

Содержание

ГЛАВА 1

Принципы лекарственной терапии в период беременности

1.1	Развитие и здоровье эмбриона	26
1.2	Токсикология развития	27
1.3	Закономерности действия лекарственных препаратов в период беременности	30
1.4	Кинетика лекарственных препаратов в период беременности	35
1.5	Фармакокинетика лекарственных препаратов в организме матери	35
1.6	Кинетика поступления лекарственных средств в плаценту и плод	36
1.7	Молекулярно-биологические основы тератогенного действия	38
1.8	Важнейшие причины возникновения врожденных пороков развития	40
1.9	Риск эмбриотоксичности у человека	42
1.10	Классификация форм риска при лекарственной терапии	43
1.11	Использование лекарственных средств, не разрешенных для применения («off label»)	44
1.12	Лекарственная терапия отца	46
1.13	Консультирование беременных по поводу риска, связанного с лекарственной терапией	48
1.14	Планирование лекарственной терапии в период беременности	48
1.15	Оценка риска лекарственной терапии в период беременности	50
1.16	Пренатальная диагностика после лекарственной терапии: что можно диагностировать?	51
	Литература	53

ГЛАВА 2

Лекарственная терапия в период беременности

2.1	Анальгетики, противоревматические средства, миорелаксанты и средства от подагры	56
2.1.1	Парацетамол	56
2.1.2	Ацетилсалициловая кислота	56
2.1.3	Соединения пиразолона и фенилбутазона	59
2.1.4	Применение комбинаций анальгетиков	61
2.1.5	Морфин, гидроморфон и другие опиоидные анальгетики	62
2.1.6	Петидин	62
2.1.7	Кодеин и оксикодон	63
2.1.8	Фентанил, альфентанил, ремифентанил и суфентанил	64
2.1.9	Другие наркотические анальгетики и анальгетики центрального действия	66
2.1.10	Налоксон	67
2.1.11	Классические нестероидные противовоспалительные средства	68
2.1.12	Селективные ингибиторы циклооксигеназы 2	72
2.1.13	Лечение мигрени	73
2.1.14	Миорелаксанты и другие анальгетики	77
2.1.15	Лечение подагры в интервале между приступами	78
2.1.16	Лечение приступов подагры с помощью колхицина	79
	Литература	81
2.2	Антиаллергические и гипосенсибилизирующие препараты	87
2.2.1	Антигистаминные препараты (H ₁ -блокаторы)	88
2.2.2	Глюкокортикоиды	90
2.2.3	Гипосенсибилизация	91
	Литература	91
2.3	Антиастматические и отхаркивающие средства	92
2.3.1	Избирательно действующие β_2 -симпатомиметики	93
2.3.2	Глюкокортикоиды	95
2.3.3	Стабилизаторы мембран тучных клеток	96
2.3.4	Теофиллин	97
2.3.5	Антихолинергические средства	98
2.3.6	Антилейкотриены	98
2.3.7	Моноклональные антитела и другие антиастматические средства	99
2.3.8	Отхаркивающие средства	100
2.3.9	Противокашлевые средства	101
2.3.10	Неспецифически действующие симпатомиметики	102
	Литература	104
2.4	Противорвотные средства и неукротимая рвота беременных	105
2.4.1	Немедикаментозная (альтернативная) терапия	106
2.4.2	Дименгидринат	106
2.4.3	Дифенгидрамин	107
2.4.4	Доксиламин	107

2.4.5	Меклозин	108
2.4.6	Метоклопрамид	109
2.4.7	Производные фенотиазина как противорвотные средства	109
2.4.8	Антагонисты серотонина	110
2.4.9	Другие противорвотные средства	111
	Литература	112
2.5	Средства для лечения расстройств желудочно-кишечного тракта, средства, понижающие уровень липидов в крови, и спазмолитики	115
2.5.1	Антациды и сукральфат	115
2.5.2	Антагонисты H ₂ -рецепторов	116
2.5.3	Ингибиторы протонного насоса	117
2.5.4	Соли висмута	118
2.5.5	Другие средства для лечения язвенной болезни	118
2.5.6	Лечение заболеваний, вызываемых <i>Helicobacter pylori</i>	119
2.5.7	Кислоты	119
2.5.8	Атропин и антихолинергические спазмолитики	120
2.5.9	Холинергические средства	121
2.5.10	Другие стимуляторы перистальтики	122
2.5.11	Запоры в период беременности	122
2.5.12	Наполнители и средства, вызывающие увеличение объема содержимого кишечника	123
2.5.13	Осмотические и солевые слабительные средства	123
2.5.14	Дифенилметаны	124
2.5.15	Производные антрахинона	124
2.5.16	Касторовое масло	125
2.5.17	Смазывающие (размягчающие) средства	125
2.5.18	Другие средства для лечения запора	126
2.5.19	Антидиарейные препараты	126
2.5.20	Средства для лечения хронических воспалительных заболеваний кишечника	127
2.5.21	Симетикон и растительные ветрогонные средства	128
2.5.22	Хенодезоксихолевая кислота и урсодезоксихолевая кислота	129
2.5.23	Производные и аналоги клофибриновой кислоты	130
2.5.24	Ингибиторы фермента, необходимого для синтеза холестерина	131
2.5.25	Коlestирамин и другие средства, понижающие уровень липидов в крови	132
2.5.26	Средства, снижающие аппетит, средства для похудения и препараты, назначаемые при нарушениях питания	133
	Литература	135
2.6	Противоинфекционные лекарственные средства	137
2.6.1	Пенициллины	137
2.6.2	Цефалоспорины	138
2.6.3	Другие антибиотики группы β-лактамов и ингибиторы β-лактамаз	139
2.6.4	Эритромицин и другие антибиотики-макролиды	140
2.6.5	Клиндамицин и линкомицин	141
2.6.6	Тетрациклины	142
2.6.7	Сульфонамиды, триметоприм, котримоксазол	143

2.6.8	Ингибиторы ДНК-гиразы	145
2.6.9	Нитрофурантоин и другие средства для лечения заболеваний мочевыводящих путей	146
2.6.10	Производные нитроимидазола	147
2.6.11	Аминогликозиды	148
2.6.12	Хлорамфеникол	149
2.6.13	Полипептидные антибиотики	150
2.6.14	Лечение туберкулеза во время беременности	150
2.6.15	Изониазид	151
2.6.16	Рифампицин	151
2.6.17	Этамбутол	152
2.6.18	Пиразинамид	152
2.6.19	Аминосалициловая кислота	152
2.6.20	Дапсон	153
2.6.21	Стрептомицин	153
2.6.22	Другие антибиотики	153
2.6.23	Профилактика и лечение малярии во время беременности	154
2.6.24	Производные артемизинина	155
2.6.25	Атовахон	156
2.6.26	Хинин	156
2.6.27	Хлорохин	157
2.6.28	Галофантрин	158
2.6.29	Мефлохин	158
2.6.30	Примахин	159
2.6.31	Прогуанил	159
2.6.32	Пириметамин/сульфадоксин	160
2.6.33	Другие противомалярийные препараты	160
2.6.34	Антимикотические средства (общие сведения)	161
2.6.35	Клотримазол	161
2.6.36	Нистатин	161
2.6.37	Антимикотические средства группы коназола для местного применения	162
2.6.38	Другие антимикотические средства для местного применения	162
2.6.39	Антимикотические средства группы коназола для системного применения	163
2.6.40	Амфотерицин В	164
2.6.41	Флуцитозин	165
2.6.42	Гризеофульвин	166
2.6.43	Тербинафин	166
2.6.44	Противоглистные (глистогонные) препараты	167
2.6.45	Альбендазол	167
2.6.46	Мебендазол	167
2.6.47	Никлозамид	168
2.6.48	Празиквантел	168
2.6.49	Пирантел	169
2.6.50	Пирвиния эмбонат	169
2.6.51	Ивермектин	170
2.6.52	Ацикловир и другие противогерпетические средства	170
2.6.53	Амантадин	171
2.6.54	Рибавирин	171
2.6.55	Другие противовирусные средства	172

2.6.56	Лечение и профилактика ВИЧ-инфекции во время беременности	173
2.6.57	Антиретровирусные препараты (обзор)	173
2.6.58	Ингибиторы обратной транскриптазы — аналоги нуклеотидов и нуклеозидов	175
2.6.59	Ингибиторы обратной транскриптазы, не относящиеся к аналогам нуклеотидов и нуклеозидов	177
2.6.60	Ингибиторы протеаз и ингибиторы слияния	178
2.6.61	Гипертермия	179
2.6.62	Поездки и перелеты на значительные расстояния	180
	Литература	181
2.7	Вакцины и иммуноглобулины	189
2.7.1	Вакцинация против холеры	189
2.7.2	Вакцинация против дифтерии и столбняка	190
2.7.3	Вакцинация против весенне-летнего менингоэнцефалита	191
2.7.4	Вакцинация против желтой лихорадки	191
2.7.5	Вакцинация против гриппа	191
2.7.6	Вакцинация против инфекции, вызываемой <i>Haemophilus influenzae B</i>	192
2.7.7	Вакцинация против гепатитов А и В	192
2.7.8	Вакцинация против кори и эпидемического паротита	192
2.7.9	Вакцинация против менингококковой инфекции	193
2.7.10	Вакцинация против коклюша	193
2.7.11	Вакцинация против пневмококковой инфекции	193
2.7.12	Вакцинация против полиомиелита	194
2.7.13	Вакцинация против краснухи	194
2.7.14	Вакцинация против бешенства	195
2.7.15	Вакцинация против тифа	196
2.7.16	Вакцинация против ветряной оспы	196
2.7.17	Иммуноглобулины	196
2.7.18	Вакцины, содержащие тиомерсал	197
	Литература	197
2.8	Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему	199
2.8.1	Гипертония и беременность	200
2.8.2	Блокаторы β -рецепторов	201
2.8.3	α -Метилдофа	204
2.8.4	Дигидралазин	204
2.8.5	Антагонисты кальция	205
2.8.6	Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента	207
2.8.7	Антагонисты рецептора ангиотензина II	209
2.8.8	Клонидин	210
2.8.9	Диазоксид	211
2.8.10	Нитропруссид натрия	211
2.8.11	Резерпин	212
2.8.12	Другие антигипертензивные и сердечные средства	212
2.8.13	Гипотония и антигипотоники	214
2.8.14	Дигидроэрготамин	214
2.8.15	Адренергические средства	214
2.8.16	Сердечные гликозиды	215
2.8.17	Лечение аритмий у беременной и плода	216

2.8.18	Нитраты и другие вазодилататоры	221
2.8.19	Средства, улучшающие кровоснабжение	222
2.8.20	Диуретики	222
2.8.21	Тиазидные диуретики	223
2.8.22	Петлевые диуретики	223
2.8.23	Антагонисты альдостерона	224
2.8.24	Амилорид и триамтерен	225
2.8.25	Маннит	225
	Литература	226
2.9	Антикоагулянты, фибринолитики и кровезаменители	230
2.9.1	Показания для применения антикоагулянтов	230
2.9.2	Гепарины	231
2.9.3	Ингибиторы тромбина и агрегации тромбоцитов	233
2.9.4	Производные кумарина	234
2.9.5	Витамин К	238
2.9.6	Протамин	239
2.9.7	Фибринолиз	239
2.9.8	Стрептокиназа	240
2.9.9	Другие фибринолитики	240
2.9.10	Антифибринолитики	241
2.9.11	Кровезаменители	241
	Литература	243
2.10	Эпилепсия и антиэпилептические препараты	246
2.10.1	Эпилепсия, антиэпилептики и репродукция	246
2.10.2	Способы оценки риска	247
2.10.3	Большие и малые аномалии при лечении классическими антиэпилептиками	248
2.10.4	Нарушения умственного развития	248
2.10.5	Специфичность действия отдельных антиэпилептиков	249
2.10.6	Механизмы тератогенного действия	249
2.10.7	Является ли эпилепсия тератогенным фактором?	250
2.10.8	Фолиевая кислота и антиэпилептики	251
2.10.9	Витамин К и антиэпилептики	252
2.10.10	Новые антиэпилептические препараты	252
2.10.11	Общие рекомендации по терапии эпилепсии во время беременности	253
2.10.12	Карбамазепин	254
2.10.13	Клобазам и клоназепам	257
2.10.14	Этосуксимид и другие сукцинимиды	258
2.10.15	Фенобарбитал и примидон	258
2.10.16	Фенитоин	261
2.10.17	Сультам	263
2.10.18	Вальпроевая кислота	263
2.10.19	Фелбамат	268
2.10.20	Габапентин	269
2.10.21	Ламотригин	270
2.10.22	Леветирacetам	271
2.10.23	Окскарбазепин	272
2.10.24	Прегабалин	273

2.10.25	Тиагабин	274
2.10.26	Топирамат	274
2.10.27	Вигабатрин	275
2.10.28	Зонизамид	276
	Литература	277
2.11	Психофармакологические средства	282
2.11.1	Общие принципы терапии в период беременности	282
2.11.2	Три- и тетрациклические антидепрессанты	284
2.11.3	Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина	285
2.11.4	Ингибиторы моноаминоксидазы	292
2.11.5	Другие антидепрессанты	293
2.11.6	Антипсихотическое лечение	295
2.11.7	Фенотиазины и тioxантины	296
2.11.8	Галоперидол и другие производные бутирофенона	297
2.11.9	Атипичные нейролептики	299
2.11.10	Другие нейролептики	304
2.11.11	Соли лития	304
2.11.12	Другие антиманиакальные психофармакологические средства	306
2.11.13	Анксиолитики (транквилизаторы)	307
2.11.14	Снотворные средства	308
2.11.15	Барбитураты	308
2.11.16	Бензодиазепины	308
2.11.17	Залеплон, золпидем и зопиклон	311
2.11.18	Хлоралгидрат	312
2.11.19	Другие снотворные средства	312
2.11.20	Психоаналептики	313
2.11.21	Средства для лечения паркинсонизма	314
	Литература	315
2.12	Иммуномодуляторы и лечение ревматических заболеваний	321
2.12.1	Общие сведения об иммуномодуляторах	321
2.12.2	Азатиоприн	322
2.12.3	Циклоспорин А	323
2.12.4	Другие иммуносупрессивные средства	323
2.12.5	Моноклональные антитела (биологические иммуномодуляторы)	325
2.12.6	Интерфероны	326
2.12.7	Антиревматическая терапия и болезнь Вильсона	327
2.12.8	Талидомид	331
2.12.9	Другие иммуномодуляторы	332
	Литература	333
2.13	Противоопухолевые средства	336
2.13.1	Злокачественные опухоли и беременность	336
2.13.2	Классификация противоопухолевых химиотерапевтических средств	338
2.13.3	Алкалоиды Vinca и их аналоги	339
2.13.4	Производные подофиллотоксина	340
2.13.5	Алкилирующие препараты нитрозомочевины	340
2.13.6	Алкилирующие препараты группы азотипринов	341
2.13.7	Другие алкилирующие препараты	342

2.13.8	Цитотоксические антибиотики группы антрациклинов	343
2.13.9	Другие цитотоксические антибиотики	345
2.13.10	Антиметаболиты — аналоги фолиевой кислоты	345
2.13.11	Антиметаболиты — аналоги пуриновых оснований	348
2.13.12	Антиметаболиты — аналоги пиримидиновых оснований	349
2.13.13	Таксаны	351
2.13.14	Соединения платины	351
2.13.15	Другие противоопухолевые средства	352
2.13.16	Ферменты и антитела, обладающие противоопухолевыми свойствами	353
2.13.17	Противоопухолевые средства, действующие на эндокринную систему	354
2.13.18	Цитостатики растительного происхождения	355
2.13.19	Цитостатики как факторы профессионального риска	355
	Литература	355
2.14	Средства, вызывающие сокращение матки, токолитики, вагинальные терапевтические средства и местные контрацептивы	363
2.14.1	Простагландины	363
2.14.2	Окситоцин	365
2.14.3	Алкалоиды спорыньи	366
2.14.4	Общие сведения о токолитиках	367
2.14.5	β_2 -Симпатомиметики	367
2.14.6	Антагонисты кальция	368
2.14.7	Препараты магния	369
2.14.8	Антагонисты простагландинов	369
2.14.9	Антагонисты окситоцина	370
2.14.10	Другие токолитики	370
2.14.11	Вагинальные терапевтические средства	371
2.14.12	Спермицидные контрацептивы	371
2.14.13	Внутриматочные приспособления	372
	Литература	372
2.15	Гормоны	375
2.15.1	Релизинг-гормоны гипоталамуса	375
2.15.2	Гормоны передней доли гипофиза	376
2.15.3	Антагонисты пролактина/агонисты дофамина	378
2.15.4	Гормоны задней доли гипофиза	379
2.15.5	Функция щитовидной железы и прием йода во время беременности	380
2.15.6	Гипотиреоз, трийодтиронин (T_3) и тироксин (T_4)	380
2.15.7	Гипертиреоз и тиреостатики	381
2.15.8	Гипертиреоз и лечение радиоактивным йодом	383
2.15.9	Глюкокортикоиды	383
2.15.10	Гормоны мозгового слоя надпочечников	387
2.15.11	Сахарный диабет и беременность	387
2.15.12	Инсулин	388
2.15.13	Пероральные противодиабетические средства	390
2.15.14	Эстрогены	393
2.15.15	Гестагены	394

2.15.16	Диэтилстильбэстрол	396
2.15.17	Андрогены и анаболики	397
2.15.18	Антиандрогены, антиэстрогены и даназол	397
2.15.19	Мифепристон	399
2.15.20	Кломифен	400
2.15.21	Эритропоэтин	401
	Литература	401
2.16	Наркотические средства, местные анестетики и миорелаксанты	408
2.16.1	Галогенированные ингаляционные наркотические средства	408
2.16.2	Эфир для наркоза	411
2.16.3	«Веселящий» газ	411
2.16.4	Ингаляционные наркотические средства как профессиональные факторы риска	412
2.16.5	Средства для инъекционного наркоза	413
2.16.6	Местные анестетики	415
2.16.7	Миорелаксанты	418
	Литература	419
2.17	Средства для лечения кожных заболеваний и другие препараты местного применения	422
2.17.1	Изменения кожи, типичные для беременности	422
2.17.2	Противоинфекционные лекарственные средства	423
2.17.3	Антисептики и дезинфектанты	425
2.17.4	Глюкокортикоиды и нестероидные противовоспалительные средства	427
2.17.5	Вяжущие средства	428
2.17.6	Средства для лечения зуда и эфирные масла	428
2.17.7	Препараты каменноугольного дегтя и сланцевого масла	429
2.17.8	Иммуномодуляторы для местного лечения нейродермита	430
2.17.9	Кератолитики	430
2.17.10	Ретиноиды для лечения угрей и псориаза	432
2.17.11	Фотохимиотерапия и препараты фумаровой кислоты	436
2.17.12	Половые гормоны и ципротеронацетат	437
2.17.13	5-Флуороурацил	438
2.17.14	Литий	438
2.17.15	Средства для лечения чесотки и педикулеза	438
2.17.16	Репелленты	440
2.17.17	Капли для закапывания в глаза, нос и уши	440
2.17.18	Средства для лечения геморроя	443
2.17.19	Средства для лечения венозных расстройств	443
2.17.20	Средства от потливости	443
2.17.21	Миноксидил	444
2.17.22	Косметические средства	444
	Литература	444
2.18	Витамины, минеральные вещества и микроэлементы	447
2.18.1	Витамин А	448
2.18.2	Витамин В ₁	450

2.18.3	Витамин В ₂	450
2.18.4	Витамин В ₆	451
2.18.5	Витамин В ₁₂	451
2.18.6	Фолиевая кислота	452
2.18.7	Никотиновая кислота и пантотеновая кислота	454
2.18.8	Никотинамид	454
2.18.9	Пантенол	455
2.18.10	Витамин С	455
2.18.11	Витамин D и родственные вещества	455
2.18.12	Парикальцитол	456
2.18.13	Витамин Е	457
2.18.14	Биотин	457
2.18.15	Витамин К	458
2.18.16	Поливитаминовые препараты	458
2.18.17	Железо	458
2.18.18	Кальций	459
2.18.19	Фтор	460
2.18.20	Стронций	460
2.18.21	Бифосфонаты	461
2.18.22	Другие средства для лечения остеопороза	461
2.18.23	Иодид	462
2.18.24	Микроэлементы	462
2.18.25	Жиры из печени рыб (рыбий жир, жирные кислоты омега-3)	463
	Литература	463
2.19	Гомеопатические и фитотерапевтические средства	467
2.19.1	Гомеопатические средства	467
2.19.2	Общие сведения о фитотерапии	468
2.19.3	Алоэ настоящее	469
2.19.4	Листья толокнянки	469
2.19.5	Валериана лекарственная	469
2.19.6	Бромелин	470
2.19.7	Эхинацея	470
2.19.8	Стеблелист	470
2.19.9	Гинкго двулопастный	471
2.19.10	Женьшень	471
2.19.11	Глицирризин	472
2.19.12	Листья малины	473
2.19.13	Имбирь (цингидер)	473
2.19.14	Зверобой	474
2.19.15	Камфора	474
2.19.16	Омела	475
2.19.17	Перечное (авраамово) дерево	475
2.19.18	Масло ослинника	475
2.19.19	Конский каштан	476
2.19.20	Шалфей	476
2.19.21	Корица	476
2.19.22	Растительные ветрогонные средства	477
2.19.23	Другие фитотерапевтические средства и комбинированные препараты	477

2.19.24	Пирролизидиновые алкалоиды	478
	Литература	478
2.20	Диагностические средства	480
2.20.1	Рентгенологические исследования	480
2.20.2	Радиоактивные изотопы	483
2.20.3	Ультразвуковое исследование	485
2.20.4	Магнитно-резонансная томография	486
2.20.5	Сульфат бария как контрастное средство	487
2.20.6	Йодсодержащие контрастные средства	487
2.20.7	Контрастные средства для ультразвуковых и магнитно-резонансных исследований	488
2.20.8	Устойчивые (нерадиоактивные) изотопы	488
2.20.9	Красители	488
2.20.10	Другие диагностические средства	489
	Литература	490
2.21	Пищевые добавки и наркотические средства	492
2.21.1	Алкоголь	492
2.21.2	Кофеин	495
2.21.3	Табак и курение	497
2.21.4	Общие сведения о наркотиках (кроме алкоголя)	500
2.21.5	Амфетамин	501
2.21.6	Конопля	502
2.21.7	Кокаин	503
2.21.8	ЛСД	505
2.21.9	Мескалин	506
2.21.10	Опиаты	506
2.21.11	Фенциклидинпиперидин	508
2.21.12	Псилоцибин	508
2.21.13	Нюхательные вещества	509
	Литература	509
2.22	Отравления и токсины	515
2.22.1	Течение беременности после отравлений	515
2.22.2	Лечение отравлений во время беременности	515
2.22.3	Химические вещества	516
2.22.4	Лекарственные средства	520
2.22.5	Яды животного происхождения	525
2.22.6	Грибы	526
2.22.7	Другие растительные яды	526
2.22.8	Бактериальные эндотоксины	527
	Литература	527
2.23	Промышленные химические вещества и загрязнители окружающей среды	531
2.23.1	Вредные вещества в окружающей среде	531
2.23.2	Ртуть	532
2.23.3	Свинец	534

2.23.4	Галогенированные углеводороды, длительно персистирующие в окружающей среде	536
2.23.5	Органические растворители	538
2.23.6	Другие вредные вещества	540
2.23.7	Предельно допустимые концентрации вредных веществ на рабочем месте	541
2.23.8	Воздействие излучения в окружающей среде	549
2.23.9	Электромагнитное поле	550
	Литература	551

ГЛАВА 3

Принципы лекарственной терапии в период лактации

3.1	Преимущества грудного вскармливания и опасности, связанные с лекарственной терапией кормящей матери	556
3.2	Переход лекарственных средств в материнское молоко	558
3.3	Токсичность лекарственных средств, присутствующих в материнском молоке	562
3.4	Лекарственные средства, влияющие на продукцию молока	564
	Литература	566

ГЛАВА 4

Лекарственная терапия в период лактации

4.1	Анальгетики, опиаты и анестетики	568
4.1.1	Парацетамол	568
4.1.2	Ацетилсалициловая кислота	569
4.1.3	Опиаты и их производные	570
4.1.4	Антиревматические и противовоспалительные средства	572
4.1.5	Селективные ингибиторы циклооксигеназы 2	574
4.1.6	Производные пиразолона и фенилбутозона	574
4.1.7	Другие антиревматические средства	575
4.1.8	Средства от мигрени	576
4.1.9	Местные анестетики	577
4.1.10	Другие средства, применяемые для анестезии	578
4.1.11	Миорелаксанты и другие анальгетики	579
4.1.12	Средства от подагры	580
	Литература	581
4.2	Антиастматические, антиаллергические и противокашлевые средства	584

4.2.1	Антигистаминные препараты (H_1 -блокаторы)	584
4.2.2	β_2 -Симпатомиметики для лечения астмы	585
4.2.3	Другие симпатомиметики	586
4.2.4	Антихолинергические средства для лечения астмы	586
4.2.5	Теofilлин	587
4.2.6	Кромоглициновая кислота и недокромил	587
4.2.7	Глюкокортикоиды	588
4.2.8	Антилейкотриены	588
4.2.9	Муколитики и отхаркивающие средства	588
4.2.10	Противокашлевые средства	589
	Литература	590
4.3	Средства для лечения расстройств желудочно-кишечного тракта	591
4.3.1	Антациды	591
4.3.2	Антагонисты H_2 -рецепторов, ингибиторы протонного насоса и другие средства для лечения язвенной болезни	591
4.3.3	Стимуляторы перистальтики	593
4.3.4	Холинергические средства	594
4.3.5	Антихолинергические спазмолитики	594
4.3.6	Слабительные средства	595
4.3.7	Средства для лечения хронических воспалительных заболеваний кишечника	596
4.3.8	Средства для лечения острой диареи	597
4.3.9	Ветрогонные средства	597
4.3.10	Средства, понижающие уровень липидов в крови	597
4.3.11	Хенодезоксихолевая и урсodeзоксихолевая кислоты	598
4.3.12	Средства, снижающие аппетит	598
4.3.13	Противорвотные средства	599
	Литература	599
4.4	Противоинфекционные лекарственные средства	601
4.4.1	Общие сведения об антибиотиках	601
4.4.2	Пенициллины, цефалоспорины и другие антибиотики группы β -лактамов	601
4.4.3	Эритромицин и другие макролиды	602
4.4.4	Тетрациклины	603
4.4.5	Нитрофурантоин, сульфонамиды, триметоприм и дапсон	603
4.4.6	Ингибиторы ДНК-гиразы	604
4.4.7	Другие антибиотики и антисептики для лечения заболеваний мочевыводящих путей	605
4.4.8	Производные нитроимидазола	606
4.4.9	Аминогликозидные антибиотики	607
4.4.10	Туберкулостатики	607
4.4.11	Средства для лечения малярии	608
4.4.12	Антимикотические средства для местного применения	609
4.4.13	Антимикотические средства для системного применения	610
4.4.14	Противоглистные (глистогонные) препараты	611
4.4.15	Ацикловир, антиретровирусные препараты и другие противовирусные лекарственные средства	611
	Литература	613

4.5	Вакцинация и грудное вскармливание	615
4.5.1	Вакцинация против полиомиелита	615
4.5.2	Вакцинация против краснухи	616
	Литература	616
4.6	Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему, и диуретики	616
4.6.1	Блокаторы β -рецепторов	616
4.6.2	Гидралазин	618
4.6.3	α -Метилдофа	619
4.6.4	Антагонисты кальция	619
4.6.5	Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента	620
4.6.6	Антагонисты рецептора ангиотензина II	621
4.6.7	Другие антигипертензивные средства	621
4.6.8	Дигидроэрготамин и другие антигипотоники	622
4.6.9	Дигиталис	623
4.6.10	Антиаритмические средства	623
4.6.11	Диуретики	626
4.6.12	Средства, улучшающие кровоснабжение, и вазодилататоры	627
	Литература	628
4.7	Антикоагулянты и фибринолитики	630
4.7.1	Гепарины	630
4.7.2	Производные кумарина	631
4.7.3	Ингибиторы тромбина и агрегации тромбоцитов	631
4.7.4	Фибринолитики	632
	Литература	632
4.8	Антиэпилептики	633
4.8.1	Классические антиэпилептики	633
4.8.2	Новые (дополнительные) антиэпилептики	636
	Литература	638
4.9	Психофармакологические средства	639
4.9.1	Общие сведения об антидепрессантах	639
4.9.2	Три- и тетрациклические антидепрессанты	640
4.9.3	Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина	644
4.9.4	Другие антидепрессанты	648
4.9.5	Фенотиазиновые и тioxантиновые нейролептики	650
4.9.6	Галоперидол и другие производные бутирофенона	653
4.9.7	Атипичные и другие нейролептики	654
4.9.8	Антиманиакальные психофармакологические средства	656
4.9.9	Бензодиазепины	657
4.9.10	Другие анксиолитики	660
4.9.11	Другие снотворные средства	660
4.9.12	Психоаналептики	661
4.9.13	Средства для лечения паркинсонизма	661
	Литература	662
4.10	Иммунодепрессанты, иммуномодуляторы и цитостатики	666

4.10.1	Иммуносупрессивные и иммуномодулирующие средства	666
4.10.2	Цитостатики	668
	Литература	668
4.11	Гормоны, средства для лечения диабета и заболеваний щитовидной железы	669
4.11.1	Гормоны гипофиза и гипоталамуса	669
4.11.2	Метилэргометрин	670
4.11.3	Бромокриптин и другие ингибиторы пролактина	671
4.11.4	Гормоны щитовидной железы	672
4.11.5	Тиреостатики	672
4.11.6	Йод	674
4.11.7	Кортикостероиды	675
4.11.8	Инсулин и пероральные противодиабетические средства	676
4.11.9	Эстрогены, гестагены и гормональные контрацептивы	677
4.11.10	Андрогены и анаболики	679
4.11.11	Ципротеронацетат и другие ингибиторы половых функций	680
4.11.12	Простагландины	680
	Литература	681
4.12	Средства для лечения кожных заболеваний и другие препараты для местного применения	683
4.12.1	Наружное применение лекарственных и косметических средств	683
4.12.2	Эфирные масла	683
4.12.3	Иммуномодуляторы для местного применения при лечении нейродермита	684
4.12.4	Ретиноиды и псориаз	684
4.12.5	Фотохимиотерапия и препараты фумаровой кислоты	685
4.12.6	Литий	685
4.12.7	Средства для лечения чесотки и педикулеза	685
4.12.8	Капли для закапывания в глаза, нос и уши	686
4.12.9	Средства для лечения венозных расстройств и другие препараты для местного применения	687
4.12.10	Вагинальные терапевтические средства	688
	Литература	688
4.13	Гомеопатические и фитотерапевтические лечебные средства, витамины, минеральные вещества и другие факторы	689
4.13.1	Гомеопатические и фитотерапевтические средства	689
4.13.2	Витамины, минеральные вещества	690
4.13.3	Бифосфонаты	691
4.13.4	Спорт	691
4.13.5	Недостаточность глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы	692
	Литература	692
4.14	Рентгенологические исследования, диагностические средства и радиоактивные изотопы	693
4.14.1	Рентгенологическое и ультразвуковое исследования, магнитно-резонансная томография	693

4.14.2	Йодсодержащие контрастные средства	693
4.14.3	Радионуклиды	694
4.14.4	Контрастные средства для магнитно-резонансных исследований	695
4.14.5	Флуоресцеин	696
4.14.6	Другие диагностические средства	696
	Литература	697
4.15	Инфекции в период лактации	697
4.15.1	Банальные инфекции	698
4.15.2	Гепатит А	698
4.15.3	Гепатит В	698
4.15.4	Гепатит С	699
4.15.5	Гепатит Е	700
4.15.6	ВИЧ-инфекция	700
4.15.7	Простой герпес	702
4.15.8	Инфекции, вызываемые герпесвирусом ветряной оспы	702
4.15.9	Цитомегаловирусная инфекция	702
4.15.10	Туберкулез	703
4.15.11	Другие инфекционные заболевания	703
	Литература	704
4.16	Пищевые добавки и наркотики	705
4.16.1	Алкоголь	705
4.16.2	Конопля	706
4.16.3	Кофеин	706
4.16.4	Кокаин	707
4.16.5	Никотин	707
4.16.6	Опиаты	709
4.16.7	Другие наркотики	711
	Литература	711
4.17	Растительные яды	714
	Литература	714
4.18	Промышленные химические вещества и загрязнители окружающей среды	715
4.18.1	Хлорорганические соединения, длительно персистирующие в окружающей среде, и полибромированный дифениловый эфир	715
4.18.2	Ртуть	720
4.18.3	Свинец	722
4.18.4	Кадмий	724
4.18.5	Другие чужеродные вещества	724
4.18.6	Следует ли проводить грудное вскармливание при загрязнении окружающей среды?	726
4.18.7	Грудное вскармливание и рабочее место	727
	Литература	728