

Б16.12-005.8  
431

**Р.М. Шахнович**



БИБЛИОТЕКА  
ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА

**КАРДИОЛОГИЯ**

# Острый коронарный синдром с подъёмом сегмента *ST*



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Список аббревиатур .....	8
Предисловие .....	12
Предисловие автора .....	14
Введение .....	17
Глава 1. Определение инфаркта миокарда .....	19
Глава 2. Классификация инфаркта миокарда .....	21
2.1. Клиническая классификация инфаркта миокарда .....	22
2.2. Периоды инфаркта миокарда .....	23
Глава 3. Этиология и патогенез острого коронарного синдрома .....	25
3.1. Обратимая дисфункция миокарда у больных с острым коронарным синдромом с подъёмом сегмента <i>ST</i> .....	30
3.1.1. Гибернация .....	30
3.1.2. Оглушение .....	33
3.2. Спонтанная реперфузия у больных с острым коронарным синдромом с подъёмом сегмента <i>ST</i> .....	34
3.3. Альтернативные причины инфаркта миокарда .....	35
3.4. Циркадианные колебания .....	36
3.5. Значение психосоциальных и социальных факторов в развитии острого инфаркта миокарда .....	36
Глава 4. Профилактика инфаркта миокарда .....	39
4.1. Основные направления профилактики инфаркта миокарда .....	39
Глава 5. Эпидемиология инфаркта миокарда .....	42
Глава 6. Диагностика инфаркта миокарда .....	44
6.1. Клиническая картина инфаркта миокарда .....	44
6.1.1. Клинические варианты инфаркта миокарда .....	45
6.2. Резорбтивно-некротический синдром .....	47
6.3. Анамнез .....	47
6.4. Физикальное исследование .....	48
6.5. Лабораторно-инструментальная диагностика инфаркта миокарда .....	48
6.5.1. Маркёры повреждения миокарда .....	48
6.5.1.1. Сердечные тропонины .....	50
6.5.1.2. Креатинфосфокиназа .....	55
6.5.1.3. Миоглобин .....	58
6.5.1.4. Новые маркёры повреждения миокарда .....	58

6.5.2. Электрокардиография . . . . .	59
6.5.2.1. Электрокардиографические признаки развивающегося инфаркта миокарда с подъёмом сегмента ST . . . . .	61
6.5.2.2. Электрокардиографические признаки свершившегося инфаркта миокарда . . . . .	61
6.5.2.3. Особенности электрокардиографической диагностики инфаркта миокарда . . . . .	61
6.5.2.4. Изменения электрокардиограммы, симулирующие инфаркт миокарда . . . . .	65
6.5.2.5. Изменения на электрокардиограмме и место окклюзии коронарной артерии . . . . .	68
6.5.3. Методы визуализации сердца . . . . .	69
6.5.3.1. Эхокардиография . . . . .	70
6.5.3.2. Сцинтиграфия миокарда . . . . .	71
6.5.3.3. Коронарная ангиография . . . . .	72
6.5.3.4. Другие методы визуализации . . . . .	73
6.6. Рентгенография грудной клетки . . . . .	73
6.7. Диагностические критерии инфаркта миокарда . . . . .	74
6.7.1. Критерии ранее перенесённого инфаркта миокарда . . . . .	75
6.7.2. Критерии раннего повторного инфаркта миокарда . . . . .	75
6.8. Абортивный инфаркт миокарда . . . . .	76
<b>Глава 7. Дифференциальная диагностика . . . . .</b>	<b>77</b>
<b>Глава 8. Лечение инфаркта миокарда . . . . .</b>	<b>83</b>
8.1. Обезболивание. Седативная терапия. Кислородотерапия . . . . .	83
8.2. Восстановление коронарного кровотока . . . . .	85
8.2.1. Тромболитическая терапия . . . . .	85
8.2.1.1. Факторы, влияющие на эффективность тромболитической терапии . . . . .	86
8.2.1.2. Догоспитальный тромболитизис . . . . .	90
8.2.1.3. Тромболитические препараты . . . . .	92
8.2.1.4. Выбор тромболитика . . . . .	98
8.2.1.5. Показания к назначению тромболитической терапии . . . . .	99
8.2.1.6. Противопоказания к назначению тромболитической терапии . . . . .	99
8.2.1.7. Осложнения тромболитической терапии . . . . .	102
8.2.1.8. Оценка эффективности тромболитической терапии . . . . .	105



8.2.2. Транслюминальная баллонная коронарная ангиопластика .	108
8.2.2.1. Первичная транслюминальная баллонная коронарная ангиопластика . . . . .	110
8.2.2.2. Подготовленная транслюминальная баллонная коронарная ангиопластика . . . . .	125
8.2.2.3. «Спасительная» (экстренная) транслюминальная баллонная коронарная ангиопластика . . . . .	128
8.2.2.4. Целесообразность рутинного открытия инфаркт- связанной артерии в поздние сроки инфаркта миокарда . . .	131
8.2.2.5. Антитромботическое сопровождение первичной транслюминальной баллонной коронарной ангиопластики . .	132
8.2.2.6. Наиболее распространённые осложнения транслюминальной баллонной коронарной ангиопластики . .	133
8.2.3. Аорто-коронарное шунтирование . . . . .	137
8.2.4. Реперфузионная стратегия. . . . .	141
8.2.5. Реперфузионное повреждение миокарда. . . . .	145
8.2.6. Феномен <i>no-reflow</i> . . . . .	148
8.3. Лекарственная терапия инфаркта миокарда . . . . .	151
8.3.1. Антикоагулянты . . . . .	151
8.3.1.1. Прямые антикоагулянты . . . . .	151
8.3.1.2. Выбор антикоагулянта . . . . .	162
8.3.2. Длительная терапия непрямыми антикоагулянтами. . . .	163
8.3.3. Антиагреганты . . . . .	167
8.3.3.1. Ацетилсалициловая кислота. . . . .	168
8.3.3.2. Тиенопиридиновые антиагреганты . . . . .	170
8.3.3.3. Резистентность к ацетилсалициловой кислоте и клопидогрелу . . . . .	174
8.3.3.4. Блокаторы гликопротеина IIb/IIIa . . . . .	174
8.3.4. Нитраты . . . . .	178
8.3.4.1. Толерантность к нитратам . . . . .	181
8.3.4.2. Схема внутривенного введения . . . . .	181
8.3.5. $\beta$ -Адреноблокаторы. . . . .	183
8.3.6. Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента . . .	188
8.3.7. Блокаторы рецептора ангиотензина II . . . . .	192
8.3.8. Мочегонные препараты . . . . .	193
8.3.8.1. Петлевые диуретики. . . . .	193
8.3.8.2. Блокаторы рецептора альдостерона . . . . .	193
8.3.9. Блокаторы медленных кальциевых каналов. . . . .	194

8.3.10. Липидснижающая терапия	196
8.3.10.1. Побочные эффекты статинов	201
8.3.10.2. Мониторинг побочных эффектов на печень и скелетную мускулатуру	202
8.3.11. Нарушение метаболизма глюкозы и его коррекция	204
8.4. Тактика лечения больных инфарктом миокарда	206
8.4.1. Показания к госпитализации	206
8.4.2. Первая помощь	207
8.4.3. Лечение, проводимое бригадой скорой медицинской помощи	208
8.4.4. Лечение в стационаре	209
8.4.4.1. Блоки интенсивной терапии	209
8.4.4.2. Тактика ведения больных инфарктом миокарда в палате отделения	213
8.4.4.3. Продолжительность госпитализации	218
<b>Глава 9. Осложнения инфаркта миокарда</b>	<b>219</b>
9.1. Повторный инфаркт миокарда и постинфарктная стенокардия	219
9.2. Острая сердечная недостаточность	221
9.2.1. Кардиогенный шок	222
9.2.1.1. Гиповолемический вариант шока	228
9.2.1.2. Отёк лёгких	229
9.2.3. Мониторирование центральной гемодинамики	234
9.3. Нарушения ритма и проводимости	237
9.3.1. Желудочковые нарушения ритма	237
9.3.1.1. Желудочковая экстрасистолия	237
9.3.1.2. Ускоренный идиовентрикулярный ритм	237
9.3.1.3. Желудочковая тахикардия	237
9.3.1.4. Фибрилляция желудочков	240
9.3.1.5. Возможности медикаментозной профилактики жизнеопасных желудочковых нарушений ритма	245
9.3.2. Имплантируемый кардиовертер-дефибриллятор	247
9.3.3. Суправентрикулярные тахикардии	248
9.3.3.1. Синусовая тахикардия	248
9.3.3.2. Фибрилляция и трепетание предсердий	249
9.3.3.3. Пароксизмальна́я наджелудочковая тахикардия или атриовентрикулярно-узловая тахикардия	252

9.3.4. Брадиаритмии и нарушения проводимости . . . . .	253
9.3.4.1. Синусовая брадикардия . . . . .	255
9.3.4.2. Дисфункция синусового узла и нарушение синоатриальной проводимости . . . . .	256
9.3.4.3. Нарушения атриовентрикулярной проводимости . . . . .	256
9.3.4.4. Внутривентрикулярные блокады . . . . .	259
9.3.4.5. Асистолия . . . . .	259
9.3.4.6. Показания для превентивной установки временного стимулятора и/или временной электрокардиостимуляции во время острой стадии инфаркта миокарда . . . . .	260
9.3.4.7. Показания для имплантации постоянного электрокардиостимулятора после инфаркта миокарда . . . . .	260
9.4. Механические осложнения инфаркта миокарда . . . . .	261
9.4.1. Разрыв свободной стенки левого желудочка . . . . .	261
9.4.2. Псевдоаневризма . . . . .	263
9.4.3. Разрыв межжелудочковой перегородки . . . . .	264
9.4.4. Острая митральная регургитация . . . . .	266
9.5. Эпистенокардитический перикардит . . . . .	267
9.6. Синдром Дресслера . . . . .	269
9.7. Внутривентрикулярный тромбоз левого желудочка . . . . .	270
9.8. Аневризма левого желудочка . . . . .	273
9.9. Тромбоз глубоких вен и тромбоэмболия лёгочной артерии . . . . .	275
9.10. Ишемический инсульт . . . . .	277
9.11. Артериальные тромбоэмболии . . . . .	278
9.12. Депрессия после инфаркта миокарда . . . . .	279
<b>Глава 10. Инфаркт миокарда правого желудочка . . . . .</b>	<b>282</b>
<b>Глава 11. Стратификация риска . . . . .</b>	<b>286</b>
11.1. Оценка краткосрочного прогноза . . . . .	286
11.2. Долгосрочная стратификация риска. Оценка риска аритмической смерти после инфаркта миокарда . . . . .	291
<b>Глава 12. Дальнейшее ведение больного . . . . .</b>	<b>294</b>
12.1. Обучение больного . . . . .	294
12.2. Основные направления вторичной профилактики острого коронарного синдрома с подъёмом сегмента <i>ST</i> . . . . .	297
<b>Литература . . . . .</b>	<b>302</b>
<b>Предметный указатель . . . . .</b>	<b>369</b>