

Астана медицина университеті АҚ
Ішкі аурулар кафедрасы

Миокард инфаркті кезіндегі ЭКГ диагностика

Орындаған: Кабылдинов А.Е.
Тексерген: Саркулова С.М.

Астана 2017

Жоспар

- Инфаркт миокарда
- ИМ стадиялары
- ИМ кезіндегі ЭКГ өзгерістері
- Қорытынды

- **Миокард инфарктысы** – жүрек бұлшық етінің қанмен қамтамасыз етілуінің бұзылуынан онда өлі еттену ошағының пайда болуы. Миокард инфарктысының пайда болуына атеросклерозбен зақымданған тәждік артерия қан тамырларының қуысының тарылуы себепші болады. Сонымен бірге зақымданған қан тамыр аймағындағы атеросклероздық процеске тромбоз (т амырдың бітеліп қалуы) қосылады да, нәтижесінде жүрек бұлшық етінің осы бөлігіне қанның келуі толығымен не ішінара тоқталады. Ал тромбының пайда болуы қанның ұю процесінің бұзылуына әкеліп соғады.

- Миокард инфарктісі 2 топқа бөлінеді: ірі ошақты, ұсақ ошақты.
- Миокардтың қанмен қамтамасыз етілуі коронарлық артериялар арқылы жүзеге асырылады, олар эпикардтың астында (жақын) орналасқан. Қан эпикардтан эндокардқа қарай жүреді, сондықтан миокардиоциттердің өлімі миокард ортасында (в толще) болса (интрамуральді инфаркт), онда зақымдалу коронарлық артериялардың соңғы тармақтарында орналасады.

- Ал егер клеткалар некрозы эпикардқа жақын орналасса, онда зақымдану ірі коронарлық артерияда жиі орналасады.

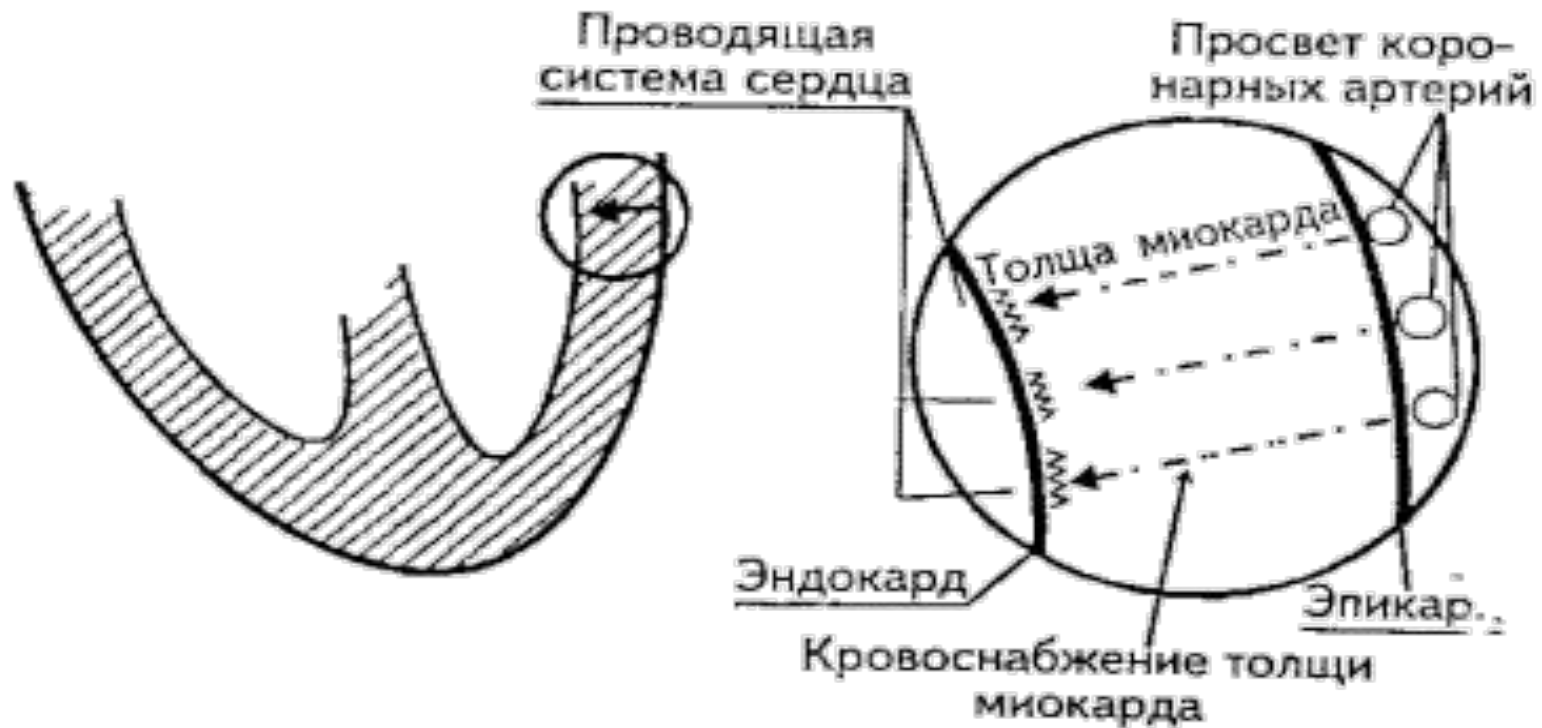
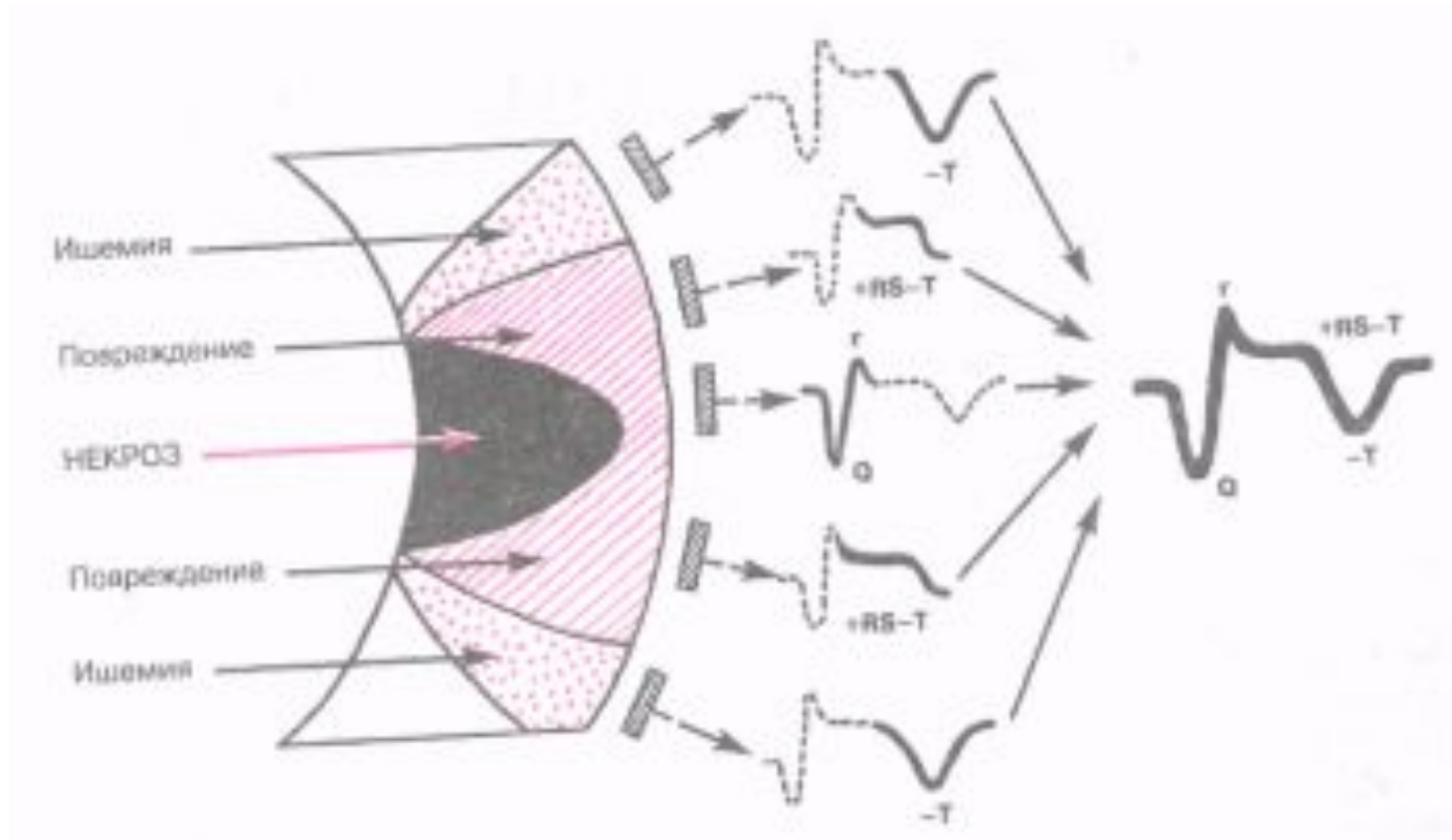


Рис. 96. Особенности кровоснабжения миокарда

Экг өзгөрістөр





Стадия	Длительность	ЭКГ-картина	Признак
Ранняя стадия (ишемия)	несколько минут, до получаса		- высокий остроконечный зубец T^K
Стадия I (повреждение)	от нескольких часов до 1-3 сут.		- подъем (куполообразный) ST выше изолинии, ST сливается с T^K - зубец R еще высокий - зубец Q еще неглубокий
Стадия II (острая)	1-2-3 недели		- подъем ST выше изолинии с инверсией зубца T (T отриц.) - уменьшение амплитуды зубца R - зубец Q_{pat} (Q_r , Q_S) - инфарктный
Стадия III (подострая)	1-3 месяца		- зубец Q_{pat} (инфарктный) - отрицательный зубец T - сегмент ST приближается к изолинии
Стадия IV (рубцевание)	до нескольких лет		- стойкий зубец Q_{pat} (Q_r , Q_S) - "провал" зубца R - зубец T сглажен, постепенно нормализуется; ST на изолинии

ЭКГ признаки инфаркта миокарда

Трансмуральді миокард инфаркті

- Ірі ошақты(трансмуральді) инфаркт кезінде 4 стадия бар:

Өте жедел:бірнеше минуттан-бірнеше сағатқа дейін:ST сегмент жоғ.Т тісшесімен бірігіп кеткен

Жедел:бірнеше сағаттан -2 апта:ST жоғ.алдымен оң Т тісшемен кейін теріс Т тісшесімен қосылған , патологиялық QS комплекс пайда болады.

Жеделдеу:2 апта-1,5-2 ай:патологиялық QS,Т тісшесі теріс.

Тыртықтық:инфаркттан кейін 2 ай.Ттісшесі изолинияда.

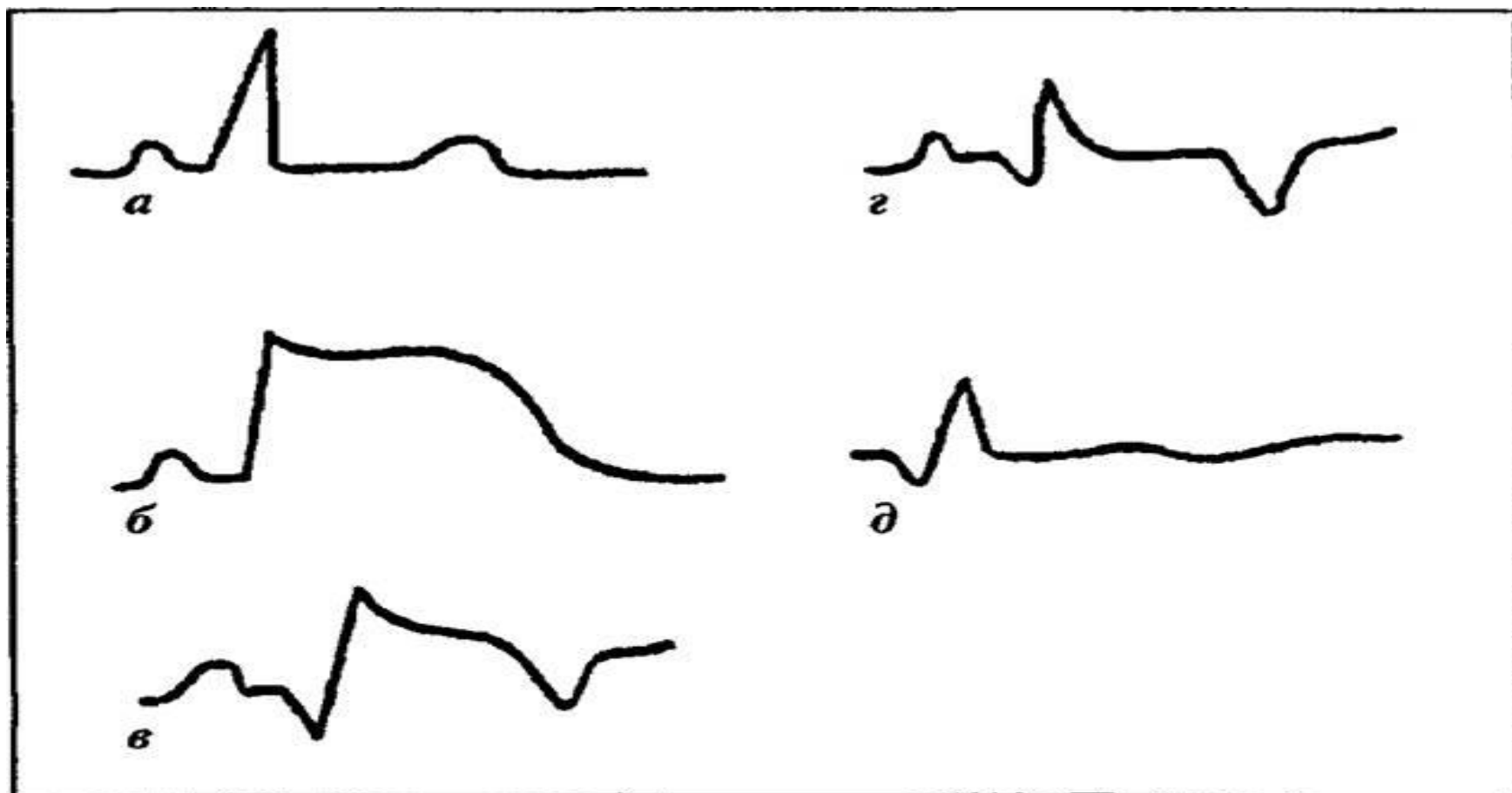
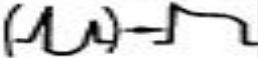
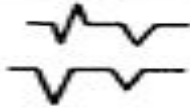
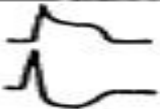
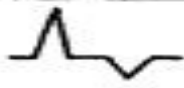
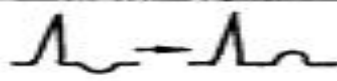


Рис. 7.4. Электрокардиографические стадии крупноочагового инфаркта миокарда (схема):
а — нормальная ЭКГ; **б** — острейшая стадия; **в** — острая стадия;
г — подострая стадия; **д** — рубцовая стадия

Субэндокардиалды инфаркт

Условия	Острейший	Острый	Подострый (текущий, рубцующийся)	Рубцовый („старый“ ИМ, постинфарктный кардиосклероз)
Транс- муральный (крупно- очаговый) ИМ = „ИМ с зубцом Q“	 Подъем сегмента ST. Зубец T положи- тельный	 1. Патологический зубец Q (QS) 2. Уменьшение зубца R 3. Уменьшение подъема сегмен- та ST 4. Появление отрицательной фазы зубца T	 1. Патологиче- ский зубец Q (QS) 2. Сегмент ST на изолинии 3. Глубокий отрицатель- ный зубец T	 1. Патологический зубец Q (QS) 2. Возможна пози- тивизация зубца T
Субэндокар- диальный (мелкооча- говый) ИМ = „ИМ без зубца Q“	 Подъем или депрессия ST	 Отрицательная фаза зубца T Уменьшение зубца R	 Глубокий отрицатель- ный зубец T	 Возможна пози- тивизация зубца T
Начало	Минуты – часы	Часы – дни	Дни	Месяцы – годы
Длитель- ность	Часы	Дни	Дни – месяцы	Годы

Локализация

