

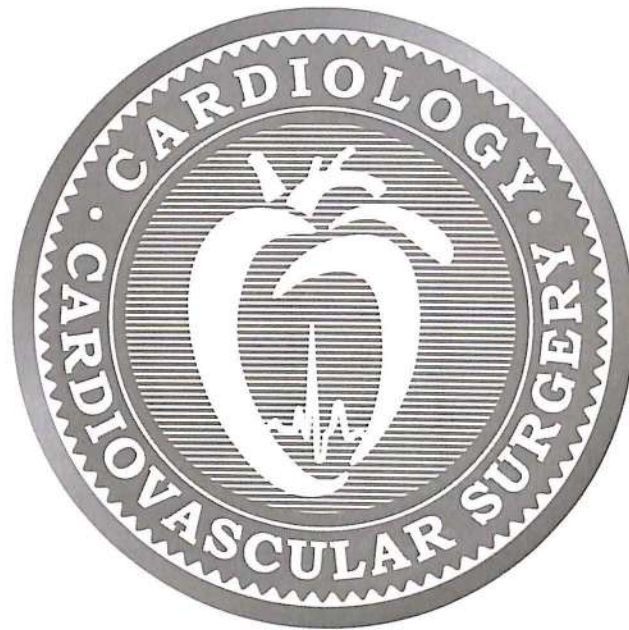
Основан в 2007 г.

№1 ♦ том 11 ♦ 2018

КАРДИОЛОГИЯ

И

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ



Клинические рекомендации по диагностике и лечению
заболеваний аорты

Оглавление

Сокращения и условные обозначения	6
1. Обращение к читателям	7
2. Введение	9
3. Анатомия аорты в аспекте возрастных изменений	10
4. Методы обследования аорты	10
4.1. Клиническое обследование	10
4.2. Лабораторные исследования	11
4.3. Визуализация	11
4.3.1. Рентгенография грудной клетки	11
4.3.2. Ультразвуковое исследование	11
4.3.2.1. Трансторакальная эхокардиография	11
4.3.2.2. Чреспищеводная эхокардиография	12
4.3.2.3. УЗИ брюшной полости	12
4.3.3. Компьютерная томография	13
4.3.4. Позитронно-эмиссионная томография/компьютерная томография	13
4.3.5. Магнитно-резонансная томография	13
4.3.6. Аортография	14
4.3.7. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование	14
4.4. Оценка жесткости аорты	14
5. Варианты лечения	15
5.1. Принципы медикаментозной терапии	15
5.2. Эндоваскулярное лечение	15
5.2.1. Эндоваскулярное лечение грудной аорты	15
5.2.1.1. Методика	15
5.2.1.2. Осложнения	16
5.2.2. Эндоваскулярное лечение брюшной аорты	16
5.2.2.1. Методика	16
5.2.2.2. Осложнения	17
5.3. Хирургическое лечение	17
5.3.1. Восходящая аорта	17
5.3.2. Дуга аорты	18
5.3.3. Нисходящая аорта	18
5.3.4. Торакоабдоминальная аорта	18
6. Острые синдромы грудной аорты	20
6.1. Определение	20
6.2. Патология и классификация	20
6.3. Острое расслоение аорты	20
6.3.1. Определение и классификация	20
6.3.2. Эпидемиология	20
6.3.3. Клиническая картина и осложнения	20
6.3.3.1. Боль в грудной клетке	20
6.3.3.2. Аортальная регургитация	20
6.3.3.3. Ишемия и инфаркт миокарда	20
6.3.3.4. Хроническая сердечная недостаточность	21
6.3.3.5. Массивный гемоторакс	21
6.3.3.6. Легочные осложнения	21
6.3.3.7. Обморок	21
6.3.3.8. Неврологическая симптоматика	21
6.3.3.9. Мезентериальная ишемия	21
6.3.3.10. Почечная недостаточность	22
6.3.4. Лабораторные исследования	22
6.3.5. Диагностическая визуализация при остром РА	22
6.3.5.1. Эхокардиография	22
6.3.5.2. Компьютерная томография	23
6.3.5.3. Магнитно-резонансная томография	24

6.3.5.4. Аортография	24
6.3.6. Диагностический поиск	24
6.3.7. Лечение	26
6.3.7.1. Расслоение аорты типа А	26
6.3.7.2. Лечение расслоения аорты типа В	27
6.3.7.2.1. Неосложненное расслоение аорты типа В	27
6.3.7.2.1.1. Медикаментозная терапия	27
6.3.7.2.1.2. Эндоваскулярное лечение заболеваний грудной аорты	27
6.3.7.2.2. Осложненное расслоение аорты типа В: эндоваскулярное лечение	27
6.3.7.2.2.1. Эндоваскулярное лечение грудной аорты	27
6.3.7.2.2.2. Хирургическое лечение	27
6.4. Интрамуральная гематома	28
6.4.1. Определение	28
6.4.2. Диагностика	28
6.4.3. Клиническое течение, морфологические изменения и осложнения	29
6.4.4. Показания к операции и эндоваскулярному вмешательству на грудной аорте	29
6.4.4.1. Интрамуральная гематома типа А	29
6.4.4.2. Интрамуральная гематома типа В	29
6.5. Пенетрирующая аортальная язва	29
6.5.1. Определение	29
6.5.2. Диагностическая визуализация	30
6.5.3. Ведение	30
6.5.4. Интервенционное лечение	30
6.6. Псевдоаневризма аорты	30
6.7. (Отграниченный) разрыв аневризмы аорты	31
6.7.1. Отграниченный разрыв АГА	31
6.7.1.1. Клиническая картина	31
6.7.1.2. Диагностическое обследование	31
6.7.1.3. Лечение	31
6.8. Травматическое повреждение аорты	32
6.8.1. Определение, эпидемиология и классификация	32
6.8.2. Клиническая картина и диагностика	32
6.8.3. Показания к лечению при ТПА	32
6.8.4. Медикаментозное лечение при ТПА	33
6.8.5. Хирургическое лечение при ТПА	33
6.8.6. Эндоваскулярное лечение при ТПА	33
6.8.7. Отдаленная выживаемость при ТПА	33
6.9. Ятрогенное расслоение аорты	33
7. Аневризма аорты	34
7.1. Аневризмы грудной аорты	34
7.1.1. Диагностика	35
7.1.2. Анатомия	35
7.1.3. Обследование	35
7.1.4. Естественное течение	35
7.1.4.1. Расширение аорты при семейных АГА	35
7.1.4.2. Расширение нисходящей аорты	35
7.1.4.3. Риск расслоения аорты	35
7.1.5. Вмешательства	35
7.1.5.1. Аневризмы восходящей аорты	35
7.1.5.2. Аневризмы дуги аорты	36
7.1.5.3. Аневризмы нисходящей аорты	36
8. Генетические заболевания аорты	37
8.1. Хромосомные и наследуемые синдромные аневризмы и расслоения грудной аорты	37
8.1.1. Синдром Тернера	37
8.1.2. Синдром Марфана	38
8.1.3. Синдром Элерса—Данло IV типа или сосудистого типа	38
8.1.4. Синдром Лойеса—Дитца	38

8.1.5. Синдром артериальной извитости	39
8.1.6. Аневризмо-остеоартритический синдром	39
8.1.7. Несиндромные семейные расслоения и АГА	40
8.1.8. Генетика и наследственность при АБА	40
8.2. Заболевания аорты, ассоциированные с ДАК	40
8.2.1. Эпидемиология	40
8.2.1.1. Двустворчатый аортальный клапан	40
8.2.1.2. Расширение аорты при ДАК	40
8.2.1.3. Расслоение аорты	40
8.2.1.4. ДАК и КоА	41
8.2.2. Клиническое течение	41
8.2.3. Патофизиология	41
8.2.4. Диагностика	41
8.2.4.1. Клиническая картина	41
8.2.4.2. Визуализация	41
8.2.4.3. Обследование родственников	42
8.2.4.4. Наблюдение	42
8.2.5. Лечение	42
8.2.6. Прогноз	42
8.3. Коарктация аорты	42
8.3.1. Общие сведения	42
8.3.2. Диагностическое обследование	42
8.3.3. Хирургическое или катетерное интервенционное лечение	42
9. Атеросклеротические поражения аорты	42
9.1. Тромбоэмболическая болезнь аорты	42
9.1.1. Эпидемиология	43
9.1.2. Диагностика	43
9.1.3. Терапия	43
9.1.3.1. Антитромботические препараты (антиагреганты vs. антагонисты витамина К)	44
9.1.3.2. Гиполипидемические препараты	44
9.1.3.3. Хирургические и интервенционные подходы	44
9.2. Мобильный тромбоз аорты	44
9.3. Атеросклеротическая окклюзия аорты	44
9.4. Кальцинированная аорта	45
9.5. «Коралловая» аорта	45
10. Аортит	45
10.1. Определение, типы и диагностика	45
10.1.1. Гигантоклеточный артериит	45
10.1.2. Артериит Такаюсу	45
10.2. Лечение	46
11. Опухоли аорты	46
11.1. Первичные злокачественные опухоли аорты	46
12. Долговременное наблюдение при заболеваниях аорты	46
12.1. Хроническое расслоение аорты	46
12.1.1. Определение и классификация	47
12.1.2. Клинические проявления	47
12.1.3. Диагностика	47
12.1.4. Лечение	48
12.2. Наблюдение после вмешательств на грудной аорте	48
12.2.1. Клиническое наблюдение	48
12.2.2. Визуализация после эндоваскулярного вмешательства на грудной аорте	48
12.2.3. Визуализация после хирургических вмешательств на грудной аорте	48
13. Пробелы в доказательных данных	49
Список литературы	49