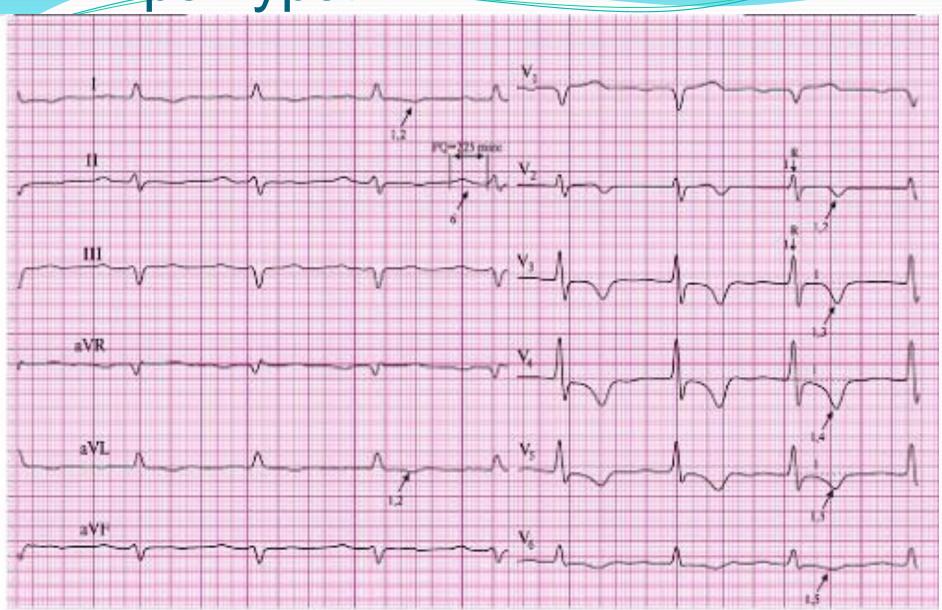
Субэндокардиальный ИМ



Субэндокардиальный инфаркт миокарда



Интрамуральный ИМ

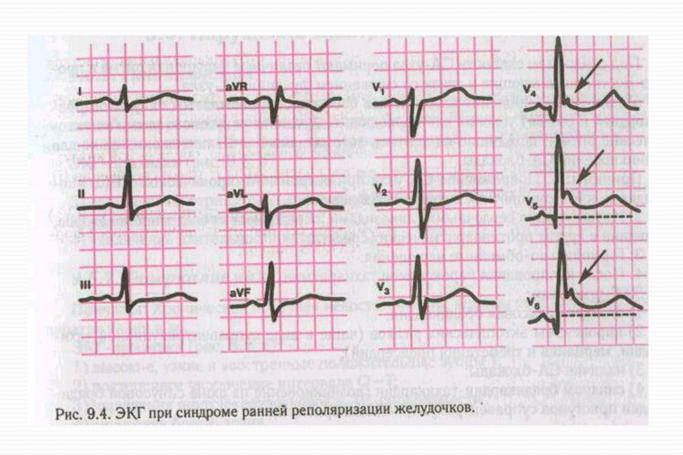


ЭКГ № 2. Мельночатовый (1) вередле (2) перегородочно (3) верхушечно (4) боковой (5) кифаркт мнокарла ЛЖ, АУ-боокада I степени (6)

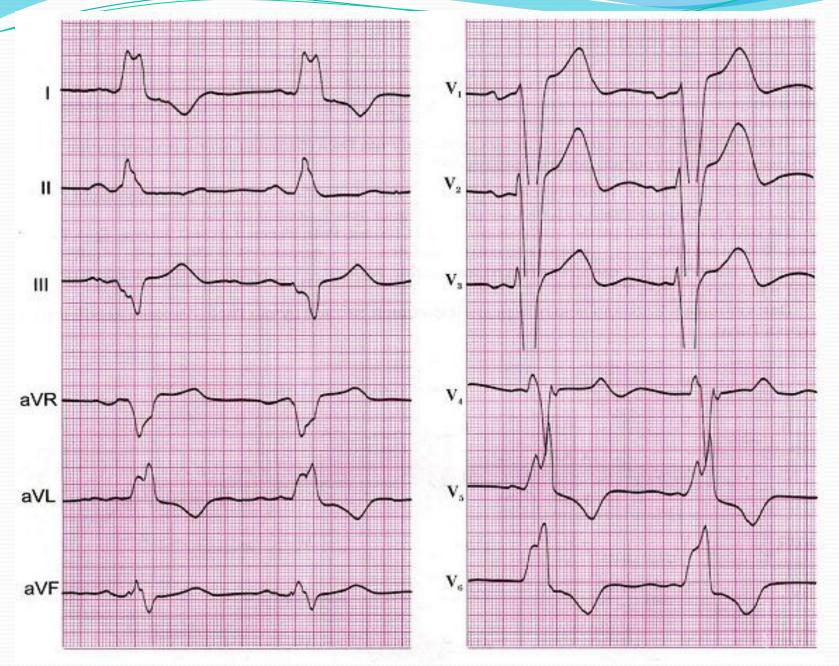
Заболевания и состояния, затрудняющие ЭКГ диагностику ОИМ.

- синдром ранней реполяризации желудочков сердца
- блокада ЛНПГ. Остро возникшая блокада ЛНПГ при наличии клинических признаков острой ишемии миокарда – ЭКГ эквивалент подъема сегмента ST.
- возбуждение желудков по дополнительному проводящему пути
- ритм сердца, навязанный с помощью ЭКС желудочков
- ИМ в анамнезе с формированием патологических зубцов Q и/или сохраняющимся подъемом сегмента ST (например, при хронической аневризме ЛЖ)
- синдром Бругада
- перикардит, миокардит
- ТЭЛА
- субарахноидальное кровоизлияние
- метаболическое нарушения (например, гиперкалиемия)
- невозможность оценить нормальные границы смещения точки Ј
- неправильное наложение электродов.

Синдром ранней реполяризации желудочков



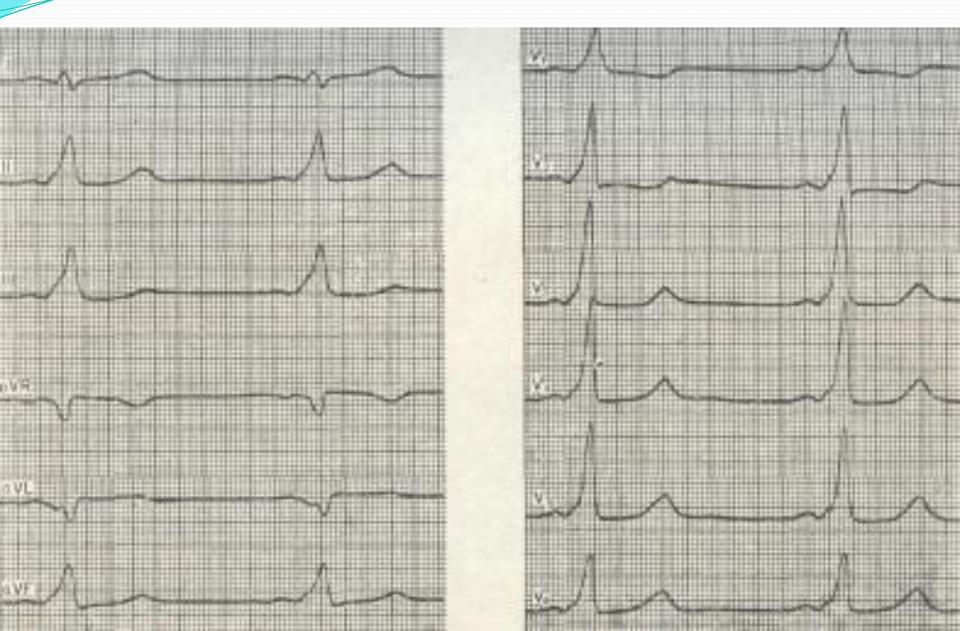
БЛНПГ



Критерии Старбоссы для диагностики ИМ на фоне БЛНПГ Выраженная дискордантная элевация сегмента ST > 5 мм в отведениях с отрицательным комплексом QRS 3 Элевация ST > 1 мм в

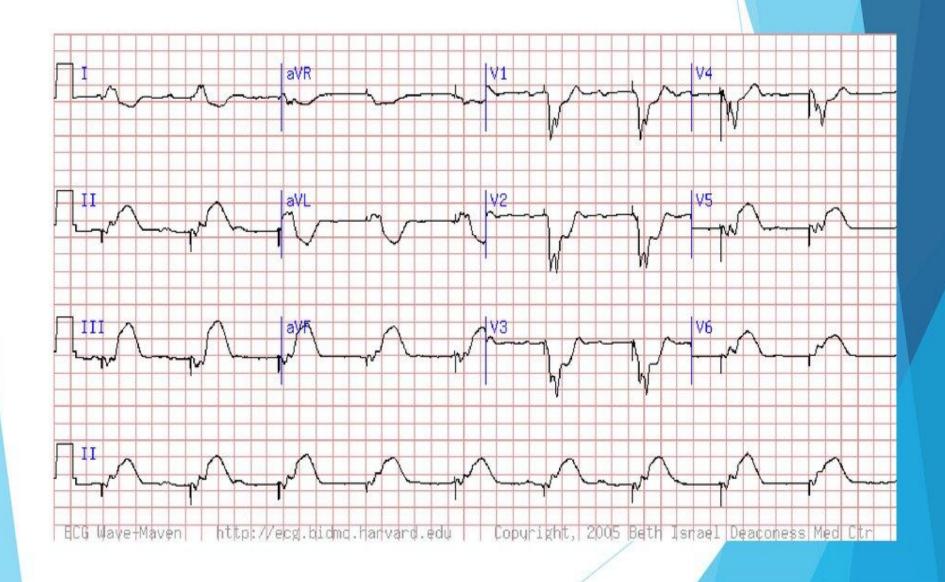


WPW

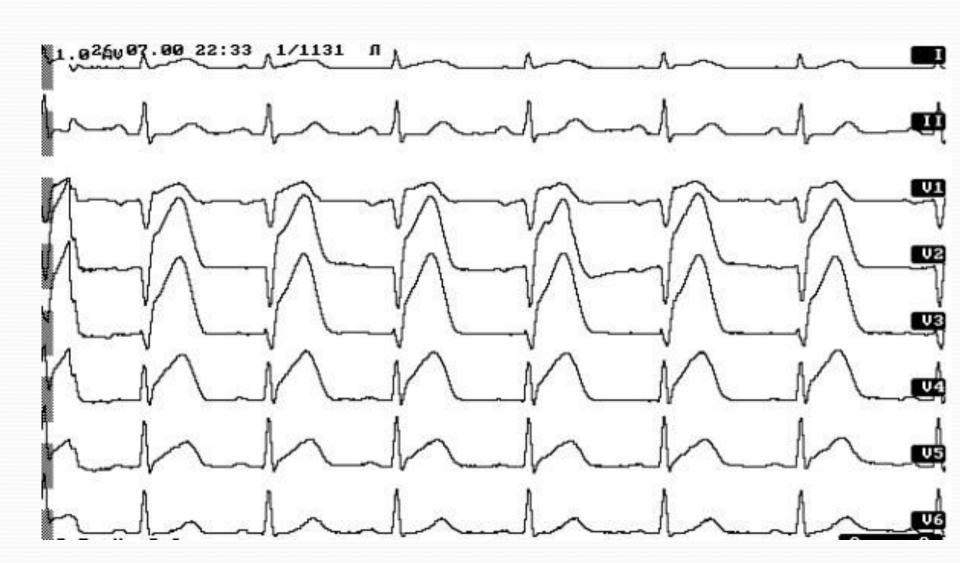




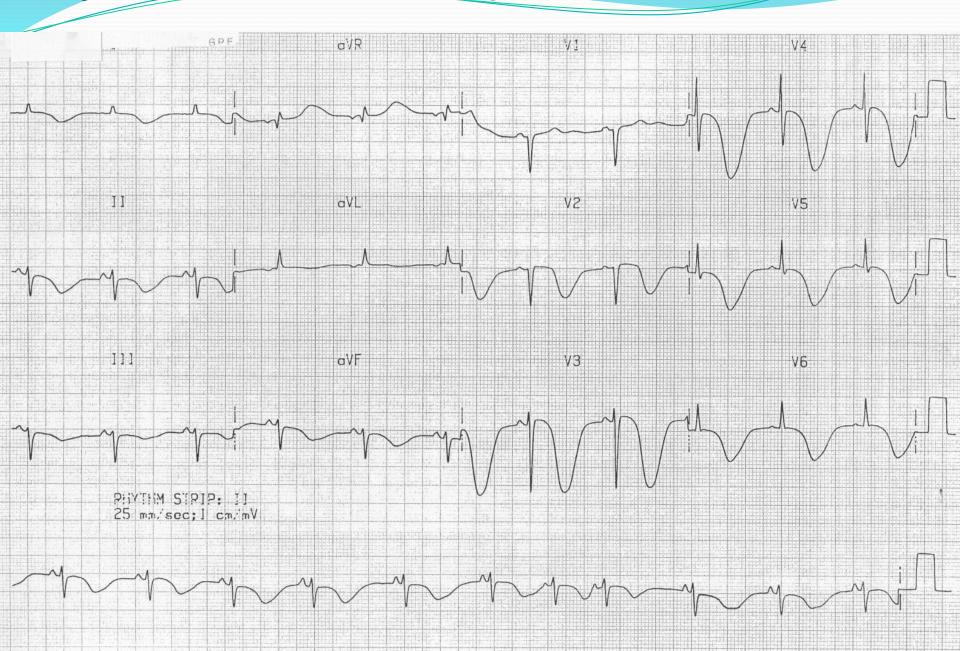
ОИМ при ЭКС

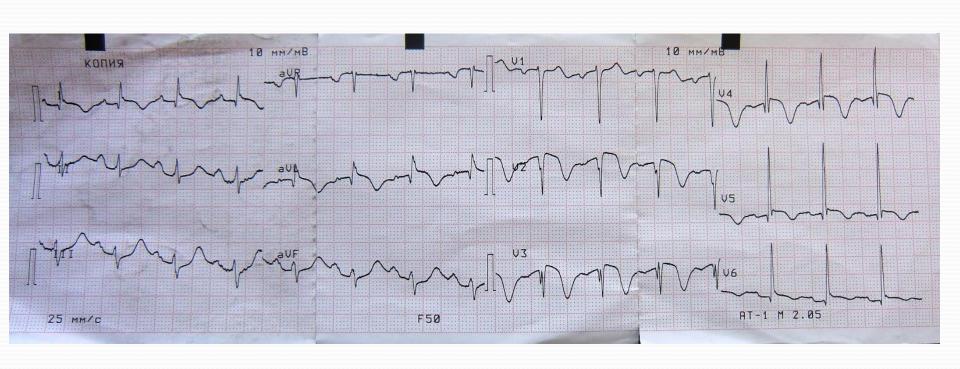


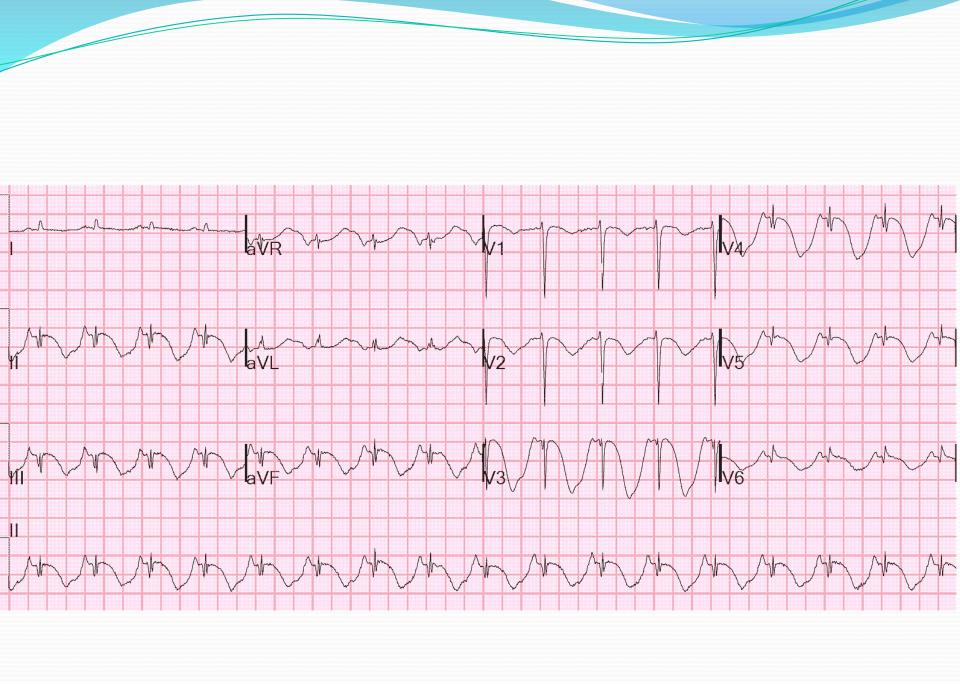
Хроническая аневризма ЛЖ



Субарахноидальное кровоизлияние







ТЭЛА

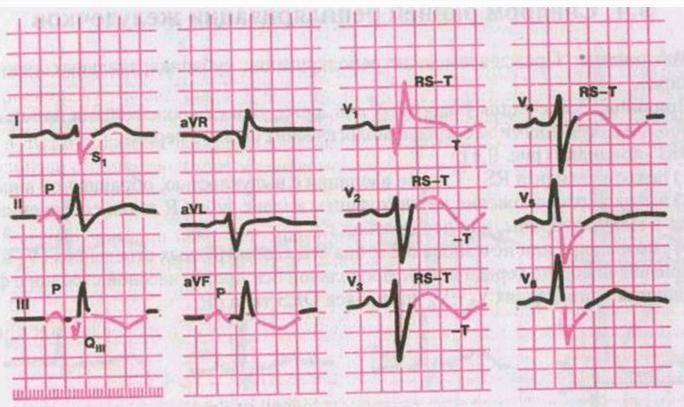
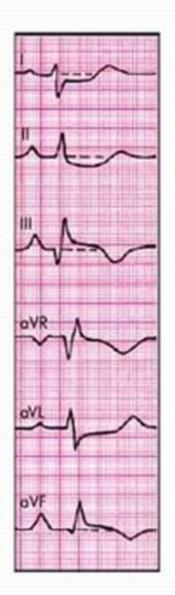


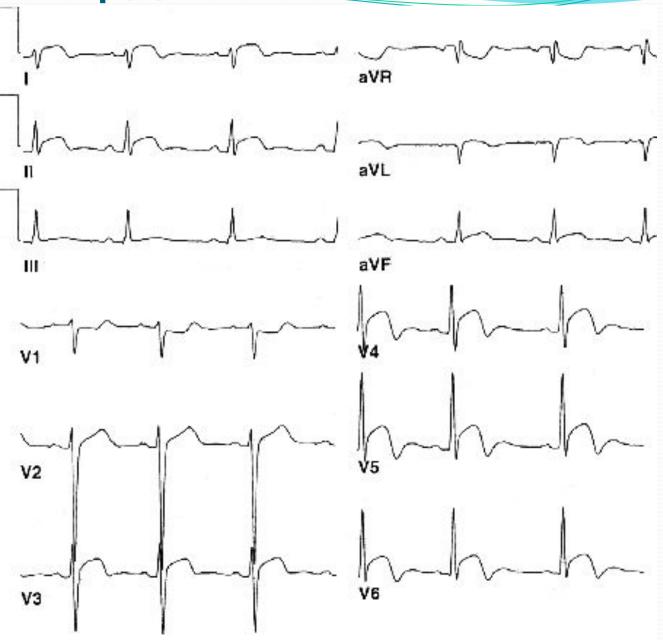
Рис. 9.3. ЭКГ при остром легочном сердце (тромбоэмболия легочной артерии). Выявляются феномен $Q_{III} - S_I (QR_{III} u RS_I)$, подъем сегмента RS-T, отрицательные зубцы T в отведениях III, aVF, $V_I - V_4$, признаки перегрузки правого предсердия (P-pulmonale), а также блокада правой ножки пучка Гиса.

ТЭЛА



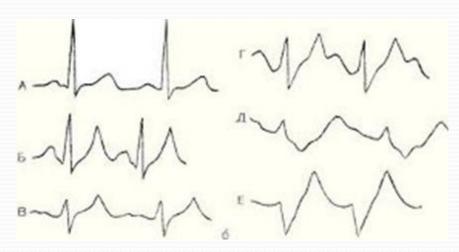


Перикардит

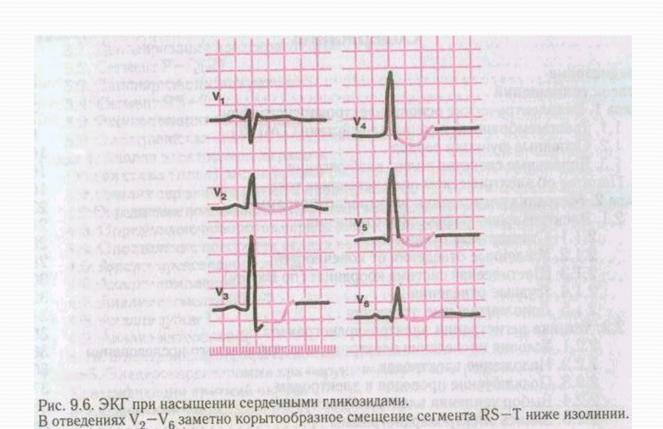


Электролитные нарушения

Рис. 9.5. Изменения ЭКГ при нарушениях электролитного обмена. a — норма; b — гипокалиемия; b — гиперкалиемия; c — гипокальциемия; d — гиперкальцие-Норма 6 Гипер P-0(R) Q-T Гипо Са²⁺ Q-T P-Q(R) Гипер Са²⁺ 0



Отравление сердечными гликозидами



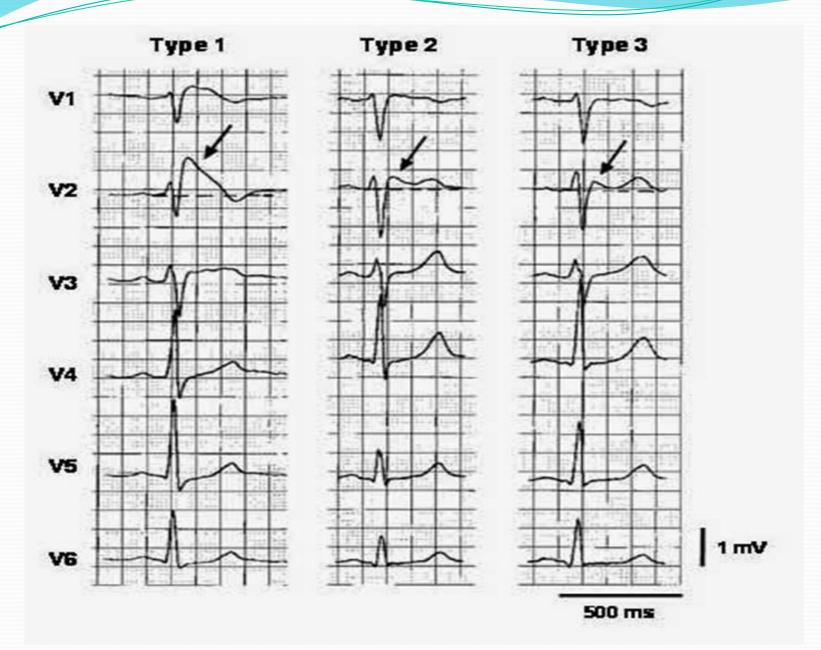
Синдром Бругада

- является, по мнению многих специалистов, «ответственным» за более чем 50% внезапных, некоронарогенных смертей в молодом возрасте

Синдром Бругада

ЭКГ-признаки:

- 1. Полная (в классическом варианте) или неполная блокада правой ножки пучка Гиса.
- 2. Специфической формы элевация сегмента ST в правых грудных отведениях (V1–V3).
- 3. Инвертированный зубец Т в отведениях V1-V3.
- 4. Увеличение продолжительности интервала PQ (PR).
- 5. Возникновение пароксизмов полиморфной желудочковой тахикардии со спонтанным прекращением либо переходом в фибрилляцию желудочков.



Синдром Бругада

