

УДК 616.132.2.-004.6-092-08
ББК 54.101
А92

Издание рекомендовано для перевода академиком РАН и
РАМН *Е.И.Чазовым*, директором Российского кардиологи-
ческого научно-производственного комплекса

Атеросклероз и коронарная болезнь сердца. В 2 т. Т.1:
А92 Пер. с англ. / Под ред. В.Фустера, Р.Росса, Э.Дж. Топола. —
М.: Медицина, 2004. — 840 с.: ил.: [10] л. ил.
ISBN 5-225-03822-0
ISBN 0-7817-0266-6

В этом томе, посвященном актуальным проблемам современной меди-
цины, подробно освещены возможные подходы к лечению и предупрежде-
нию коронарной патологии и развития атеросклеротических поражений,
ведущих к ишемии, окклюзии, стенозу, тромбообразованию, инфаркту мио-
карда и кардиальной смерти. Обсуждаются биохимические, патофизиоло-
гические, генетические, реологические и диетологические аспекты указан-
ных проблем. Представлены результаты последних разработок и намечены
направления будущих исследований.

Книга рассчитана на научных работников и специалистов-кардиологов.

ББК 54.101

ISBN 5-225-03822-0
ISBN 0-7817-0266-6

© Lippincott—Raven Publishers, 1996
© Перевод **на русский язык**,
коллектив переводчиков, 2004

Содержание

Коллектив авторов.....	IX
Предисловие к русскому изданию.....	XVII
Предисловие.....	XVIII

ПЕРВЫЙ ТОМ

1. История изучения атеросклероза и коронарной болезни сердца.....	2
<i>У. Брюс Фай (W. Bruce Fye)</i>	
2. Коронарная болезнь сердца: распространенность, заболеваемость и смертность	14
<i>Уильям Б. Кэннел (William B. Kannel)</i>	

I. Основные факторы риска и первичная профилактика

3. Обзор.....	24
<i>Генри К. Мак-Гилл мл. (Henry C. McGill, Jr.)</i>	

Липидные нарушения

4. Липиды, питание и коронарная болезнь сердца.....	42
<i>Скотт М. Гранди (Scott M. Grundy)</i>	
5. Генетически обусловленные дислипотеидемии.....	68
<i>Х. Брайан Бреввер мл., Силива Сантамарина-Фохо и Джеффри М. Хоуг (H. Bryan Brewer, Jr., Silvia Santamarina-Fojo u Jeffrey M. Hoeg)</i>	
6. Структура и функция липопротеидов плазмы и их рецепторов.....	87
<i>Джон П. Кейн (John P. Kane)</i>	
7. Липопротеиды высокой плотности и атерогенез.....	102
<i>Алан Р. Толл и Ян Л. Бреслоу (Alan R. Tall u Jan L. Breslow)</i>	
8. Окисленные липопротеиды и атеросклероз.....	127
<i>Гай М. Чизом и Марк С. Пенн (Guy M. Chisolm III u Marc S. Penn)</i>	
9. Липопротеид (а).....	149
<i>Ричард М. Даун и Анджело М. Скану (Richard M. Lawn u Angelo M. Scanu)</i>	
10. Клиническая классификация липидных нарушений.....	160
<i>Томас П. Берсот и Роберт У. Малей (Thomas P. Bersot u Robert W. Mahley)</i>	
11. Коррекция липидного профиля.....	167
<i>Джон А. Фармер и Антонио М. Гемто мл. (John A. Farmer u Antonio M. Gotto, Jr.)</i>	
12. Влияние лечения на стабилизацию коронарной болезни сердца.....	189
<i>Б. Грег Браун и Валентин Фустер (B. Greg Brown u Valentin Fuster)</i>	

Гипертензия

13. Генетические факторы и механизмы..... 206
Стивен К. Хант, Пол Н. Хопкинс и Роджер Р. Уильямс
(Steven C. Hunt, Paul N. Hopkins и Roger R. Williams)
14. Ренин-ангиотензиновая система и атеросклероз кровеносных сосудов..... 235
Арам В. Чобанян и Виктор Дж. Дзау (Aram V. Chobanian и Victor J. Dzau)
15. Клинические классификации гипертензии..... 241
Эдвард Д. Фролих (Edward D. Frohlich)
16. Лечение гипертензии..... 257
Норман М. Каплан (Norman M. Kaplan)
17. Гипертоническая болезнь сердца..... 274
Роберт Ф. Филлипс и Джозеф Ф. Даймонд (Robert A. Phillips и Joseph A. Diamond)
18. Курение сигарет и атеросклероз..... 301
Рэндал С. Стаффорд и Карл Г. Беккер (Randall S. Stafford и Carl G. Becker)
19. Сахарный диабет и ожирение..... 325
Дорон Аронсон и Эллиот Дж. Рейфилд (Doron Aronson и Elliot J. Rayfield)

II. Патогенез атеросклероза**Общие принципы**

20. Новые модели нарушений метаболизма липопротеидов и атеросклероза, созданные на мышах..... 360
Ян Л. Бреслоу, Эндрю Пламп и Мэрилин Даммерман
(Jan L. Breslow, Andrew Plump и Marilyn Dammerman)
21. Эмбриональное развитие кровеносных сосудов..... 376
Марк К. Фишман (Mark C. Fishman)

Артерия в норме

22. Сосудистый эндотелий..... 382
Пол Э. Ди Корлетто и Майкл А. Гимброун мл.
(Paul E. DiCorleto и Michael A. Gimbrone, Jr.)
23. Роль изменений в дифференцированном состоянии гладкомышечных клеток сосудов в процессе атерогенеза..... 395
Гари К. Оуэнс (Gary K. Owens)
24. Сосудистый внеклеточный матрикс..... 415
Томас Н. Уайт (Thomas N. Wight)
25. Патогенез атеросклероза..... 435
Рассел Росс и Валентин Фустер (Russell Ross и Valentin Fuster)

Атеросклеротические поражения

26. Гистологическая классификация атеросклеротических поражений коронарных артерий человека..... 456
Герберт К. Стэри (Herbert C. Stary)
27. Атеросклеротические поражения у молодых людей: от липидных полосок до промежуточных образований..... 468
Роберт У. Уисслер, Лаура Хилтшер, Тосинори Оинума и Исследовательская группа РДАУ
(Robert W. Wissler, Laura Hiltcher, Toshinori Oinuma, and the PDAY Research Group)

28. Патогенез разрыва атеросклеротических бляшек..... 483
Эрлинг Фальк, Предиман К. Шах и Валентин Фустер
(Erling Falk, Prediman K. Shah u Valentin Fuster)

Специфические факторы патогенеза: воспаление и иммунитет

29. Движущие сигналы для лейкоцитов, экспрессируемые эндотелием в норме, при воспалении и атеросклерозе..... 500
Тимоти А. Спрингер и Мирон И. Цибульский
(Timothy A. Springer u Myron I. Cybulsky)
30. Роль макрофагов..... 527
Элейн У. Рейнс, Майкл Э. Розенфельд и Рассел Росс
(Elaine W. Raines, Michael E. Rosenfeld u Russell Ross)
31. Роль лимфоцитов..... 544
Горан К. Ханссон и Питер Либби (Goran K. Hansson u Peter Libby)
32. Вирусная активация атеросклероза, осложненного тромбозом..... 556
Роберт Дж. Канер и Дэвид П. Хайяр (Robert J. Kaner u David P. Hajjar)
33. Цитокины и регулирующие рост молекулы при атеросклерозе..... 572
Питер Либби и Рассел Росс (Peter Libby u Russell Ross)
34. Роль реологии в атеросклерозе коронарных артерий..... 582
Аврум И. Готлиб и Б. Лоуэлл Лангилл (Avrum I. Gottlieb u B. Lowell Langille)
35. Активация тромбоцитов..... 594
Аарон Дж. Маркус (Aaron J. Marcus)
36. Взаимодействие между активацией тромбоцитов и коагуляцией..... 624
Лина Бадимон и Х.Х. Бадимон (Lina Badimon u J.J. Badimon)
37. Коронарный спазм и атеросклероз..... 642
Т.Ф. Люшер, Г. Нолл и К. Дж. Пепин (T.F. Luscher, G. Noll u C.J. Pepine)
38. Различия между атеросклерозом и рестенозом..... 668
Эрлинг Фальк и Масакиё Нобуйоси (Erling Falk u Masakiyo Nobuyoshi)
39. Рестеноз: оценка факторов, играющих важную роль в артериальной окклюзии 687
Стивен М. Шварц и Майкл А. Рейди (Stephen M. Schwartz u Michael A. Reidy)
40. Артериосклероз трансплантата..... 702
Дэвид Гордон (David Gordon)
41. Сосудистые шунты и последствия их наложения..... 715
Ларри У. Крайсс и Александр У. Клауз (Larry W. Kraiss u Alexander W. Clowes)
42. Перенос генов..... 727
Элизабет Г. Набель и Гари Дж. Набель (Elizabeth G. Nabel u Gary J. Nabel)
43. Поражения коронарных сосудов не атеросклеротического генеза..... 746
Дональд К. Харрисон (Donald C. Harrison)
44. Микроциркуляция в коронарных артериях при атеросклерозе..... 762
Ричард О. Кэннон (Richard O. Cannon)

III. Острый инфаркт миокарда

Патофизиология

45. Клиническая патология инфаркта миокарда и состояния реперфузии..... 780
Джон Г. Фаллон (John G. Fallon)

46. Коронарная патофизиология и ангиографические корреляции при остром инфаркте миокарда.....	787
<i>Джон А. Амброуз (John A. Ambrose)</i>	
47. Патофизиология и биохимия миокардиальной ишемии, некроза и реперфузии	796
<i>Йосифуми Нака, Дэвид С. Стерн и Дэвид Дж. Пински</i> <i>(Yoshifumi Naka, David M. Stern и David J. Pinsky)</i>	
48. Триггерные механизмы развития инфаркта миокарда и наступления внезапной кардиальной смерти.....	808
<i>Джеймс Э. Мюллер, Джеффри Г. Тофлер и Марри Митelman</i> <i>(James E. Muller, Geoffrey H. Tofler и Murray Mittelman)</i>	