

УДК 616.1-089(035)

ББК 54.573.401я2

0-72

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

Авторы, редакторы и издатели приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведе
данной книге показаний, побочных реакций и рекомендуемых доз лекарств. Однако эти свед
могут изменяться. Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по приме
лекарственных и технических средств.

Республиканский научно-практический центр «Кардиология»

Белорусская медицинская академия последипломного образования

Островский Юрий Петрович — член-корреспондент НАНБ, профессор, лауреат Г
дарственной премии РБ, заведующий лабораторией хирургии сердца Республиканск
научно-практического центра «Кардиология».

Авторский коллектив: Островский Ю. П., Валентюкевич А. В., Жигалкович А. С., К—
М. Г., Крачак Д. И., Островский А. Ю., Черноглаз П. Ф.

Островский Ю. П.

0-72 Кардиохирургия. Справочник /Ю. П. Островский. — М.: Мед. лит., 2014.—
512 с.: ил.

ISBN 978-5-89677-170-8

В компактном справочнике по кардиохирургии рассмотрены практически
аспекты этой стремительно развивающейся отрасли медицины. Освеще
самые современные представления об анатомии и физиологии сердечн
сосудистой системы, механизмах развития патологии, кратко изложе
клинико-диагностические аспекты и показания к хирургическому вме
тельству, методики операций на сердце и сосудах, возможные осложнения
также особенности послеоперационного периода и реабилитации. Благо;
огромному объему охваченного автором материала книга является прекрас!
источником информации по кардиохирургии для кардиологов, кардиохирург!
анестезиологов-реаниматологов, рентгенэндоваскулярных хирургов и студе
медвузов.

УДК 616.1-089(03

ББК 54.573.401

Производственно-практическое издание

Островский Ю. П.

Кардиохирургия. Справочник

Диагностика, хирургическая тактика, периоперационное ведение

Редакторы: Н. П. Базеко, Ф. И. Плешков, Б. И. Чернин

Верстка и дизайн: П. С. Скакун

Оформление обложки: И. В. Курильчик

Подписано в печать 19.11.2013

Формат 84х108/32. Печать офсетная. Бумага офсетная №1.

Усл.-печ. л. 26,88. Уч.-изд. л. 26,20.

Тираж 1000 экз. Заказ 464.

ООО «Медицинская литература»

129515, г. Москва, ул. Цандера, 12

Содержание

1 Анамнез и обследование.....	9
1.1. Сердечно-сосудистый анамнез.....	9
1.2. Общий анамнез.....	13
1.3. Обследование.....	14
1.4. Планирование операции.....	16
1.5. Предоперационное ведение.....	24
2 Анатомия грудной клетки и сердца.....	26
2.1. Анатомия грудной клетки.....	26
2.2. Анатомия грудных сосудов.....	35
2.3. Средостение.....	37
2.4. Анатомия сердца.....	39
2.5. Анатомия кондуитов.....	44
3 Физиология кровообращения.....	44
3.1. Физиология сердца.....	44
3.2. Почечный гомеостаз.....	46
3.3. Физиология крови.....	49
3.4. Гемостаз и фибринолиз.....	52
4 Патофизиология заболеваний сердца.....	58
4.1. Патофизиология ишемической болезни сердца.....	58
4.2. Ишемия и инфаркт.....	63
4.3. Патофизиология сердечной недостаточности.....	66
4.4. Заболевания клапанного аппарата сердца.....	71
4.5. Инфекционный эндокардит.....	73
4.6. Патология перикарда.....	75
4-7. Аневризмы аорты.....	77
4-8. Расслаивающие аневризмы аорты.....	81
5 Методы исследования.....	83
®-1- Эхокардиография.....	83
5-2. Рентгенография грудной клетки.....	90
5-3. Радиология.....	91
®-4. Сцинтиграфия.....	93
5 5- Ангиокардиография.....	95
■6. Методы интракоронарной визуализации.....	98

5.7. Функциональные методы исследования коронарной циркуляции.....	
5.8. Фармакологическая индукция гиперемии.....	
5.9. Лабораторная диагностика.....	

6 Анестезия и интенсивная терапия.....

6.1. Анестезия.....	
6.2. Интенсивная терапия после кардиохирургических операций.....	1

7 Искусственное и вспомогательное кровообращение.....

7.1. Искусственное кровообращение.....	
7.2. Защита миокарда.....	2
7.3. Защита головного мозга.....	2
7.4. Вспомогательное кровообращение.....	2

8 Осложнения после операций на сердце.....

8.1. Нормальное течение послеоперационного периода.....	2
8.2. Обзор осложнений в кардиохирургии.....	2
8.3. Боль в груди и ишемия.....	
8.4. Гипотония и тампонада сердца.....	2
8.5. Поздние аритмии.....	2
8.6. Гипертензия.....	2
8.7. Перикардальные осложнения.....	2
8.8. Осложнения хирургии клапанного аппарата.....	
8.9. Респираторные осложнения.....	
8.10. Почечные осложнения.....	
8.11. Осложнения со стороны ЖКТ.....	
8.12. Гепатобилиарные осложнения.....	
8.13. Неврологические осложнения.....	
8.14. Раневые осложнения.....	
8.15. Гематологические осложнения.....	

9 Ишемическая болезнь сердца.....

9.1. Клинические проявления ИБС.....	
9.2. Показания к проведению аортокоронарного шунтирования.....	
9.3. Планирование коронарной хирургии.....	
9.4. Кондуиты для реваскуляризации миокарда.....	-
9.5. Аортокоронарное шунтирование (АКЛУ).....	3
9.6. Сравнительные результаты лечения ИБС.....	
9.7. Структурные осложнения инфаркта миокарда.....	
9.8. Непрямая реваскуляризация миокарда.....	

10 Приобретенные пороки сердца.....	355
10.1 Пороки аортального клапана.....	355
10.2. Пороки митрального клапана.....	370
10.3 Пороки трехстворчатого клапана.....	380
10.4 Комбинированные операции при патологии клапанного аппарата....	384
10.5. Инфекционный эндокардит.....	390
10.6. Искусственные клапаны сердца.....	393
10.7. Миниинвазивная хирургия клапанного аппарата.....	397
11 Патология крупных сосудов.....	401
11.1. Аневризмы аорты.....	401
11.2. Травматический разрыв аорты.....	416
11.3. Тромбоэмболия легочной артерии.....	418
12 Другие болезни сердца.....	424
12.1. Патология перикарда.....	424
12.2. Опухоли сердца.....	428
13 Хирургическое лечение сердечной недостаточности.....	434
13.1. Хирургические методы лечения сердечной недостаточности.....	434
13.2. Трансплантация сердца.....	441
14 Хирургическое лечение нарушений ритма.....	451
14.1. Хирургическое лечение брадиаритмий.....	451
14.2. Хирургическое лечение фибрилляции предсердий.....	461
15 Рентгенэндоваскулярная хирургия.....	471
15.1. Коронарная ангиопластика.....	471
15.2. Эндопротезирование аорты.....	486
Предметный указатель.....	491