

616
Р55

Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев, В.С. Моисеев

ОСНОВЫ ВНУТРЕННЕЙ МЕДИЦИНЫ



Под редакцией
акад. РАМН В.С. Моисеева



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	29
Участники издания	30
Список сокращений и условных обозначений	31
Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ	33
Из истории медицины	33
Врач и больной	35
Обследование больного	36
Эволюция клинической патологии	37
Врачебное искусство и медицинская наука. Клиническое мышление	38
Аспекты клинической практики	39
Качественная клиническая практика, клинические исследования, медицинская этика	40
Внутренняя медицина в России в XXI веке	42
Основные достижения и тенденции развития современной медицинской науки (канд. мед. наук А.А. Ефименко)	44
Факторы риска	50
Новые патогенные факторы окружающей среды	50
Профилактика в современной медицине, здоровый образ жизни	51
Литература	51
Раздел 2. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ОСНОВАННАЯ НА ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ МЕДИЦИНА	52
Основы научной медицины. Клиническая эпидемиология и клинический подход к больному	52
Интерпретация результатов тестов и оценка значения клинических признаков	52
Скрининг. Общие принципы и методика	53
Что может служить доказательством эффективности лечения?	53
Клинические исследования и доказательность их результатов	53
Обобщение и оценка результатов (метаанализ) исследований	56
Оценка публикаций. Роль статистических показателей	59
Качественная клиническая практика	60
Уровень доказанности. Классы полезности	61
Литература	61
Раздел 3. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ (при участии проф. Ю.В. Котовской)	62
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	62
Поступление лекарственных средств в организм человека	62
Распределение лекарственных средств в организме	62
Биотрансформация и выведение лекарственных веществ	63
Клиническая фармакокинетика	63
Влияние некоторых патологических состояний и других факторов на действие лекарственных средств	64
Взаимодействие лекарственных веществ	65
Побочное действие лекарственных веществ	67
Инттоксикации и отравления лекарственными веществами	68
АНТИБИОТИКИ	69
Механизм действия	69
Инфекционный фактор и определение чувствительности к антибиотикам	70
Фармакокинетика	72
Инфекции в отделении реанимации и интенсивной терапии	73
Продолжительность противомикробной терапии	73
Устойчивость к антибиотикам	73
Основные группы противомикробных препаратов	74
ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ	77
Механизм действия	77
Фармакокинетика	78
Показания к назначению	78

Тактика лечения	78
Осложнения	79
β-АДРЕНОБЛОКИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА	79
Адренорецепторы. Эффекты блокады и стимуляции адренорецепторов	79
Клинико-фармакологические характеристики	81
Показания к назначению	81
Побочное действие	82
МОЧЕГОННЫЕ СРЕДСТВА (ДИУРЕТИКИ)	83
Основные группы	83
Показания к назначению	86
Побочное действие	86
БЛОКАТОРЫ МЕДЛЕННЫХ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ	87
Основные группы	87
Клинико-фармакологические характеристики	87
Показания к назначению	88
Побочное действие	89
ИНГИБИТОРЫ АНГИОТЕНЗИН-ПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА	90
Основные группы	90
Клинико-фармакологические характеристики	90
Показания к назначению	91
Побочные эффекты	92
АНТАГОНИСТЫ РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНА II	93
Основные группы	93
Клинико-фармакологические характеристики	93
Показания к назначению	94
Побочные эффекты	94
АНТИТРОМБОТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ	94
Пероральные антикоагулянты	94
Антитромбоцитарные препараты	97
Гепарин натрия и низкомолекулярные гепарины	97
Фибринолитические средства	100
Новые антикоагулянты	100
Клинические показания к применению различных антикоагулянтов	101
ЛЕКАРСТВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ	101
Этиология и патогенез	101
Клиническая картина	102
Диагностика и дифференциальная диагностика	104
Лечение	104
Литература	104
Раздел 4. ПУЛЬМОНОЛОГИЯ	105
ПОДХОД К БОЛЬНОМУ С ЗАБОЛЕВАНИЕМ СИСТЕМЫ ДЫХАНИЯ	105
Верхние дыхательные пути	105
Основные признаки патологии легких	106
Физическое обследование	107
Методы дополнительного исследования легких	108
Рентгенологические методы	108
Компьютерная томография	109
Магнитно-резонансная томография	109
Ультразвуковое исследование	109
Радионуклидные методы	109

Позитронно-эмиссионная томография	109
Бронхоскопия	110
Биопсия и пунктирование	110
Медиастиноскопия	110
Исследование функций внешнего дыхания	110
Литература	113
ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ	113
Острая дыхательная недостаточность	113
Определение	113
Этиология	113
Патогенез	113
Клиническая картина и диагностика	114
Лечение и прогноз	114
Хроническая дыхательная недостаточность	114
Определение	114
Клиническая картина	114
Диагностика	114
Типы хронической дыхательной недостаточности	115
Обструктивный тип хронической дыхательной недостаточности	115
Рестриктивный тип хронической дыхательной недостаточности	115
Литература	117
ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ ЛЕГКИХ	117
Острый бронхит	117
Определение	117
Эпидемиология	117
Этиология и патогенез	117
Клиническая картина и диагностика	118
Лечение	118
Прогноз	118
ХРОНИЧЕСКАЯ ОБСТРУКТИВНАЯ БОЛЕЗНЬ ЛЕГКИХ	118
Общие представления	118
Хронический бронхит	118
Эпидемиология	119
Этиология и патогенез	119
Клиническая картина	120
Диагностика	120
Эмфизема легких	121
Этиология и патогенез	121
Клиническая картина	122
Прогноз	123
ОСОБЫЕ ФОРМЫ ХОБЛ	123
Дефицит α_1 -антитрипсина	123
Общая информация	123
Эпидемиология	123
Клиническая картина и диагностика	123
Лечение	123
Облитерирующий бронхиолит	124
Этиология	124
Клиническая картина и диагностика	124
Лечение	124
Аллергический бронхопульмональный аспергиллез	124
Определение	124
Клиническая картина и диагностика	124

Лечение	124
Необычные причины развития хронической обструктивной болезни легких	124
Классификация хронических обструктивных болезней легких	124
Дифференциальная диагностика	125
Лечение	125
Прогноз	128
Литература	128
Бронхиальная астма	128
Определение	128
Эпидемиология	128
Этиология и патогенез	128
Клиническая картина и диагностика	131
Классификация	132
Лечение	134
Прогноз	139
Литература	139
Бронхоэктатическая болезнь	139
Эпидемиология	139
Этиология и патогенез	139
Клиническая картина	140
Диагностика	141
Лечение	141
Профилактика	142
Прогноз	142
Абсцесс легкого	142
Эпидемиология	142
Этиология и патогенез	142
Клиническая картина	142
Диагностика	143
Лечение	143
Профилактика	144
Литература	144
Кистозный фиброз (муковисцидоз)	144
Общая информация	144
Роль генетических факторов	144
Патофизиология органных нарушений	144
Клиническая картина и диагностика	144
Лечение	145
ПНЕВМОНИЯ (при участии проф. С.В. Яковлева)	145
Определение	145
Классификация	145
Патогенез	145
Клиническая картина	146
Внебольничная пневмония	147
Этиология	147
Эпидемиология	147
Клиническая картина	147
Внутрибольничная пневмония	150
Пневмония, связанная с вентиляцией	150
Пневмония, связанная с охраной здоровья	151
Течение и осложнения пневмонии различной этиологии	151
Лечение	153
Прогноз	158
Литература	158

РЕСПИРАТОРНЫЙ ДИСТРЕСС-СИНДРОМ	160
Этиология	160
Патогенез	160
Клиническая картина	160
Лечение	160
Прогноз	161
Литература	161
ДИФФУЗНЫЕ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ	161
Общая информация	161
Клиническая иммунология	162
Фиброзирующий альвеолит	162
Синонимы	162
Эпидемиология	162
Патогенез	162
Клиническая картина и диагностика	163
Лечение и прогноз	164
Аллергический альвеолит	164
Этиология и патогенез	164
Клиническая картина	164
Диагностика	165
Лечение	165
Синдром Гудпасчера	165
Гранулематоз Вегенера	165
Саркоидоз	166
Эпидемиология	166
Клиническая картина	166
Лечение	166
Литература	166
ПНЕВМОКОНИОЗЫ	167
Классификация	167
Силикоз	167
Силикатозы	168
Бериллиоз	168
Литература	168
РАК ЛЕГКОГО	168
Этиология и патогенез	168
Эпидемиология	169
Солитарный узел в легком	169
Бронхогенный рак	170
Клиническая картина	170
Диагностика	170
Альвеолярный рак	171
Международная классификация рака легкого	171
Лечение	172
Мелкоклеточный рак легкого	173
Этиология	173
Клиническая картина	173
Лечение	173
Внелегочные паранеопластические синдромы	173
Прогноз	174
Литература	174
ОЧАГОВЫЕ ИНФИЛЬТРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ	175
Эозинофильный инфильтрат легкого	175

Этиология	175
Клиническая картина и диагностика	175
ТРОМБОЭМБОЛИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ. ИНФАРКТ ЛЕГКОГО	175
Этиология и патогенез	175
Эпидемиология	176
Клиническая картина	176
Диагностика	176
Лечение	177
Профилактика	177
Другие эмболии легких	177
Литература	178
ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЛЕВРЫ	178
Плеврит	178
Сухой плеврит	178
Экссудативный (выпотной) плеврит	178
Дифференциальная диагностика	180
ЭМПИЕМА ПЛЕВРЫ	181
Лечение плевритов	181
ПНЕВМОТОРАКС	182
Эпидемиология	182
Этиология и патогенез	182
Клиническая картина и диагностика	182
Лечение	182
Прогноз	183
ОПУХОЛИ ПЛЕВРЫ	183
Мезотелиома	183
Литература	183
Обструктивное апноэ сна	183
Эпидемиология	183
Патофизиология	183
Клиническая картина	183
Лечение	184
Литература	184
Раздел 5. КАРДИОЛОГИЯ	185
ВВЕДЕНИЕ	185
ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРДЦА ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	186
МЕТОДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЕРДЦА	187
Электрокардиография	188
Эхокардиография	192
Магнитно-резонансная томография сердца	193
Рентгеновская компьютерная томография сердца	195
Ядерная кардиология	195
Инвазивная ангиокардиография и гемодинамика	195
Генетика сердечно-сосудистых заболеваний	196
Литература	196
БОЛИ В ОБЛАСТИ СЕРДЦА КОРОНАРНОГО ГЕНЕЗА (СТЕНОКАРДИЯ. ИНФАРКТ МИОКАРДА) И КАРДИАЛГИИ	196
СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ	197
Хроническая сердечная недостаточность (при участии доцента Л.Г. Александрия)	198
Ключевые положения	198

Этиология и факторы прогрессирования хронической сердечной недостаточности	198
Патогенез	198
Клинико-патогенетические формы	199
Клиническая картина	200
Классификация	201
Лечение	202
Литература	207
Острая сердечная недостаточность (при участии доцента И. Мерай)	207
Этиология острой сердечной недостаточности и факторы, способствующие ее возникновению	207
Патогенез	208
Классификация и клиническая картина	208
Лечение	209
Литература	210
НАРУШЕНИЯ РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ СЕРДЦА (при участии проф. Г.К. Киякбаева)	210
ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА	210
ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ НАРУШЕНИЯ РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ СЕРДЦА	212
МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЙ РИТМА СЕРДЦА	212
Аномальный автоматизм	212
<i>Re-entry</i>	213
Триггерная активность	214
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ	215
Анамнез и физическое обследование	215
Инструментальные исследования	216
ЛЕЧЕНИЕ НАРУШЕНИЙ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ	220
Антиаритмические препараты	220
Электрические и хирургические методы лечения нарушений сердечного ритма и проводимости	233
ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУШЕНИЙ РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ СЕРДЦА	234
НАРУШЕНИЯ АВТОМАТИЗМА СИНУСОВОГО УЗЛА	234
Синусовая тахикардия	234
Синусовая аритмия	234
Синдром слабости синусного узла	235
Брадикардия	235
ЭКСТРАСИСТОЛИЯ	235
Желудочковая экстрасистолия	236
ПАРОКСИЗМАЛЬНЫЕ ТАХИКАРДИИ	236
Наджелудочковые тахиаритмии	236
Сино-атриальная узловая реципрокная тахикардия (по механизму <i>re-entry</i>)	237
Очаговые предсердные тахикардии	238
Многофокусная предсердная тахикардия	239
Атриовентрикулярная узловая реципрокная тахикардия	240
Атриовентрикулярная реципрокная тахикардия с участием дополнительных путей проведения вне АВ-узла	242
Очаговая и непароксизмальная узловая тахикардия	245
Трепетание предсердий (предсердная тахикардия по механизму макро- <i>re-entry</i>)	247
Фибрилляция предсердий	251
Дифференциальная диагностика тахикардии с узкими комплексами <i>QRS</i>	262

Лечение тахикардии с узкими комплексами <i>QRS</i> в остром периоде	263
Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть	264
Дифференциальная диагностика тахикардии с широкими комплексами <i>QRS</i>	268
Лечение тахикардии с широкими комплексами <i>QRS</i>	269
Классификация желудочковых тахикардий	272
ТРЕПЕТАНИЕ И МЕРЦАНИЕ ЖЕЛУДОЧКОВ	275
Ведение больных с желудочковыми аритмиями	279
Показания к проведению антиаритмической терапии	279
Профилактика внезапной сердечной смерти у больных с инфарктом миокарда	280
Профилактика внезапной сердечной смерти у больных с дилатационной кардиомиопатией	281
Профилактика внезапной сердечной смерти у больных с гипертрофической кардиомиопатией	281
Профилактика внезапной сердечной смерти при аритмогенной кардиомиопатии правого желудочка	282
Профилактика внезапной сердечной смерти при генетических аритмических синдромах	283
Лечение	286
Катехоламинзависимая (катехоламинергическая) полиморфная желудочковая тахикардия	287
Синонимы	287
Определение	287
Эпидемиология	287
Этиология	287
Клиническая характеристика	288
Механизм развития	288
Лечение и профилактика внезапной сердечной смерти	288
Желудочковая тахикардия у больных без органического поражения сердца	288
Нарушения проводимости	289
Атриовентрикулярная блокада	289
Блокада ножек пучка Гиса	291
Литература	292
ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА	294
ФАКТОРЫ РИСКА И ПРОФИЛАКТИКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	294
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА (с участием проф. О.В. Аверкова)	303
Эпидемиология	303
Этиология и патогенез ишемической болезни сердца	303
Коронарный атеросклероз	304
Проявления ишемии	305
Стенокардия хроническая и ишемическая болезнь сердца	306
СТРЕСС-ТЕСТЫ	309
КОРОНАРОГРАФИЯ	310
Особые формы стенокардии	310
Лечение хронической ишемической болезни сердца	313
Чрескожные вмешательства на коронарных артериях	319
Бессимптомная ишемия миокарда и легкая стенокардия	321
Стабильная стенокардия II–IV функционального класса	322
Поражение миокарда при ишемической болезни сердца	322
Гибернированный (спящий) и станнирующий (оглушенный) миокард	323
Литература	324
ИНФАРКТ МИОКАРДА (при участии проф. Е.П. Павликовой и проф. О.В. Аверкова)	326
Общие сведения	326

Этиология и патогенез	326
Острый коронарный синдром и инфаркт миокарда с подъемом сегмента <i>ST</i>	326
Классификация	327
Клиническая картина	327
Осложнения	330
Лечение	332
Особенности ведения отдельных категорий больных с ИМ	342
Лечение специфических осложнений ИМ в период госпитализации	343
Профилактика	343
Острый коронарный синдром и инфаркт миокарда без подъема сегмента <i>ST</i>	344
Общие сведения	344
Лечение	346
Литература	347
АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ (при участии проф. Ю.В. Котовской)	348
Определение	348
Эпидемиология	348
Регуляция АД	349
Патогенез	351
Классификация	352
Клиническая картина	352
Диагностика	354
Формулировка диагноза	371
Лечение артериальной гипертензии	373
Стратегии начальной медикаментозной терапии	375
Лечение особых форм артериальной гипертензии	378
Литература	381
МИОКАРДИТЫ И КАРДИОМИОПАТИИ	382
Поражение миокарда при острых инфекционных заболеваниях	382
Клиническая картина	383
Лечение	384
Миокардит	384
Этиология и патогенез	384
Морфология	385
Клиническая картина	385
Лечение	385
КАРДИОМИОПАТИИ	386
Определение	387
Дилатационная кардиомиопатия первичная и вторичная	388
Первичная дилатационная кардиомиопатия	389
Вторичные дилатационные кардиомиопатии	390
Алкогольное поражение сердца	391
Перипортальная кардиомиопатия	391
Лечение	392
Стрессорная кардиомиопатия (кардиомиопатия тако-цубо)	392
Гипертрофическая кардиомиопатия	392
Эпидемиология	392
Этиология	392
Морфология	393
Патофизиология	394
Клиническая картина	394
Стратификация риска при гипертрофической кардиомиопатии	397
Лечение	397
Некомпактный левый желудочек (губчатый миокард)	398

Рестриктивная кардиомиопатия	398
Клинические проявления	399
Литература	403
РЕВМАТИЗМ (РЕВМАТИЧЕСКАЯ ЛИХОРАДКА)	404
Эпидемиология	404
Этиология	404
Патогенез	404
Исходы и течение ревматической лихорадки	404
Морфология	404
Клиническая картина	405
Диагностика	405
Лечение	406
Профилактика	407
ИНФЕКЦИОННЫЙ ЭНДОКАРДИТ	407
Этиология	407
Патогенез	408
Клиническая картина	408
Особенности течения современного инфекционного эндокардита	409
Диагностика	409
Лечение	410
Анатомические последствия острого эндокардита	411
ПРИОБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА	411
МИТРАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ	412
Этиология	412
Патогенез	412
Клиническая картина	412
Диагностика	413
Лечение	413
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА	414
Этиология	414
Патогенез	414
Клиническая картина	415
Диагностика	415
Лечение	415
СОЧЕТАННЫЙ МИТРАЛЬНЫЙ ПОРОК	416
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА АОРТЫ	416
Этиология	416
Патогенез	416
Клиническая картина	417
Диагностика	417
Лечение	417
СУЖЕНИЕ УСТЬЯ АОРТЫ (АОРТАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ)	418
Этиология	418
Патогенез	418
Клиническая картина	418
Диагностика	419
Лечение	419
ДВУСТВОРЧАТЫЙ АОРТАЛЬНЫЙ КЛАПАН	419

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ТРЕХСТВОРЧАТОГО КЛАПАНА	420
Этиология	420
Патогенез	420
Клиническая картина	420
Диагностика	420
Лечение	420
ТРИКУСПИДАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ	421
Этиология	421
Патогенез	421
Клиническая картина	421
Диагностика	421
Лечение	421
СОЧЕТАНИЕ МИТРАЛЬНОГО И АОРТАЛЬНОГО СТЕНОЗА	421
СОЧЕТАНИЕ МИТРАЛЬНОГО И ТРИКУСПИДАЛЬНОГО ПОРОКОВ	421
ЛЕЧЕНИЕ КЛАПАННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА	422
ПРОЛАПС МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА	422
ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА У ВЗРОСЛЫХ	423
Общая характеристика	423
Этиология	423
Патогенез	423
Синдромы при врожденных пороках сердца	424
Врожденные пороки сердца и инфекционный эндокардит	424
Прогноз	425
Лечение	425
Профилактика	425
Надклапанный аортальный стеноз	425
Фиброзный субаортальный стеноз	425
Дефект межпредсердной перегородки	426
Коарктация аорты	426
Дефект межжелудочковой перегородки	427
Стеноз устья легочной артерии	427
Идиопатическое расширение легочной артерии	428
Тетрада Фалло	428
Открытый артериальный (боталлов) проток	429
Аневризма синуса Вальсальвы	429
Литература	430
ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИКАРДА	430
Этиология	430
Острый перикардит	431
Дифференциальная диагностика	432
Тампонада сердца	432
Лечение	433
Хронический выпотной перикардит	433
Констриктивный перикардит	434
Диагностика и лечение констриктивного перикардита	434
Дифференциальная диагностика	435
Лечение	435
Отдельные формы перикардита	435
Идиопатический или неспецифический перикардит	435
Вирусный перикардит	436

Туберкулезный перикардит	436
Литература	437
БОЛЕЗНИ АОРТЫ	437
Аневризма аорты	437
Аневризма грудной аорты	438
Этиология и патогенез	438
Клиническая картина	438
Лечение	439
Аневризма брюшной аорты	440
Этиология и патогенез	440
Классификация	440
Клиническая картина	440
Лечение	441
Расслаивающая аневризма аорты	441
Эпидемиология	441
Этиология и патогенез	442
Клиническая картина	442
Лечение	442
АОРТОАРТЕРИИТ ТАКАЯСИ	443
Этиология и патогенез	443
Эпидемиология	443
Клиническая картина	443
Лечение	444
Литература	444
ЛЕГОЧНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ	444
Этиология и патогенез	445
Клиническая классификация легочной гипертензии	446
Клиническая картина и диагностика	447
Скрининг, раннее выявление и диагностика легочной гипертензии	448
Медикаментозная терапия легочной артериальной гипертензии	448
Хирургическое лечение легочной артериальной гипертензии	449
Легочная артериальная гипертензия и нарушения дыхания во время сна	449
Идиопатическая легочная гипертензия	449
Легочный капиллярный гемангиоматоз	451
Легочная венозная гипертензия	451
Легочное веноокклюзивное заболевание	451
Легочная артериальная гипертензия при гипоксических заболеваниях легких	452
Легочная гипертензия при расстройствах дыхания, связанных со сном	452
Легочная гипертензия при расстройствах с альвеолярной гиповентиляцией	452
Легочная гипертензия при хронической тромбоэмболии	452
Прогноз легочной артериальной гипертензии	453
Литература	453
СИНКОПАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ (при участии проф. С.В. Виллевалде)	453
Литература	459
Раздел 6. НЕФРОЛОГИЯ (при участии проф. И.А. Борисова, доц. М.А. Ефремовцевой)	460
ВВЕДЕНИЕ	460
Подход к больному с хроническим заболеванием почек	462
Анамнез	463
Физическое исследование	463
Определение и стадии хронического заболевания почек	464

Специальные методы исследования почек	464
Кислотно-щелочные нарушения и канальцевый почечный ацидоз	467
Электролитные нарушения	469
Лечение	471
Основные синдромы	472
Протеинурия и изменения осадка мочи (мочевой синдром)	472
Нефротический синдром	474
Гипертонический синдром	475
Хроническая почечная недостаточность (уремия)	476
Острая почечная недостаточность	479
Хроническая болезнь почек и сердечно-сосудистый риск	482
Эпидемиология	482
Этиология	483
Патогенез	483
Классификация	483
Клиническая картина	484
Диагностика	485
Лечение	486
Скрининг и профилактика	491
ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ	492
Гломерулонефриты	492
Иммуноморфология гломерулонефритов	492
Морфологические типы	493
Острый нефрит (остронефритический синдром)	495
Подострый (быстро прогрессирующий) нефрит	496
Хронический гломерулонефрит	497
Амилоидоз	501
Амилоидоз, ассоциированный с плазмноклеточными дискразиями	502
Первичный идиопатический амилоидоз	502
Вторичный (реактивный) амилоидоз	503
Вторичный семейно-генетический амилоидоз	504
Наследственно-семейный амилоидоз	504
Сенильный амилоидоз, ассоциированный со старением организма	505
Амилоидоз, ассоциированный с программным гемодиализом	505
Локальный амилоидоз	505
Пиелонефрит. Инфекция мочевых путей	506
Хронический пиелонефрит	508
Мочекаменная болезнь	509
Поликистоз почек	510
Поражение почек при малярии	511
Диабетическая нефропатия	512
Уратная (подагрическая) нефропатия	514
Хронический тубулоинтерстициальный нефрит	515
Уролитиаз	516
Острая мочекислая нефропатия	517
Канальцевые дисфункции	517
Ишемическая болезнь почек (ишемическая нефропатия)	518
Острая ишемическая болезнь почек	519
Беременность и почки	519
Физиологические изменения в почках при беременности	519
Беременность и артериальная гипертензия	520
Беременность и инфекция мочевых путей	522
Беременность и хронические болезни почек	523
Литература	523

Раздел 7. ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ (при участии доц. И.В. Гармаш)	525
ВВЕДЕНИЕ	525
ПОДХОД К БОЛЬНОМУ И ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ И СИНДРОМЫ	526
Дисфагия	526
Боль в животе	526
Желудочная диспепсия	527
Диарея	528
Запоры	528
Лечение	529
Нарушения всасывания	530
Экссудативная энтеропатия	531
Кровотечение из пищеварительного тракта	532
ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ	533
БОЛЕЗНИ ПИЩЕВОДА	534
Эзофагиты	534
Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь	535
Клиническая картина	535
Лечение	535
Ахалазия пищевода (кардиоспазм)	536
Клиническая картина	536
Лечение	536
Рак пищевода	537
Клиническая картина	537
Лечение	537
Пищевод Барретта	537
Синдром Маллори–Вейсса	538
Синдром Берхава (эметогенная пищеводная перфорация)	538
БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА	538
Гастриты	538
Классификация	538
Клиническая картина	539
Диагностика	539
Лечение	539
Атрофический гастрит	539
Клиническая картина	540
Лечение	540
Эрозивно-геморрагическая гастропатия	540
Этиология	540
Клиническая картина	540
Лечение	541
Гипертрофический гастрит (болезнь Менетрие)	541
Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	541
Этиология	541
Клиническая картина	543
Лечение	545
Протонная помпа париетальных клеток	545
Рак желудка	547
Этиология	547
Клиническая картина	548
Лечение	548
Значение и терапия хеликобактерной инфекции	548

БОЛЕЗНИ КИШЕЧНИКА	551
Острые инфекции тонкой кишки	552
Клиническая картина	552
Лечение	552
Синдром избыточного бактериального роста тонкой кишки	552
Глютеновая энтеропатия (целиакия)	553
Эпидемиология	553
Этиология и патогенез	553
Клиническая картина	553
Диагностика	554
Лечение	555
Дефицит лактазы	555
Карциноидные опухоли	555
Болезнь Уиппла	556
Клиническая картина	556
Лечение	556
Болезнь Крона	556
Эпидемиология	556
Этиология и патогенез	557
Морфология	557
Клиническая картина	557
Диагностика	558
Дифференциальный диагноз	558
Лечение	558
Язвенный колит	560
Этиология и патогенез	560
Морфология	560
Клиническая картина	560
Диагностика	561
Дифференциальная диагностика	561
Лечение	561
Дивертикулез толстой кишки	562
Рак толстой кишки	562
Клиническая картина	563
Лечение	563
Функциональные нарушения (синдром раздраженного кишечника)	563
Патогенез	563
Клиническая картина	563
Лечение	564
Периодическая болезнь (семейная средиземноморская лихорадка)	564
Мегаколон	566
Диарея путешественников	566
Литература	566
БОЛЕЗНИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	567
Острый панкреатит	567
Эпидемиология	567
Этиология и патогенез	567
Клиническая картина	567
Лечение	568
Хронический панкреатит	568
Эпидемиология	568
Этиология и патогенез	569
Клиническая картина	569
Лечение	570

Рак поджелудочной железы	570
Клиническая картина	571
Лечение	571
Эндокринные опухоли поджелудочной железы	571
Литература	572
Раздел 8. ГЕПАТОЛОГИЯ	
(при участии проф. П.П. Огурцова и доц. Н.В. Мазурчик)	573
ВВЕДЕНИЕ	573
Прогресс в изучении и лечении патологии печени	573
Этиология заболеваний печени	573
Патофизиология	574
Методы диагностики	574
Основные синдромы поражения печени и их коррекция	576
Холестаз и желтуха	577
Цитолиз печеночной паренхимы	578
Печеночно-клеточная недостаточность	579
Гиперспленизм	580
Портальная гипертензия	580
Отечно-асцитический синдром	581
Спонтанный бактериальный перитонит	583
Печеночная энцефалопатия	584
Гепаторенальный синдром	585
Гепатопульмональный синдром	587
Системный воспалительный синдром	588
Общие принципы ведения больных гепатологического профиля	588
Литература	589
ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ	589
ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ	589
Введение	589
Острый вирусный гепатит	589
Гепатит А	591
Острый вирусный гепатит Е	591
Острый вирусный гепатит В	591
Острый вирусный гепатит С	592
Хронический вирусный гепатит	594
Гепатит В	594
Гепатит С	600
Литература	606
АЛКОГОЛЬНАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ	607
Эпидемиология	607
Патогенез, морфология	607
Клиническая картина	608
Лечение	608
Алкогольный цирроз печени	610
Литература	613
Хронический аутоиммунный гепатит	614
Первичный билиарный цирроз печени	615
Первичный склерозирующий холангит	616
Метаболические и наследственные заболевания печени	617
Неалкогольная жировая болезнь печени и стеатогепатит	617
Гемохроматоз	620

Болезнь Вильсона—Коновалова	622
Дефицит α_1 -антитрипсина	624
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ	624
ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ	626
ОЧАГОВЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ: ОПУХОЛИ, АБСЦЕССЫ, КИСТЫ	629
Амебный абсцесс печени	629
Абсцесс печени бактериальной природы	631
Первичный рак печени	631
Метастатические опухоли печени	632
Паразитарные поражения печени	633
Малярия	633
ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ	633
Желчнокаменная болезнь	633
Острый холецистит	634
Хронический холецистит	635
Дискинезия желчных путей	635
Литература	636
Раздел 9. РЕВМАТОЛОГИЯ (при участии проф. И.А. Борисова, доц. А.А. Шелепина)	637
ВВЕДЕНИЕ	637
Лабораторное исследование	639
Инструментальное исследование	640
Ревматоидный артрит	640
Эпидемиология	641
Этиология и патогенез	641
Клиническая картина	641
Дифференциальная диагностика	644
Лечение	644
Течение и прогноз	646
Литература	647
Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева) и другие спондилоартропатии	647
Эпидемиология	648
Этиология и патогенез	648
Клиническая картина	648
Диагностика	649
Дифференциальная диагностика	649
Лечение	649
Прогноз	650
Псориатический артрит	650
Эпидемиология	650
Клиническая картина	650
Классификация	651
Дифференциальная диагностика	651
Лечение	651
Прогноз	651
Литература	652
Постинфекционные реактивные артриты	652
Этиология, патогенез, клиническая картина	652
Диагностика	652
Дифференциальная диагностика	652
Лечение	653
Инфекционные артриты	653

Деформирующий остеоартрит	654
Эпидемиология	654
Этиология и патогенез	654
Клиническая картина	654
Классификация	655
Дифференциальная диагностика	655
Лечение	655
Прогноз	655
Литература	655
Подагра и гиперурикемия	656
Эпидемиология	656
Этиология и патогенез	656
Клиническая картина	657
Дифференциальная диагностика	657
Прогноз	657
Лечение	658
Литература	658
Пиррофосфатная артропатия (псевдоподагра)	658
Эпидемиология	658
Этиология и патогенез	658
Клиническая картина	659
Диагностика	659
Дифференциальная диагностика	659
Лечение	659
Прогноз	659
Рецидивирующий полихондрит	659
Эпидемиология	659
Этиология и патогенез	659
Клиническая картина	660
Лечение	660
Прогноз	660
Паранеопластический синдром	660
ДИФФУЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ	660
Системная красная волчанка	660
Эпидемиология	660
Этиология и патогенез	660
Клиническая картина	661
Дифференциальная диагностика	663
Лечение	663
Прогноз	664
Системная склеродермия	665
Классификация склеродермы	665
Эпидемиология	665
Этиология и патогенез	665
Клиническая картина	666
Дифференциальная диагностика	667
Лечение	667
Прогноз	668
Дерматомиозит	668
Эпидемиология	668
Этиология и патогенез	668
Клиническая картина	668
Дифференциальная диагностика	669
Лечение	669

Прогноз	669
Синдром (болезнь) Шегрена («сухой синдром»)	670
Эпидемиология	670
Этиология и патогенез	670
Клиническая картина	670
Дифференциальная диагностика	670
Лечение	670
Прогноз	670
Смешанное заболевание соединительной ткани (синдром Шарпа)	671
Этиология	671
Клиническая картина	671
Лечение и прогноз	671
Эозинофильный фасцит	671
Этиология	671
Клиническая картина	671
Лечение	671
Феномен Рейно	671
Эпидемиология	671
Этиология	671
Клиническая картина	671
Классификация	672
Лечение	672
Литература	672
СИСТЕМНЫЕ ВАСКУЛИТЫ	672
Узелковый периартериит (полиартериит)	672
Эпидемиология	672
Этиология и патогенез	672
Клиническая картина	673
Лечение	673
Прогноз	674
Микроскопический полиартериит	674
Эпидемиология	674
Клиническая картина	674
Дифференциальная диагностика	674
Лечение	674
Прогноз	674
Артериит Хортона (гигантоклеточный артериит, височный артериит)	674
Клиническая картина	674
Дифференциальная диагностика	675
Лечение	675
Прогноз	675
Гранулематоз Вегенера с полиангиитом	675
Эпидемиология	675
Клиническая картина	675
Дифференциальная диагностика	676
Лечение	676
Прогноз	676
Пурпура Шенлейна—Геноха	676
Эпидемиология	676
Этиология	676
Клиническая картина	676
Лечение	676
Прогноз	677
Синдром Черджа—Стросс	677

Эпидемиология	677
Классификация	677
Дифференциальная диагностика	677
Лечение	677
Аортоартериит	677
Эпидемиология	677
Этиология и патогенез	677
Клиническая картина	677
Дифференциальная диагностика	677
Лечение	677
Прогноз	678
Криоглобулинемический васкулит	678
Синдром Бехчета	678
Эпидемиология	678
Этиология и патогенез	678
Клиническая картина	678
Лечение	678
Прогноз	679
Болезнь Кавасаки	679
Этиология и патогенез	679
Клиническая картина	679
Лечение	679
Прогноз	679
Литература	679
Лаймская болезнь (боррелиоз)	680
Этиология и патогенез	680
Клиническая картина	680
Диагностика	680
Лечение	680
Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата	680
ОСТЕОПОРОЗ	681
Классификация	681
Клиническая картина	681
Диагностика	681
Профилактика и лечение	681
Прогноз	681
Литература	682
Раздел 10. ЭНДОКРИНОЛОГИЯ (при участии проф. Г.К. Киякбаева и проф. С.В. Виллевалде)	683
Заболевания щитовидной железы	684
Тиреотоксикоз	685
Базедова болезнь (диффузный токсический зоб)	688
Амиодароновый тиреотоксикоз	690
Гипотиреоз (микседема)	691
Тиреоидиты	694
Эндемический зоб	695
Заболевания паращитовидных желез	696
Физиология паращитовидных гормонов	696
Гиперпаратиреоз	697
Гипопаратиреоз	699
Заболевания надпочечников	700
Болезнь и синдром Иценко—Кушинга	700
Недостаточность коры надпочечников	702
Феохромоцитома	703

Первичный гиперальдостеронизм	704
Вторичный гиперальдостеронизм	706
Литература	707
САХАРНЫЙ ДИАБЕТ	707
Эпидемиология	707
Классификация	707
Патофизиология	708
Патогенез	709
Критерии диагноза	710
Различные методы определения уровня гликемии	710
Скрининг на диабет у взрослых (при отсутствии симптомов заболевания)	711
Диагностика гестационного диабета	712
Предотвращение развития сахарного диабета 2-го типа	713
Обследование пациента с сахарным диабетом	714
Острые осложнения сахарного диабета	715
Сосудистые осложнения при сахарном диабете	715
Гликемический контроль	716
Лечение сахарного диабета	718
Инсулины	718
Основные группы препаратов для лечения сахарного диабета 2-го типа	719
Терапевтические стратегии с доказанной эффективностью у пациентов с сахарным диабетом и ишемической болезнью сердца	723
Диабетическая нефропатия	724
Диабетическая ретинопатия	728
Диабетическая полинейропатия	729
Диабетическая стопа	729
Литература	730
Раздел 11. ГЕМАТОЛОГИЯ (при участии канд. мед. наук Е.А. Никитина и О.Д. Захарова)	731
ВВЕДЕНИЕ	731
Гемопоз	731
Клинические проявления	732
Диагностика	732
АНЕМИИ	735
Общая характеристика	735
Классификация	735
Клиническая картина	736
Железодефицитные анемии	736
Эпидемиология	736
Этиология и патогенез	736
Клиническая картина	737
Диагностика	737
Лечение	738
Сидеробластные анемии	739
Мегалобластические анемии	739
Макроцитарная анемия (средний корпускулярный объем более 95)	739
Пернициозная анемия	741
Эпидемиология	741
Этиология и патогенез	741
Клиническая картина	741
Лечение	741
Дефицит фолиевой кислоты	741
Этиология и патогенез	742

Клиническая картина	742
Лечение	743
Гемолитические анемии	743
Эпидемиология	743
Патофизиология гемолиза	743
Диагностика	743
Классификация	744
Гемоглобинопатии (гемоглобинозы)	744
Серповидно-клеточная болезнь (дрепаноцитоз)	744
Этиология и патогенез	744
Клиническая картина	745
Диагностика	747
Лечение	747
Профилактика	747
Талассемии	748
Эпидемиология	748
Этиология и патогенез	748
Клиническая картина	748
Диагностика	748
Лечение	749
Профилактика	749
Другие гемолитические анемии	749
Энзимопатии эритроцитов	749
Дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы	749
Эпидемиология	749
Этиология и патогенез	749
Клиническая картина	749
Лечение	750
Наследственный сфероцитоз	750
Эпидемиология	750
Этиология и патогенез	750
Клиническая картина	750
Диагностика	750
Лечение	750
Аутоиммунная гемолитическая анемия	751
Эпидемиология	751
Этиология и патогенез	751
Клиническая картина	751
Лечение	752
Пароксизмальная ночная гемоглобинурия (болезнь Маркиафавы—Микели)	752
Этиология и патогенез	752
Клиническая картина	752
Лечение	752
Апластическая анемия	753
Этиология и патогенез	753
Клиническая картина	753
Лечение	753
Анемии при хронических заболеваниях	753
Этиология	753
Патогенез	753
Диагностика	754
Лечение	754
Литература	754

ГЕМОБЛАСТОЗЫ	754
Введение в онкологию	754
Клиническая картина	755
Эпидемиология опухолей	755
Паранеопластические синдромы	755
Гемобластозы	756
Классификация	756
Этиология и патогенез	757
Острые лейкозы	757
Эпидемиология	757
Этиология	757
Классификация и морфология	758
Клиническая картина	758
Диагностика	758
Лечение	759
Ведение больных с острыми лейкозами	761
Хронический миелолейкоз	761
Этиология, патогенез	761
Эпидемиология	761
Клиническая картина	761
Диагностика	762
Течение болезни	762
Лечение	762
Миелофиброз	763
Хронический лимфолейкоз	763
Этиология, патогенез	763
Эпидемиология	763
Клиническая картина	763
Диагностика	764
Классификация	764
Лечение	764
Прогноз	765
Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз)	765
Этиология и патогенез	765
Эпидемиология	765
Морфология	765
Клиническая картина	766
Классификация	766
Диагностика	766
Обследование больного	767
Лечение	767
Неходжкинские лимфомы	767
Миеломная болезнь	768
Этиология, патогенез	769
Эпидемиология	769
Клиническая картина	769
Классификация	770
Диагностика	770
Лечение	771
Макроглобулинемия Вальденстрема	771
Криоглобулинемия	771
Эритремия (полицитемия)	771
Этиология и патогенез	771
Эпидемиология	771
Клиническая картина	772

Дифференциальная диагностика	772
Классификация	772
Лечение	772
Литература	772
ГЕМОМРАГИЧЕСКИЕ ДИАТЕЗЫ	773
Кровоточивость вследствие сосудистых расстройств	773
Наследственная геморрагическая телеангиэктазия	773
Этиология и патогенез	773
Клиническая картина	774
Диагностика	774
Лечение	774
Пурпура Шенлейна—Геноха	774
Этиология и патогенез	774
Клиническая картина	774
Прогноз	774
Лечение	774
Патология тромбоцитов	774
Иммунная тромбоцитопения	775
Этиология и патогенез	775
Эпидемиология	776
Клиническая картина	776
Диагностика	776
Лечение	776
Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура	776
Тромбоцитопатии	777
Гемофилия	777
Этиология и патогенез	777
Эпидемиология	778
Клиническая картина	778
Лечение	778
Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови	778
Этиология и патогенез	778
Клиническая картина	778
Диагностика	779
Лечение	779
Литература	779
Раздел 12. ЛИЗОСОМНЫЕ БОЛЕЗНИ НАКОПЛЕНИЯ	
(проф. П.В. Новиков, д-р мед. наук А.Н. Семячкина)	780
Мукополисахаридозы	780
Сфинголипидозы	783
GM1-ганглиозидоз	783
Лабораторные и рентгенологические исследования	784
GM2-ганглиозидоз	784
Лабораторная и рентгенофункциональная диагностика	785
Галактосиалидоз	785
Клиническая картина	785
Болезнь Ниманна—Пика	785
Критерии диагноза	786
Болезнь Ниманна—Пика типа С	786
Генетические данные и патогенез	786
Патоморфологические изменения при болезни Ниманна—Пика типа С	786
Клиническая картина болезни Ниманна—Пика типа С	786

Лечение болезни Ниманна–Пика	787
Болезнь Гоше	787
Генетические данные и патогенез	787
Клиническая картина	787
Данные лабораторных и функциональных исследований	788
Лечение	788
Болезнь Фабри	789
Генетические данные	789
Патогенез	789
Клиническая картина и диагностика	789
Лечение	790
Профилактика	790
Олигосахаридозы и другие лизосомные болезни накопления	790
Болезнь Вольмана	791
Клиническая картина	791
Лечение	791
Профилактика	791
Болезнь Помпе (болезнь накопления гликогена, тип II)	791
Этиология и патогенез	791
Клиническая картина	792
Диагностика	792
Лечение	792
Раздел 13. НЕВРОЛОГИЯ (проф. М.Ю. Мартынов)	793
Введение	793
Обследование больного	794
Общемозговые симптомы	794
Сознание и его расстройства	794
Менингеальные симптомы	794
Невралгия тройничного нерва и другие расстройства черепных нервов	795
Система произвольных движений	798
Чувствительность	800
Атаксии (нарушения координации движений)	801
Высшие корковые (мозговые) функции (афазии и другие расстройства)	802
Методы исследования	803
Сосудистые заболевания головного и спинного мозга	806
ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (МЕНИНГИТЫ, ЭНЦЕФАЛИТЫ)	811
Эпилепсия и судорожные синдромы	816
Рассеянный склероз	819
Болезнь Паркинсона	821
Гепатоцеребральная дегенерация (болезнь Вильсона–Вестфаля–Коновалова)	822
Боковой амиотрофический склероз	823
Миастения	825
Опухоли головного мозга	826
Опухоли спинного мозга	828
Опухоли периферических нервов	829
Черепно-мозговая травма	829
Травма спинного мозга	830
Мигрень	831
Деменция (приобретенные когнитивные нарушения)	832
ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	835
Поражение корешков, ганглиев и сплетений	835

Невриты	836
Полиневропатии (полиневриты)	837
Раздел 14. ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ (проф. Г.М. Кожевникова)	839
Введение в клинику инфекционных болезней	839
Ведущие симптомы при инфекционных болезнях и их дифференциальная диагностика	839
Лихорадка неясного генеза	839
Септические состояния	841
ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ	842
Бешенство	842
Вирусные гепатиты	843
ВИЧ-инфекция	848
Герпесвирусные инфекции	851
Цитомегаловирус	854
Опоясывающий лишай	856
Эпштейна–Барр вирусная-инфекция	857
Инфекционный мононуклеоз	859
Грипп	859
БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ	861
Легионеллез	861
Менингококковая инфекция	862
ГРИБКОВЫЕ ИНФЕКЦИИ	864
Кандидоз	864
Аспергиллез	866
ПРОТОЗОЙНЫЕ ИНФЕКЦИИ	867
Токсоплазмоз	867
Висцеральный лейшманиоз	869
ГЕЛЬМИНТОЗЫ	870
Аскаридоз	870
Стронгилоидоз	870
Эхинококкоз	872
ТУБЕРКУЛЕЗ	872
Предметный указатель	876