



Б
Л
В

ИБЛИОТЕКА
РАКТИЧЕСКОГО
РАЧА

А.Л.СЫРКИН
**ИНФАРКТ
МИОКАРДА**



МОСКВА · ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»

БИБЛИОТЕКА ПРАКТИЧЕСКОГО ВРАЧА
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

А.Л. СЫРКИН

ИНФАРКТ МИОКАРДА



МОСКВА «МЕДИЦИНА» 1991

ББК 54.1
С95
УДК 616.127-005.8

Р е ц е н з е н т
член корр. АМН СССР, проф. И. И. Сивков

Сыркин А. Л.
С95 Инфаркт миокарда. — М.: Медицина, 1991.—304 с.:
ил.
ISBN 5—225—01196—9

В монографии рассматриваются основные медицинские и социальные аспекты проблемы инфаркта миокарда, этиология и патогенез заболевания, основные патофизиологические механизмы и их роль в возникновении осложнений. Подробно описаны клиническая симптоматика типичных и атипичных вариантов острого инфаркта миокарда, электрокардиографическая и лабораторная диагностика, показано значение дополнительных инструментальных методов исследования для определения размеров некроза миокарда и перинекротической зоны, сократительной функции сердца, параметров центральной гемодинамики, оценки состояния коронарных артерий. Особое внимание уделено медикаментозной терапии осложнений инфаркта миокарда и их профилактике, а также методам ограничения зоны некроза. Определены показания к проведению внутрикоронарного тромболитика и эндоваскулярной ангиопластики, мониторингирования показателей центральной гемодинамики.

Для кардиологов, терапевтов, участковых и семейных врачей.

С $\frac{4108040100-230}{039(01)-91}$ 94-91

ББК 54.1

ISBN 5—225—01196—9

© А. Л. Сыркин, 1991

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| Предисловие | 7 |
| Глава 1. Этиология и патогенез. Эпидемиология. Классификация | 8 |
| 1.1. Краткая историческая справка | 8 |
| 1.2. Этиология и патогенез | 8 |
| 1.3. Эпидемиология | 12 |
| 1.4. Классификация | 15 |
| Глава 2. Патоморфология и патофизиология инфаркта миокарда | 18 |
| 2.1. Морфологические изменения | 18 |
| 2.2. Основные патофизиологические изменения | 23 |
| 2.3. Изменения обменных процессов в сердечной мышце в остром периоде инфаркта миокарда | 26 |
| 2.4. Основные изменения в других органах и системах | 28 |
| 2.5. Система иммунитета и инфаркт миокарда | 30 |
| Глава 3. Предынфаркт | 31 |
| Глава 4. Клиническая картина инфаркта миокарда | 40 |
| 4.1. Клинические варианты начала инфаркта миокарда | 40 |
| 4.1.1. Болевой вариант | 40 |
| 4.1.2. Астматический вариант | 42 |
| 4.1.3. Абдоминальный (гастралгический) вариант | 42 |
| 4.1.4. Аритмический вариант | 44 |
| 4.1.5. Цереброваскулярный вариант | 45 |
| 4.1.6. Малосимптомный (бессимптомный?) инфаркт миокарда | 47 |
| 4.2. Клиническая картина неосложненного инфаркта миокарда | 47 |
| Глава 5. Нарушения сердечного ритма | 50 |
| 5.1. Синусовые нарушения ритма | 53 |
| 5.2. Предсердные нарушения ритма | 54 |
| 5.3. Атриоventрикулярные нарушения ритма | 56 |
| 5.4. Желудочковые нарушения ритма | 57 |
| 5.5. Нарушения проводимости | 63 |
| Глава 6. Острая недостаточность кровообращения | 67 |
| 6.1. Отек легких | 68 |

| | |
|---|------------|
| 6.2. Кардиогенный шок | 72 |
| 6.2.1. Клиническая картина кардиогенного шока | 75 |
| 6.3. Оценка центральной гемодинамики при инфаркте миокарда | 76 |
| Глава 7. Другие осложнения инфаркта миокарда | 83 |
| 7.1. Разрывы сердца | 83 |
| 7.2. Аневризма сердца | 86 |
| 7.3. Эпистенокардический перикардит | 89 |
| 7.4. Тромбоэмболии | 91 |
| 7.5. Тромбоэндокардит | 96 |
| 7.6. Осложнения со стороны желудочно-кишечного тракта | 96 |
| 7.7. Нарушения мочеиспускания | 97 |
| 7.8. Постинфарктный аутоиммунный синдром Дресслера | 98 |
| 7.9. Синдром передней стенки грудной клетки. Синдром плеча | 100 |
| 7.10. Психические нарушения при инфаркте миокарда. <i>А. Б. Смуглевич</i> | 101 |
| Глава 8. Электрокардиографическая диагностика инфаркта миокарда | 104 |
| 8.1. Изменения ЭКГ при трансмуральном (крупноочаговом) инфаркте миокарда | 105 |
| 8.1.1. Стадия повреждения (острейшая стадия) | 107 |
| 8.1.2. Острая стадия | 109 |
| 8.1.3. Подострая стадия | 109 |
| 8.1.4. «Рубцовая» стадия | 110 |
| 8.2. Топическая диагностика инфаркта миокарда | 115 |
| 8.3. Интрамуральный и субэндокардиальный инфаркт миокарда | 123 |
| 8.4. Изменения ЭКГ при инфаркте миокарда у больных с блокадами ножек предсердно-желудочкового пучка | 128 |
| 8.5. Дополнительные отведения электрокардиограммы | 136 |
| Глава 9. Другие дополнительные методы исследования | 139 |
| 9.1. Данные лабораторных исследований | 139 |
| 9.1.1. Содержание ферментов в сыворотке крови | 141 |
| 9.2. Рентгенологические и радиологические исследования | 148 |
| 9.3. Ультразвуковые исследования | 150 |
| 9.4. Магнитный резонанс | 158 |
| Глава 10. Затяжной, рецидивирующий и повторный инфаркт миокарда | 158 |
| 10.1. Затяжное течение инфаркта миокарда | 158 |
| 10.2. Рецидивирующий и повторный инфаркт миокарда | 162 |

| | |
|---|-----|
| Глава 11. Дифференциальный диагноз при инфаркте миокарда | 174 |
| Глава 12. Основные принципы лечения инфаркта миокарда | 186 |
| 12.1. Купирование боли | 187 |
| 12.2. Предупреждение опасных для жизни аритмий сердца | 190 |
| 12.3. Тромболитическая, антикоагулянтная и антиагрегантная терапия | 192 |
| 12.3.1. Тромболитические средства | 192 |
| 12.3.2. Гепарин | 198 |
| 12.3.3. Антикоагулянты непрямого действия | 199 |
| 12.3.4. Антиагрегантные средства | 201 |
| 12.4. Ограничение зоны некроза | 203 |
| Глава 13. Лечение нарушений сердечного ритма | |
| <i>А. Л. Сыркин, Е. А. Сыркина</i> | 211 |
| 13.1. Фибрилляция и трепетание желудочков | 212 |
| 13.2. Электрофизиологические основы антиаритмической медикаментозной терапии | 214 |
| 13.3. Медикаментозная терапия | 216 |
| 13.3.1. Лечение синусовой брадикардии, брадиаритмий и других нарушений проводимости | 229 |
| 13.4. Инструментальные методы лечения аритмий сердца у больных с инфарктом миокарда | 231 |
| 13.4.1. Электроимпульсная терапия (кардиоверсия) | 231 |
| 13.4.2. Другие инструментальные методы восстановления синусового ритма или урежения эктопической тахикардии | 235 |
| Глава 14. Лечение острой сердечной недостаточности | 240 |
| 14.1. Эукинетический тип гемодинамики | 241 |
| 14.2. Гиперкинетический тип гемодинамики | 241 |
| 14.3. Застойный тип гемодинамики. Отек легких | 242 |
| 14.4. Гипокинетический тип гемодинамики. Кардиогенный шок | 248 |
| 14.5. Гиповолемический тип гемодинамики | 254 |
| 14.6. Особенности центральной гемодинамики при инфаркте миокарда правого желудочка | 255 |
| Глава 15. Лечение прочих осложнений инфаркта миокарда | |
| <i>А. Л. Сыркин, М. Б. Печерская</i> | 256 |
| 15.1. Лечение эпистенокардического перикардита | 256 |
| 15.2. Лечение ранней постинфарктной стенокардии | 257 |
| 15.2.1. Нитраты быстрого и пролонгированного действия | 258 |
| 15.2.2. Блокаторы β -адренергических рецепторов | 261 |

| | |
|---|------------|
| 15.2.3. Антагонисты кальция | 264 |
| 15.3. Лечение тромбозов | 266 |
| 15.4. Лечение кровотечений | 267 |
| 15.5. Лечение параза желудочно-кишечного тракта и нарушений мочеиспускания | 269 |
| 15.6. Лечение постинфарктного синдрома Дресслера | 269 |
| 15.7. Лечение психических нарушений. <i>А. Б. Смудевич</i> | 270 |
| Глава 16. Реабилитация больных с инфарктом миокарда. Прогноз. Вторичная профилактика | 274 |
| 16.1. Физическая реабилитация | 274 |
| 16.2. Психологическая реабилитация. Деонтологические аспекты | 283 |
| 16.3. Прогноз | 286 |
| 16.4. Вторичная профилактика ишемической болезни сердца | 291 |
| 16.4.1. Артериальная гипертензия | 292 |
| 16.4.2. Курение | 293 |
| 16.4.3. Блокаторы β -адренергических рецепторов | 294 |
| 16.4.4. Антикоагулянты и антиагреганты | 295 |
| Список литературы | 298 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Инфаркт миокарда — заболевание, которое может закончиться практически полным выздоровлением без какой-либо медицинской помощи, и наоборот, привести к смерти больного несмотря на все усилия врачей. Однако между этими крайностями находится многочисленная группа больных, судьба которых во многом зависит от своевременного вмешательства врача, его знаний, опыта и возможностей.

При очевидных успехах лечения и профилактики инфаркт миокарда остается «эпидемией XX века». Грозный характер заболевания и в особенности реальная возможность снизить высокую раннюю летальность делают знание этой патологии обязательным для любого врача. К сожалению, диагностические ошибки, поздняя госпитализация, незнание элементарных приемов реанимации наблюдаются нередко.

Разделы «Нарушения психики» и «Лечение нарушений психики» написаны доктором медицинских наук профессором А. Б. Смулевичем.

Глава 15 написана совместно с кандидатом медицинских наук М. Б. Печерской, глава 13 — совместно с кандидатом медицинских наук Е. А. Сыркиной.

Автор приносит благодарность за предоставленные иллюстрации доктору медицинских наук Е. В. Померанцеву (коронароангиограммы) и кандидату медицинских наук М. В. Орлову (эхокардиограммы), а также врачу Н. А. Новиковой, подобравшей большинство электрокардиограмм. Благодарю кандидата медицинских наук Е. А. Коган за помощь в работе над главой 2 и канд. мед. наук С. П. Грачева за полезные замечания.

Все дозировки лекарственных средств указаны ориентировочно.

Автор надеется, что эта книга окажется полезной практическим врачам, и с признательностью примет пожелания и замечания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алмазов В. А., Фрейдлин И. С., Красильникова Е. И. и др. Возможности использования некоторых биохимических и иммунологических показателей в дифференциальной диагностике нестабильной стенокардии и острого периода инфаркта миокарда//Кардиология. — 1989. — № 4. — С. 21—24.
- Ананченко В. Г., Сыркин А. Л., Извекова М. Л. и др. Прогнозирование течения и исхода острого инфаркта миокарда//Сов. мед. — 1988. — № 5. — С. 3—6.
- Аронов Д. М., Николаева Л. Ф., Михеева Т. Г. и др. Прогнозирование летальных исходов в отдаленном периоде после инфаркта миокарда//Тер. арх. — 1989. — № 9. — С. 49—52.
- Афончиков Ю. В., Титов В. И., Байдаков И. П. Инфаркт миокарда с наличием или отсутствием патологического зубца Q//Кардиология. — 1991. — № 5. — С. 88—91.
- Блужас И. П., Грибаускаене Р. А., Грибаускас П. С. и др. Атипичная фракция проферментов КФК в диагностике острого инфаркта миокарда//Кардиология. — 1988. — № 9. — С. 46—48.
- Бокарев И. Н., Маколкин В. И., Буторов В. Н. и др. Применение урокиназы при остром инфаркте миокарда//Кардиология, — 1989. — № 11. — С. 36—40.
- Бредикис А., Андзюквичус Г. Первые клинические наблюдения за применением имплантируемых автоматических кардиовертеров-дефибрилляторов//Кардиология, — 1990. — № 9. — С. 91—92.
- Васюк Ю. А., Тимоничев Н. В., Абакумов Ю. А., Захарова Т. Ю. О сроках стационарного лечения больных инфарктом миокарда//Кардиология. — 1991. — № 5. — С. 91—95.
- Виноградов А. В., Вихерт А. М., Дорофеева З. Х., Чазов Е. И. Инфаркт миокарда. — М.: Медицина, 1971. — 312 с.
- Виноградов А. В., Дмитриев В. Н., Арутюнов Г. П. и др. Определение массы некроза миокарда биохимическим методом в реальном масштабе времени//Кардиология. — 1989. — № 9. — С. 48—52.
- Виноградов А. В., Мовшович Б. Л. Периодизация инфаркта миокарда: клинико-биохимические эквиваленты некроза, воспаления, рубцевания//Клин. мед. — 1989. — № 7. — С. 33—36.
- Волков В. С., Анталоци З. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. — М.: Медицина, 1982. — 232 с.
- Гапелина И. Е., Бриккер В. Н., Вольперт Е. И. Острый период инфаркта миокарда. — Л.: Медицина, 1970. — 288 с.
- Гватуа Н. А., Кравцов В. Л., Толстомятов С. М., Яновский А. Д. Гемодинамические варианты острого инфаркта миокарда//Кардиология. — 1979. — № 1. — С. 24—31.
- Гельфанд И. М., Розенфельд Б. И., Шифрин М. А. Очерки о совместной работе математиков и врачей. — М.: Наука, 1989. — 272 с.
- Голиков А. П., Зингерман Л. С., Белозеров Г. Е. и др. Интракоронарная тромболитическая терапия при остром инфаркте миокарда//Сов. мед. — 1988. — № 9. — С. 3—5.
- Голиков А. П., Карев В. А., Полумисков В. Ю. и др. Стимуляция регенеративных процессов при инфаркте миокарда. Сравнительная оценка влияния пирацентама и инозина//Кардиология. — 1989. — № 11. — С. 46—50.

- Грацианский Н. А., Карпов Ю. А., Ягубова А. С.* и др. Варианты изменения гемодинамики в остром периоде инфаркта миокарда и значение их выделения для терапии//Кардиология. — 1979. — № 1. — С. 17—23.
- Грицюк А. И., Нетьяженко В. З.* Клинико-патогенетические варианты затяжных форм острого инфаркта миокарда.//Тер. архив. — 1987. — № 5. — С. 31—37.
- Денисенко Б. А., Гольдберг Г. А., Дробышев Ю. П.* Инфаркт миокарда правого и левого желудочков. Математическая диагностика, коррекция нарушенных гемодинамики. — Новосибирск: Наука, 1987. — 223 с.
- Евсеева М. В., Шинкаренко В. С., Диденко В. В.* и др. Ограничения ишемического некроза с помощью антиоксиданта ионола//Бюл. exper. биол. и мед. — 1989. — № 8. — С. 152—154.
- Злочевский П. М.* Тромбоз эмболия легочной артерии. — М.: Медицина, 1978. — 128 с.
- Кипшидзе Н. Н., Чапидзе Г. Э., Боуа М. Р.* и др. Оценка антиаритмического эффекта внутрисердечной лазеротерапии методом круглосуточного мониторинга ЭКГ у больных острым инфарктом миокарда/Кардиология. — 1988. — № 7. — С. 60—63.
- Коц Я. И., Назаров А. И.* Пролонгированное применение периферических вазодилаторов при инфаркте миокарда с сердечной недостаточностью//Сов. мед. — 1989. — № 6. — С. 48—51.
- Кухарчук В. В.* Атеросклероз: лечение наследственной интерхолестеринемии//Кардиология. — 1990. — № 87 — С. 5—6.
- Леицкий А. А., Суднева-Рудольская Л. И., Пилянов Л. Г.* Калликреин-протеазные ингибиторы (контрикал, гордокс) в комплексном лечении инфаркта миокарда//Кардиология. — 1989. — № 27 — С. 22—26.
- Люсов В. А., Голиков А. П., Савенко М. П.* и др. Системная фибринолитическая терапия препаратами стрептокиназы у больных острым инфарктом миокарда//Кардиология. — 1989. — № 6. — С. 118—120.
- Мазур Н. А.* Внезапная смерть больных ишемической болезнью сердца. — М.: Медицина, 1985. — 192 с.
- Мазур Н. А.* Основы клинической фармакологии и фармакотерапии в кардиологии. — М.: Медицина, 1988. — 304 с.
- Малая Л. Т., Власенко М. А., Микляев И. Ю.* Инфаркт миокарда. — М., Медицина, 1980. — 487 с.
- Малая Л. Т., Яблучанский Н. И., Власенко М. А.* Клиническая характеристика больных крупноочаговым инфарктом миокарда с неосложненным и осложненным течением//Клин. мед. — 1989. — № 1. — С. 67—70.
- Меерсон Ф. З., Абдикалиев Н. В., Пиенникова М. Г.* Устранение нарушений электрической стабильности сердца при экспериментальном инфаркте миокарда и постинфарктном кардиосклерозе под влиянием агониста бензодиазепиновых рецепторов//Бюл. exper. биол. и мед. — 1989. — № 5. — С. 518—520.
- Метелица В. И.* Справочник кардиолога по клинической фармакологии. 2-е изд. — М.: Медицина, 1987. — 368 с.
- Мешалкин Л. Д., Галков А. Ф.* Экспертно-статистические методы построения прогноза инфаркта миокарда//Мед. техника. — 1988. — № 6. — С. 16—22.
- Николаева Л. Ф., Аронов Д. М.* Реабилитация больных ишемической болезнью сердца. — М.: Медицина, 1988. — 288 с.
- Николаева Л. Ф., Зайцев В. П.* Школа для больных инфарктом миокарда. — М.: Медицина, 1989. — 65 с.
- Оганов Р. Г., Перова Н. В.* Современные подходы к диагностике и коррекции

- атерогенных дислиппротеинемий//Кардиология. — 1989. — № 10. — С. 15—22.
- Ольбинская Л. И., Сизова Ж. М., Тюкавкина Н. Л.* и др. Антиаритмический эффект и кинетические параметры боннекора у больных острым инфарктом миокарда//Кардиология. — 1990. — № 12. — С. 9—11.
- Орлов В. Н.* Руководство по электрокардиографии. — М.: Медицина, 1983. — 528 с.
- Орлов Л. Л., Ройтберг Г. Е., Романов С. Н.* и др. Атеросклеротическое поражение коронарных артерий при остром инфаркте миокарда: влияние на сократительную функцию сердца, течение и прогноз заболевания//Сов. мед. — 1989. — № 3. — С. 25—28.
- Померанцев Е. В., Савченко А. П., Староверов И. М.* и др. Тромболитическая реперфузия коронарных артерий и функция левого желудочка при остром инфаркте миокарда//Кардиология. — 1989. — № 2. — С. 13—18.
- Попов В. Г.* Повторные инфаркты миокарда. — М.: Медицина, 1971. — 200 с.
- Райский В. А.* Психотропные средства в клинике внутренних болезней. 2-е изд. — М.: Медицина, 1988. — 256 с.
- Руда М. Я.* Роль инвазивных методов контроля за гемодинамикой при остром инфаркте миокарда//Кардиология. — 1979. — № 1. — С. 5—10.
- Руда М. Я., Зыско А. П.* Инфаркт миокарда. 2-е изд. — М.: Медицина, 1981. — 288 с.
- Руководство для врачей скорой помощи/Под ред. В. А. Михайловича.* — Л.: Медицина, 1989. — 544 с.
- Руководство по кардиологии. Т. 3. Болезни сердца/Под ред. Е. И. Чазова.* — М.: Медицина, 1982. — 624 с.
- Савченко А. П., Померанцев Е. В., Смирнов А. В.* Динамика состояния реканализированной коронарной артерии у больных инфарктом миокарда при тромболитической терапии//Тер. арх.—1989. — № 9. — С. 32—36.
- Сердечно-сосудистые заболевания у пожилых/Под ред. Т. Страссера.* — Женева, ВОЗ, 1988. — 218 с.
- Сидоренко Б. А., Косминский П. Г., Васечкин С. С.* Катетеризация правых отделов сердца и легочной артерии при остром инфаркте миокарда: показания, оценка функции левого желудочка//Кардиология. — 1990. — № 2. — С. 102—105.
- Современные достижения в реабилитации больных инфарктом миокарда/Под ред. И. К. Шхвацабая и Г. Андерса.* — М.: Медицина, 1983. — 165 с.
- Соловьев Г. М., Михеев А. А., Петровский П. Ф.* и др. Аортокоронарное шунтирование в ранние сроки после возникновения инфаркта миокарда//Кардиология. — 1989. — № 8. — С. 9—11.
- Статистические материалы. Повозрастные показатели смертности населения СССР в 1985 г. (на 1 000 000 населения)//Сов. здравоохран.* — 1988. — № 1. — С. 66—74.
- Сыркин А. Л., Маркова А. И., Райнова Л. В.* Рецидивирующий инфаркт миокарда. — М.: Медицина, 1981. — 120 с.
- Титов В. Н.* Принципы энзимодиагностики инфаркта миокарда//Вестн. АМН СССР. — 1988. — № 10. — С. 19—24.
- Ферстрате М.* Новейшие тромболитические препараты//Кардиология. — 1990. — № 2. — С. 120—126.
- Халфен Э. Ш., Штерн С. В., Шварц И. Л.* и др. Сравнительная оценка эффективности интракоронарной и системной тромболитической терапии острого инфаркта миокарда//Кардиология, 1989. — № 8. — С. 15—19.
- Чарчогян Р. А., Голиков А. П., Зингерман Л. С.* и др. Клиническое значение

- рецидивирующих изменений ЭКГ при остром инфаркте миокарда//Терапевт. архив, 1989. — № 4. — С. 36—39.
- Шалаев С. В.* Антиагреганты в профилактике инфаркта миокарда: результаты проспективных исследований//Кардиология. — 1989. — № 9. — С. 116—120.
- Щхвацабая И. К., Аронов Д. М., Зайцев В. П.* Реабилитация больных ишемической болезнью сердца. — М.: Медицина, 1978. — 320 с.
- Bassard J. P., Machecourt H. J., Cassagnes J. et al.* Limitation of Myocardial infarction size and preservation of left ventricular function by early administration of APSAC in myocardial infarction//Amer. J. Cardiol., 1989. — Vol. 64, N 2. — P. 18A—23A.
- Belenkie I., Knudtson M. C., Roth D. I. et al.* Relation between flow grade after thrombolytic therapy and the effect of angioplasty on left ventricular function: A prospective randomized trial//Amer. Heart J. — 1991. — Vol. 121, № 2. — P. 407—416.
- Bussman W. D.* Acute and chronic heart failure. — Berlin; Springer-Verlag, 1986. — 286 p.
- Chung E. K.* Manual of acute cardiac disorders. — Boston: Butterworths, 1988. — P. 337.
- Califf R. M., Topol E. J., George B. S. et al.* One-year outcome after therapy with tissue plasminogen activator: Report from the thrombolysis and angioplasty in myocardial infarction trial.//Amer. Heart J. — 1990. — Vol. 119. — № 4. — P. 777—785.
- Dluzniewski M., Kulakuwski P., Senatorski M. et al.* Late potentials in the acute phase of myocardial infarction indicate the risk of early ventricular fibrillation//Eur. Heart J. — 1988. — Vol. 9, N 11. — P. 1175—1180.
- Flaherty Y. T.* Role of nitroglycerin in acute myocardial infarction//Cardiology. — 1989. — Vol. 76, N 2. — P. 122—131.
- Gibler W. B., Kereiakes D. J., Dean E. N. et al.* Prehospital diagnosis and treatment of acute myocardial infarction: A North-South perspective//Amer. Heart J. — 1991. — Vol. 121 — P. 1—11.
- Gibson R. S.* Current status of calcium channel-blocking drugs after Q wave and non-Q-wave myocardial infarction//Circulation. — 1989. — Vol. 80 (6 Suppl.). — P. 107—119.
- Goodwin M., Hartmann Y., McKeever L. et al.* Safety of intraaortic balloon counterpulsation in patients with acute myocardial infarction receiving streptokinase intravenously//Amer. J. Cardiol. — 1989. — Vol. 64, N 4. — P. 937—938.
- Gottlieb S. H., Quyang P., Gottlieb S. O.* Death after acute myocardial infarction: interrelation between left ventricular dysfunction, arrhythmias and ischemia//Amer. J. Cardiol. — 1988. — Vol. 61, N 3. — P. 78—137.
- Greenland P., Reicher-Reiss H., Goldbourt U. et al.* In-Hospital and 1-year mortality in 1524 women after myocardial infarction: Comparison with 4315 men//Circulation. — 1991.—Vol. 83 — № 2. — P. 484—491.
- Heart disease.* A textbook of cardiovascular medicine/Ed. E. Braunwald. — 3 ed. — Philadelphia: Saunders Co., 1988. — 1900 p.
- Held P.* Early intravenous beta-blockade in acute myocardial infarction//Cardiology. — 1989. — Vol. 76, N 2. — P. 132— 143.
- Hjalmarson A.* International beta-blocked review in acute and postmyocardial infarction//Amer. J. Cardiol. — 1988. — Vol. 61, N 3. — P. 268—307.
- Husted S. E., Nielsen H. K., Krusel L. R. et al.* Acetylsalicylic acid 100 mg and 1 000

- mg daily in acute myocardial infarction suspects: a placebocontrolled trial//*J. Intern. Med.*, 1989. — Vol. 226, N 5. — P. 303—310.
- И инфаркт миокарда: Пер. с англ./Под ред. Ч. К. Фридрихера. — М.: Медицина, 1975. — 320 с.*
- И инфаркт миокарда. Новые перспективы в диагностике и лечении: Пер. с англ./Под ред. Э. Кордцэя и Х. Дж. К. Свона. — М.: Медицина, 1977. — 296 с.*
- Gungdutt B. I., Warnica J. W.* Tolerance with low dose intravenous nitroglycerin therapy in acute myocardial infarction//*Am. J. Cardiol.* — 1989. — Vol. 64, N 10. — P. 581—587.
- Kennedy J. W., Weaver W. D.* Potential use of thrombolytic therapy before hospitalization//*Am. J. Cardiol.* — 1989. — Vol. 64, N 2. — P. 8A—11A.
- Kereiakes D. L., Weaver W. D., Anderson J. L. et al.* Time delays in the diagnosis and treatment of acute myocardial infarction: A tale of eight cities//*Amer. Heart J.* — 1990. — Vol. 120 — № 4. — P. 773—780.
- Kirshenbaum Y. M.* Nonthrombolytic intervention in acute myocardial infarction//*Amer. J. Cardiol.* — 1989. — Vol. 64, N 4. — P. 25B—25B.
- Kleiger R. E.* Frequency and significance of late evolution of Q waves in patients with initial non-Q-wave acute myocardial infarction//*Amer. J. Cardiol.* — 1990. — Vol. 65. — N 1. — P. 23—27.
- Kouvaras G., Chronopoulos G., Soufras G. et al.* The effects of long-term antithrombotic treatment of left ventricular thrombi in patients after an acute myocardial infarction//*Amer. Heart J.* — 1990. — Vol. 119, N 1. — P. 73—78.
- Leor J., Hod H., Rotstein Z. et al.* Effects of thrombolysis on the 12-lead signal-averaged ECG in the early postinfarction period//*Amer. Heart J.* — 1990. — Vol. 120 — N 3. — P. 495—502.
- Marder V. J.* Comparison of thrombolytic agents: selected hematologic, vascular and clinical events//*Amer. J. Cardiol.* — 1989. — Vol. 64, N 2. — P. 2A—7A.
- Mauri F., Gaspari M., Barbonaglia L. et al.* Prognostic significance of the extent of myocardial injury in acute myocardial infarction treated by streptokinase (the GISSI trial)//*Amer. J. Cardiol.* — 1989. — Vol. 63, N 18. — P. 1291—1295.
- Messerli F. H.* Cardiovascular drug therapy. — Philadelphia: Saunders Co., 1990. — 1709 p.
- Molstad P.* Primary ventricular fibrillation in acute myocardial infarction//*J. Intern. Med.* — 1989. — Vol. 226, N 2. — P. 107—111.
- Ohman E. M., Califf R. M., Topol E. J. et al.* Consequences of reocclusion after successful reperfusion therapy in acute myocardial infarction//*Circulation.* — 1990. — Vol. 82 — N 3. — P. 781—791.
- Pearle D.* Calcium antagonists in acute myocardial infarction//*Amer. J. Cardiol.* — 1988. — Vol. 61, N 3. — P. 228—267.
- Sane D. C., Califf R. M., Topol E. Y. et al.* Bleeding during thrombolytic therapy for acute myocardial infarction: mechanisms and management//*Ann. Intern. Med.* — 1989. — Vol. 111, N 12. — P. 1010—1022.
- Schectman K. B., Capone R. Y., Kleiger R. E. et al.* Risk stratification on patients with non-Q-wave myocardial infarction. The critical role of ST segment depression//*Circulation.* — 1989. — Vol. 80, N 5. — P. 1148—1158.
- Schreiber T. C., Miller D. H., Zula B.* Management of myocardial infarction shock: current status//*Amer. Heart J.* — 1989. — Vol. 117, N 2. — P. 435—443.
- Silber E. N.* Heart disease. — 2-ed. — New York: Macmillan Publishing Co., 1987. — 1922 p.

- Six A. J., A double-blind randomized multicenter dose-ranging trial of intravenous streptokinase in acute myocardial infarction//*Amer. J. Cardiol.* — 1990. — Vol. 65, N 3. — P. 119—123.
- Stevenson W. G., Linsne G.C.M., Havenith M. G.* et al. The spectrum of death after myocardial infarction: a necropsy study//*Amer. Heart. J.* — 1989. — Vol. 118, N 6. — P. 1182—1188.
- Tebbe U., Tanswell P., Scifried E.* et al. Single-bolus injection of recombinant tissue-type plasminogen activator in acute myocardial infarction//*Amer. J. Cardiol.* — 1989. — Vol. 64, N 8. — P. 448—453.
- Tiefenbrunn A. I., Ludbrok Ph. A.* Coronary thrombolysis — it's worth the risk//*J.A.M.A.*, 1989. — Vol. 261, N 14. — P. 2107—2108.
- Yusuf S., Collins R., MacMahon S.* et al. Effect of intravenous nitrates on mortality in acute myocardial infarction: An overview of the randomized trials//*Lancet.* — 1988. — Vol. 2. — P. 1088—1095.

Производственно - массовая

АБРАМ ЛЬВОВИЧ СЫРКИН

Инфаркт миокарда

Зав. редакцией канд. мед. наук *Э. М. Попова*

Редактор *И. Л. Лузина*

Мл. редактор *А. И. Туманова*

Оформление художника *А. С. Гейнце*

Художественный редактор *А. Г. Прозоровская*

Технический редактор *В. И. Табенская*

Корректор *Н. П. Проходцева*

ИБ 5905

Сдано в набор 14.12.90. Подписано к печати 27.08.91. Формат бумаги 84×108 1/32. Бумага офс. № 1. Гарнитура литерат. Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,96. Усл. кр.-отт. 32,13. Уч.-изд. л. 17,61. Тираж 100 000 экз. Заказ № 5. Цена 3 р.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Медицина»
101000 Москва, Петроверигский пер., 6/8

Государственная ассоциация предприятий, объединений
и организаций полиграфической промышленности «АСПОЛ».

Ярославский полиграфкомбинат. 150049, Ярославль, ул. Свободы, 97.

120

3 p.

ISBN 5-225-01196-9