УДК 616.12
ББК 54.101
Л34

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств. Однако эти сведения могут изменяться.

Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных средств.

Книга предназначена для медицинских работников.

Перевод с английского: Д.А.Струтынский

Левайн Г.Н.

Л34 Секреты кардиологии / Гленн Н. Левайн ; пер. с англ. ; под ред. С.Н.Терещенко. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 544 с. : ил.

ISBN 978-5-98322-830-6

Книга содержит информацию об особенностях диагностики и лечения основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, представленную в виде ответов на наиболее часто возникающие в клинической практике вопросы. В первом разделе «"Горячая сотня" секретов» собраны базовые аксиомы кардиологии, в которых суммированы основные концепции, принципы и тонкости этой специальности. Далее рассматриваются основные диагностические процедуры, используемые в кардиологии, различные сердечно-сосудистые синдромы и заболевания, а также другие медицинские состояния с вовлечением сердца. Большое внимание уделено первичной и вторичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.

Книга предназначена для врачей-кардиологов, а также для врачей смежных специальностей, ординаторов и студентов медицинских вузов.

УДК 616.12
ББК 54.101

Данное издание представляет собой перевод с английского оригинального издания **Cardiology Secrets.** Перевод опубликован по контракту с издательством «Эльзевир» (Elsevier).



ELSEVIER

Издатель и Elsevier Inc. не гарантируют, а также не подтверждают качество или ценность включенных в данное издание рекламируемых товаров или услуг либо достоверность любого из представленных заявлений, сделанных рекламодателями относительно этих товаров или услуг.

ISBN 978-0-323-04525-4

ISBN 978-5-98322-830-6

© This edition of ***Cardiology Secrets,* 3rd edition** by **Glenn N. Levine** is published by arrangement with Elsevier Inc.

© Издание на русском языке, перевод на русский язык, оформление, оригинал-макет. Издательство «МЕДпресс-информ», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Соавторы 11
Предисловие 17
Благодарности 19
Список сокращений 21

«ГОРЯЧАЯ СОТНЯ» СЕКРЕТОВ *23*

I. ОБЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

1. Физикальное исследование сердечно-сосудистой системы . . . 35
Salvatore Mangione, MD
2. Шумы сердца . . . 42
Salvatore Mangione, MD
3. Электрокардиография . . . 50
Glenn N. Levine, MD, FACC, FA HA
4. Рентгенография органов грудной клетки . . . 56
James J. Fenton, MD, FCCP; Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

II. **ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ** ПРОЦЕДУРЫ

5. Холтеровские мониторы, мониторы событий и имплантируемые петлевые рекордеры . . . 65
Ryan Seutter, MD, Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA
6. Эхокардиография . . . 71
Hisham Dokainish, MD, FACC, FASE
7. Пробы с физической нагрузкой . . . 82
Fernando Boeealandro, MD, FACC, FSCA1
8. Радионуклидная кардиология . . . 89
Alumina Misra, MD, FACC
9. Магнитно-резонансная томография сердца . . . 98
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA
10. Компьютерная томографическая ангиография сердца . . . 104
Suhny Abbara, MD, Wilfred Mamuya, MD, PhD
11. Прикроватный мониторинг гемодинамики . . . 113
Jameel Ahmed, MD, George J. Philippides, MD
12. Катетеризация сердца и коронароангиография . . . 124
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

СОДЕРЖАНИЕ

III. БОЛИ В ГРУДИ, СТЕНОКАРДИЯ, ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА И ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ

13. Боли в груди и стенокардия . . . 131
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

14. Хроническая стабильная стенокардия . . . 139
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

15. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST . . . 146
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

16. Инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST . . . 155
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

17. Пероральная и внутривенная антитромбоцитарная терапия . . . 163
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

18. Антикоагулянтная терапия . . . 168
Jose G. Dlez, MD, FACC, FSCAI

19. Кардиогенный шок . . . 174
Hani Jneid, MD

20. Чрескожное коронарное вмешательство . . . 182
Gustavo A. Cardenas, MD, Cindy L. Grines, MD. FACC

21. Коронарное шунтирование . . . 190
Joseph Huh, MD, Faisal Bakaeen, MD, Danny Chu, MD, FACS, Matthew J. Wall, Jr., MD, FACS

IV. ЗАСТОЙНАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ, МИОКАРДИТЫ И КАРДИОМИОПАТИИ

22. Сердечная недостаточность: оценка и долгосрочная тактика ведения . . . 197
Kumudha Ramasubbu, MD, FACC, Biykem Bozkurt, MD, FACC, Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

23. Острая декомпенсированная сердечная недостаточность . . . 209
G. Michael Felker, MD, MHS, FACC

24. Ингибиторы ренин-ангиотензин-альдостероновой системы . . . 216
Kumudha Ramasubbu, MD, FACC, Anita Deswal, MD, MPH

25. Дигоксин и другие средства с положительным инотропным действием . . . 224
Jacobo Alejandro Vazquez, MD, Biykem Bozkurt, MD, FACC

26. Сердечная недостаточность с сохраненной фракцией выброса . . . 231
John S. Nguyen, MD, Anita Deswal, MD, MPH

27. Миокардит . . . 238
Rudy M. Haddad, MD, Biykem Bozkurt, MD, FACC

28. Дилатационная кардиомиопатия . . . 247
Amandeep Dhaliwal, MD, Biykem Bozkurt, MD, FACC

29. Гипертрофическая кардиомиопатия . . . 255
David Yao, MD, Kumudha Ramasubbu, MD, FACC

30. Рестриктивная кардиомиопатия . . . 263
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

31. Трансплантация сердца . . . 267
Kaity Lin, MD, Kumudha Ramasubbu, MD, FACC

V. КЛАПАННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА И ЭНДОКАРДИТ

32. Пороки аортального клапана . . . 275
Blase A. Carabello, MD, FACC

33. Митральный стеноз, митральная регургитация и пролапс митрального клапана . . . 283
Blase A. Carabello, MD, FACC

34. Искусственные клапаны сердца . . . 292
Stephan M. Hergert, MD, Ann F. Bolger, MD, FACC, FAHA

35. Эндокардит и его профилактика . . . 299
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

36. Пероральная антикоагулянтная терапия: варфарин . . . 307
Michael B. Buttorff, PharmD, FCCP, CLS, Bradley E. Hein, PharmD

VI. АРИТМИИ СЕРДЦА

37. Фибрилляция предсердий . . . 315
Jose L. Baez-Escudero, MD, Miguel Valderrabano, MD

38. Суправентрикулярная тахикардия . . . 321
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

39. Желудочковая тахикардия . . . 327
Jose L. Baez-Escudero, MD, Miguel Valderrabano, MD

40. Амиодарон и антиаритмические средства . . . 333
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

41. Электрокардиостимуляторы и ресинхронизационная терапия . . . 338
Jose L. Baez-Escudero, MD, Miguel Valderrabano, MD

42. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы . . . 345
JoseL. Baez-Escudero, MD, Miguel Valderrabano, MD

43. Современные подходы к поддержанию жизни пациента . . . 351
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

VII. ПЕРВИЧНАЯ И ВТОРИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА

44. Артериальная гипертензия . . . 357
Gabriel B. Habib, Sr., MD, MS, FACC, FAHA, FCCP

45. Гиперхолестеринемия . . . 372
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

46. Сахарный диабет и сердечно-сосудистая патология . . . 378
Ashish Aneja, MD, Michael E. Farkouh, MD, MSc, FACC

47. Лечение табакокурения и зависимости . . . 385
J. Taylor Hays, MD

48. Физические тренировки и сердце . . . 391
Eric H. Awtiy, MD, Gary J. Balady, MD

49. Метаболический синдром . . . 397
Allison M. Pritchett, MD

50. Превентивная кардиология . . . 403
L. Veronica Lee, MD, FACC, Joanne M. Foody, MD, FACC, FAHA

VIII. РАЗЛИЧНЫЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ СИНДРОМЫ И ЗАБОЛЕВАНИЯ

51. Гипертонический криз . . . 409
Christopher J, Rees, MD, Charles V. Pollack, Jr., MA, MD, FACEP, FAAEM, FAHA

52. Аневризма и расслоение грудного отдела аорты . . . 420
Jean Bismuth, MD, Christof Karmonik, PhD, Alan B. Lumsden, MD, FACS

53. Перикардит, констрикция и тампонада перикарда . . . 426
Brian D. Hoit, MD

54. Обморок . . . 433
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

55. Инсульт и транзиторная ишемическая атака . . . 441
Sharyl R. Martini, MD, PhD, Thomas A. Kent, MD

56. Травматическая болезнь сердца . . . 450
Fernando Boccalandro, MD, FACC, FSCAI

57. Опухоли сердца . . . 456
Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA

58. Врожденные пороки сердца у взрослых . . . 459
Luc M. Beauchesne, MD, FACC

59. Болезни периферических артерий . . . 468
Thomas J. Kiernan, MD, MRCPI, Bryan P. Yan, MBBS, FRACP, Glenn N. Levine, MD, FACC, FAHA, Kenneth A. Rosenfield, MD

60. Тромбоз глубоких вен . . . 477
Geno J Merli, MD, FACP

61. Тромбоэмболия легочной артерии . . . 486
Gregg J. Stashenko, MD, Victor F. Tapson, MD

62. Легочная гипертензия . . . 495
Zeenat Safdar, MD, FCCP

63. Предоперационное кардиологическое обследование . . . 501
Lee A. Fleisher, MD, FACC

64. Кокаин и сердце . . . 507
James McCord, MD

65. Заболевания сердца у женщин . . . 513
BrandiJ. Witt, MD, C. Noel Bairey Merz, MD, FACC, FAHA

66. Заболевания сердца у лиц старческого возраста . . . 519
Matthew A. Cavender, MD, E. Magnus Ohman, MD

•Л. ДРУГИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СОСТОЯНИЯ С ВОВЛЕЧЕНИЕМ СЕРДЦА

67. Болезни сердца при беременности . . . 525
SheilahA. Bernard, MD

68. Сердечно-сосудистые проявления заболеваний соединительной ткани и васкулитов . . . 531
Nishant R. Shah, MD

69. Кардиальные проявления ВИЧ-инфекции и СПИДа . . . 537
Sheilah A. Bernard, MD