

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПЕРИКАРДИТЫ .....</b>	<b>1</b>
<b>Этиология .....</b>	<b>2</b>
<b>Патогенез и патоморфология .....</b>	<b>4</b>
<b>Клинические формы .....</b>	<b>8</b>
Острый (фибринозный) перикардит .....	9
Клиническая картина .....	9
Субъективные проявления .....	9
Данные объективного исследования .....	10
Лабораторные данные и инструментальные исследования .....	13
Течение .....	18
Дифференциальный диагноз .....	18
Эксудативный перикардит .....	18
Патофизиология .....	19
Клиническая картина .....	21
Субъективные проявления .....	21
Данные объективного исследования .....	23
Инструментальные исследования .....	27
Электрокардиография .....	27
Рентгенологическое исследование .....	28
Эхокардиография .....	29
Компьютерная томография и ядерно-магнитная резонансная томография .....	30
Диагностическая пункция полости перикарда .....	30
Лабораторные данные .....	33
Эксудативный перикардит, протекающий с тампонадой сердца .....	34
Клиническая картина .....	35
Инструментальные исследования .....	38
Диагностика тампонады сердца .....	40
Дифференциальный диагноз .....	40
Течение и прогноз .....	40
Хронический адгезивный (слипчивый) перикардит без сдавления сердца .....	41
Клиническая картина .....	41
Хронический констриктивный перикардит .....	44
Этиология и патогенез .....	44
Клиническая картина .....	47
Жалобы .....	47

Данные осмотра и физикального исследования .....	48
Течение .....	51
Лабораторные данные и инструментальные исследования .....	52
Общий анализ крови .....	52
Биохимический анализ крови .....	52
Общий анализ мочи .....	52
Электрокардиография .....	52
Рентгенологическое исследование .....	53
Югулярная флебограмма .....	53
Зондирование сердца и измерение давления в его полостях .....	53
Компьютерная томография сердца .....	54
Эхокардиография .....	54
Измерение центрального венозного давления .....	54
Диагноз .....	54
Клинические варианты констриктивного перикардита .....	55
Локальный констриктивный перикардит .....	55
Констриктивно-экссудативный перикардит .....	56
Эластичный констриктивный перикардит (эластичная констрикция) .....	56
Латентный констриктивный перикардит .....	56
Транзиторный констриктивный перикардит .....	56
Хронический констриктивный перикардит с обызвествлением перикарда («панцирное сердце») .....	57
Врожденный констриктивный перикардит .....	57
Дифференциальный диагноз .....	58
Дифференциальный диагноз с циррозом печени .....	58
Дифференциальный диагноз с синдромом Бадда-Киари .....	58
Дифференциальный диагноз с экссудативным перикардитом .....	58
Дифференциальный диагноз с рестриктивной кардиомиопатией .....	59
<b>Клинические особенности отдельных этиологических форм перикардитов .....</b>	<b>60</b>
Вирусный перикардит .....	60
Идиопатический перикардит .....	61
Гнойный бактериальный перикардит .....	61
Туберкулезный перикардит .....	62
Грибковые перикардиты .....	64
Перикардиты, вызванные токсоплазмами .....	65
Эхинококковый перикардит .....	65
Амебные перикардиты .....	65
Перикардиты при почечной недостаточности .....	66
Перикардит при гипотиреозе .....	67

Перикардит при системных заболеваниях соединительной ткани .....	67
Перикардит при системной красной волчанке .....	67
Перикардит при склеродермии .....	68
Перикардит при дерматомиозите (полимиозите) .....	68
Перикардит при смешанном соединительнотканном заболевании .....	69
Перикардит при ревматоидном артрите .....	69
Перикардит при системных васкулитах .....	70
Перикардит при инфаркте миокарда .....	70
Эпистенокардитический перикардит .....	70
Поздняя форма инфарктного перикардита .....	71
Постперикардиотомический синдром, перикардит после повреждения сердца .....	71
Опухолевый перикардит .....	72
Лучевые перикардиты .....	73
Лекарственный перикардит .....	73
Миoperикардит .....	73
<b>Программа обследования больных перикардитом .....</b>	<b>75</b>
<b>ИНФЕКЦИОННЫЙ ЭНДОКАРДИТ .....</b>	<b>76</b>
Этиология .....	76
Стрептококки .....	77
Энтерококки .....	77
Стафилококки .....	78
Пневмококк .....	78
Дифтероиды .....	79
Грамотрицательные микроорганизмы .....	79
Бруцеллы .....	79
Гонококк .....	80
Грибы .....	80
Редкие возбудители .....	80
Предрасполагающие факторы .....	81
Патогенез .....	85
Повреждение эндокарда .....	85
Развитие небактериального тромботического эндокардита .....	86
Трансформация небактериального тромбэндокардита в инфекционный эндокардит .....	87
Гематогенная диссеминация .....	92
Иммунная генерализация процесса .....	93
Дистрофическая фаза заболевания .....	95
Патоморфологические изменения .....	97
Поражение клапанов и подклапанных структур .....	97
Поражение миокарда .....	98
Перикардит .....	99
Тромбоэмболические осложнения .....	99

Гонококки .....	140
Бруцеллы .....	140
Менингококки .....	140
Сальмонеллы .....	140
Инфекционные эндокардиты, вызываемые другими видами микроорганизмов .....	140
Дифтероиды .....	140
Листерия .....	140
Бартонеллы .....	141
<i>Tropheryma whippelli</i> .....	141
Риккетсии .....	141
<i>Chl. psittaci</i> .....	141
Грибки .....	141
Клинические особенности отдельных форм инфекционных эндокардитов .....	142
Инфекционный эндокардит протезированного клапана .....	142
Клиническая картина раннего протезного эндокардита .....	144
Клиническая картина позднего протезного эндокардита .....	144
Инфекционный эндокардит у пациентов с имплантированным кардиостимулятором .....	145
Инфекционный эндокардит у лиц, находящихся на программном гемодиализе .....	145
Инфекционный эндокардит у больных с трансплантированным органом .....	146
Инфекционный эндокардит, развивающийся при внутривенном введении лекарственных препаратов и наркотиков .....	147
Нозокомиальный инфекционный эндокардит .....	148
Особенности инфекционного эндокардита у лиц пожилого и старческого возраста .....	149
Сравнительная характеристика первичного и вторичного инфекционного эндокардита .....	151
Острый инфекционный эндокардит .....	152
Особенности клинического течения современного инфекционного эндокардита .....	154
Лабораторные данные .....	155
Общий анализ крови .....	155
Общий анализ мочи .....	155
Биохимический анализ крови .....	155
Иммунологический анализ крови .....	156
Бактериологическое исследование крови .....	157
Инструментальные исследования .....	160
Эхокардиография .....	160
Ультразвуковое исследование печени и селезенки .....	164

Сplenомегалия .....	99
Поражение почек .....	100
Поражение печени .....	100
Поражение легких .....	101
Поражение центральной нервной системы .....	101
Классификация .....	101
Классификация О. М. Буткевич и Т. Л. Виноградовой .....	101
Классификация В. П. Тюрина .....	104
Классификация А. А. Демина и В. П. Дробышевой .....	105
Классификация Braunwald .....	108
Международная статистическая классификация .....	108
Клиническая картина подострого инфекционного эндокардита .....	108
Субъективные проявления .....	109
Объективное исследование .....	110
Повышение температуры тела .....	110
Изменения кожи и видимых слизистых оболочек .....	111
Похудание .....	112
Костно-мышечные проявления .....	113
Поражение клапанного аппарата сердца и пристеночного эндокарда .....	113
Поражение миокарда .....	120
Поражение перикарда .....	123
Поражение сосудов .....	123
Тромбоэмбологические осложнения .....	126
Поражение легких .....	128
Поражение печени .....	129
Поражение поджелудочной железы .....	130
Поражение желудочно-кишечного тракта .....	130
Поражение селезенки .....	131
Поражение почек .....	131
Поражение центральной нервной системы .....	134
Изменения глаз .....	135
Иммунологические проявления .....	135
Инфекционно-токсический шок .....	135
Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания .....	136
Клинические особенности инфекционного эндокардита в зависимости от возбудителя .....	136
Стрептококки .....	136
Стафилококки .....	137
Энтерококки .....	138
Пневмококки .....	138
Грамотрицательные бактерии .....	139
Микроорганизмы группы НАСЕК .....	139
Синегнойная палочка .....	139

Электрокардиография .....	165
Фонокардиография .....	166
Рентгенологическое исследование сердца и легких .....	166
Диагноз .....	166
Диагностические критерии инфекционного эндокардита .....	167
Дифференциальный диагноз .....	172
Острая ревматическая лихорадка .....	172
Системная красная волчанка .....	177
Антифосфолипидный синдром .....	180
Системные васкулиты .....	182
Лимфопролиферативные заболевания .....	183
Злокачественные новообразования .....	184
Хронический пиелонефрит .....	184
Небактериальный тромботический эндокардит .....	184
Атипичные формы инфекционного миокардита .....	186
Прогноз, исходы, рецидивы, повторное развитие инфекционного эндокардита .....	187
Программа обследования .....	189
Примеры формулировки диагноза .....	189
<b>ПРОЛАПС МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА .....</b>	<b>191</b>
Классификация .....	192
Этиология и патогенез .....	193
Патофизиология .....	198
Клиническая картина .....	199
Субъективные проявления .....	199
Данные объективного исследования .....	200
Признаки врожденных соединительнотканых дисплазий .....	200
Данные физикального исследования при пролапсе митрального клапана .....	206
Лабораторные данные .....	212
Инструментальные исследования .....	212
Электрокардиография .....	212
Фонокардиография .....	213
Эхокардиография .....	214
Вентрикулография .....	216
Рентгенография грудной клетки .....	216
Диагноз .....	217
Дифференциальный диагноз .....	217
Течение .....	217
Осложнения .....	219
Нарушения сердечного ритма .....	219
Митральная регургитация .....	221
Инфекционный эндокардит .....	222
Неврологические осложнения .....	223
Клинические варианты .....	223

<b>ПРИОБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА .....</b>	<b>225</b>
Основные причины приобретенных пороков сердца .....	225
<b>Недостаточность митрального клапана .....</b>	<b>227</b>
Этиология относительной митральной недостаточности .....	227
Этиология органической митральной недостаточности .....	230
Патофизиология, нарушения гемодинамики .....	231
Клиническая картина .....	233
Субъективные проявления .....	233
Внешний осмотр .....	234
Осмотр и пальпация области сердца .....	234
Перкуссия сердца .....	235
Аускультация сердца .....	235
Пульс и артериальное давление .....	240
Физикальное исследование легких и органов брюшной полости .....	240
Инструментальные исследования .....	240
Электрокардиография .....	240
Фонокардиография .....	242
Эхокардиография .....	244
Рентгенологическое исследование .....	246
Радионуклидная вентрикулография .....	248
Ядерно-магнитная резонансная томография .....	248
Катетеризация сердца .....	249
Острая недостаточность митрального клапана .....	249
Диагноз и дифференциальный диагноз .....	252
Течение недостаточности митрального клапана .....	253
<b>Сужение левого атриовентрикулярного отверстия ... 258</b>	
Этиология .....	258
Патофизиология и изменения гемодинамики .....	260
Клиническая картина .....	262
Субъективные проявления .....	263
Внешний осмотр .....	266
Осмотр области сердца .....	267
Пальпация области сердца .....	267
Перкуссия сердца .....	268
Аускультация сердца .....	269
Усиление I тона и «хлопающий» его тембр .....	270
Акцент и расщепление II тона над легочной артерией .....	270
Тон (щелчок) открытия митрального клапана .....	271
Трехчленный «ритм перепела» .....	274
Диастолический шум в области верхушки сердца .....	275
Другие сердечные шумы .....	280
Исследование пульса и артериального давления .....	281
Исследование легких .....	282
Исследование органов брюшной полости .....	282
Лабораторные данные и инструментальные исследования .....	282

Общий анализ крови и мочи .....	282
Биохимический анализ крови .....	283
Иммунологический анализ крови .....	283
Анализ мокроты .....	283
Рентгенологическое исследование сердца и легких .....	283
Электрокардиография .....	286
Ангиокардиография .....	289
Фонокардиография .....	289
Эхокардиография .....	291
Катетеризация сердца .....	294
Осложнения митрального стеноза .....	295
Нарушения ритма сердца .....	295
Тромбоз левого предсердия и развитие тромбоэмболического синдрома .....	296
Острый отек легких .....	299
Кровохарканье, легочные кровотечения .....	300
Легочная гипертензия .....	300
Инфекционный эндокардит .....	300
Другие осложнения .....	301
Диагноз и дифференциальный диагноз .....	301
Течение и прогноз .....	304
<b>Недостаточность клапана аорты.....</b>	<b>306</b>
Этиология органической недостаточности клапана аорты .....	306
Этиология относительной недостаточности клапана аорты .....	308
Патофизиология, изменения гемодинамики .....	310
Хроническая недостаточность клапана аорты .....	310
Острая недостаточность клапана аорты .....	313
Клиническая картина .....	313
Субъективные проявления .....	313
Внешний осмотр .....	315
Осмотр и пальпация области сердца .....	316
Перкуссия сердца .....	318
Аускультация сердца .....	318
Изменения тонов сердца .....	318
Сердечные шумы, выслушиваемые при недостаточности клапана аорты .....	319
Аускультативные сосудистые феномены .....	324
Исследование пульса и артериального давления .....	325
Исследование других органов и систем .....	327
Особенности клинической картины острой недостаточности клапана аорты .....	327
Лабораторные данные .....	328
Инструментальные исследования .....	329
Электрокардиография .....	329
Рентгенологическое исследование .....	331
Фонокардиография .....	333

Изменения тонов сердца .....	333
Внутрисердечные шумы .....	333
Эхокардиография .....	334
Эхокардиография в М-режиме .....	334
Двухмерная эхокардиография .....	336
Доплер-эхокардиография .....	336
Катетеризация полостей сердца .....	337
Аортография .....	338
Магнитно-резонансная томография .....	338
Радионуклидная ангиография .....	338
Диагноз .....	339
Осложнения, течение, прогноз .....	341
<b>Сужение устья аорты .....</b>	<b>342</b>
Этиология приобретенного стеноза устья аорты .....	343
Ревматическая лихорадка .....	343
Возрастной идиопатический дегенеративный кальциноз аортального клапана .....	343
Атеросклеротическое поражение клапана аорты .....	345
Инфекционный эндокардит .....	346
Другие редкие причины сужения устья аорты .....	346
Патофизиология и изменения гемодинамики .....	348
Клиническая картина .....	350
Субъективные проявления .....	350
Внешний осмотр .....	352
Осмотр и пальпация области сердца .....	352
Перкуссия сердца .....	354
Аускультация сердца .....	354
Пульс и артериальное давление .....	361
Изменения других органов .....	361
Особенности клинической картины дегенеративного кальцинированного стеноза устья аорты .....	361
Лабораторные данные и инструментальные исследования .....	363
Лабораторные данные .....	363
Рентгенологическое исследование .....	363
Электрокардиография .....	364
Фонокардиография .....	365
Эхокардиография .....	366
Ангиография и вентрикулография .....	369
Катетеризация полостей сердца .....	370
Осложнения, течение, прогноз .....	370
<b>Недостаточность трехстворчатого клапана .....</b>	<b>372</b>
Этиология .....	372
Этиология органической недостаточности трехстворчатого клапана .....	372
Этиология относительной недостаточности триkuspidального клапана .....	374

Патофизиология и изменения гемодинамики .....	374
Клиническая картина .....	375
Субъективные проявления .....	375
Внешний осмотр .....	376
Осмотр и пальпация области сердца .....	377
Перкуссия сердца .....	377
Аускультация сердца .....	377
Пульс и артериальное давление .....	381
Исследование органов брюшной полости .....	381
Исследование легких .....	382
Лабораторные данные и инструментальные исследования .....	382
Лабораторные данные .....	382
Центральное венозное давление .....	382
Электрокардиография .....	382
Фонокардиография .....	384
Рентгенологическое исследование сердца и легких .....	384
Эхокардиография .....	385
Катетеризация полостей сердца .....	386
Течение и прогноз .....	387
<b>Сужение правого атриовентрикулярного отверстия .....</b>	<b>388</b>
Этиология .....	388
Патофизиология и изменения гемодинамики .....	389
Клиническая картина .....	390
Субъективные проявления .....	390
Внешний осмотр .....	390
Пальпация области сердца и перкуссия сердца .....	390
Аускультация сердца .....	391
Изменения I тона .....	391
Тон открытия триkuspidального клапана .....	391
II тон на легочной артерии .....	392
Диастолический шум .....	392
Исследование органов брюшной полости и легких .....	392
Инструментальные исследования .....	393
Центральное венозное давление и югулярная флебограмма ...	393
Рентгенологическое исследование сердца и легких .....	394
Электрокардиография .....	394
Фонокардиография .....	394
Эхокардиография .....	395
Катетеризация сердца .....	396
Ангиокардиография .....	396
Диагноз .....	396
Течение и прогноз .....	397
<b>Недостаточность клапана легочной артерии .....</b>	<b>398</b>
Патофизиология и изменения гемодинамики .....	399
Клиническая картина .....	399

Инструментальные исследования .....	400
Электрокардиография .....	400
Рентгенологическое исследование .....	400
Эхокардиография .....	400
Правосторонняя вентрикулография и катетеризация сердца .....	401
<b>Сужение легочной артерии .....</b>	<b>402</b>
Патофизиология, изменения гемодинамики .....	402
Клиническая картина .....	402
Инструментальные исследования .....	404
Электрокардиография .....	404
Рентгенологическое исследование сердца и легких .....	404
Фонокардиография .....	404
Эхокардиография .....	405
Катетеризация сердца .....	405
<b>Многоклапанные пороки сердца .....</b>	<b>406</b>
Сочетанный митральный порок сердца .....	406
Сочетанный аортальный порок сердца .....	406
Митрально-аортальный стеноз .....	407
Митральный стеноз в сочетании с аортальной недостаточностью .....	407
Митральная недостаточность в сочетании с недостаточностью клапана аорты .....	407
Митрально-аортально-трехстворчатый стеноз .....	408
Митральная недостаточность в сочетании с аортальным стенозом .....	408
Митрально-аортально-трехстворчатая недостаточность .....	409
Общие принципы диагностики многоклапанных пороков сердца .....	409
<b>Программа обследования при пороках сердца .....</b>	<b>410</b>
<b>Формулировка диагноза .....</b>	<b>410</b>
Номенклатура приобретенных пороков сердца .....	410
Примеры формулировки диагноза .....	411