

615.5(02)
М14

В. В. Майский

**ЭЛЕМЕНТАРНАЯ
ФАРМАКОЛОГИЯ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Оглавление

Предисловие.....	19
Введение	20

I РАЗДЕЛ. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Глава 1. Фармакокинетика.....	23
Всасывание (абсорбция).....	26
Распределение	29
Депонирование.....	31
Биотрансформация.....	31
Выведение (экскреция).....	34
Глава 2. Фармакодинамика	38
Глава 3. Факторы, влияющие на фармакодинамику и фармакокинетику	44
Свойства веществ (химическое строение, физико-химические свойства, дозы)	44
Свойства организма (пол, возраст, генетические особенности, функциональное состояние, патологические состояния).....	45
Порядок назначения лекарств (время назначения, повторное применение, комбинированное применение).....	46
Глава 4. Побочное и токсическое действие.....	48

II РАЗДЕЛ. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

II. 1. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

<i>Вещества, влияющие на афферентную иннервацию</i>	<i>51</i>
Глава 5. Вещества, угнетающие чувствительные нервные окончания или препятствующие действию на них раздражающих средств.....	51
5.1. Местные анестетики.....	51
5.2. Вяжущие средства.....	56
Органические вяжущие средства.....	56
Растительные вяжущие средства.....	56
Неорганические вяжущие средства	58
5.3. Адсорбирующие средства.....	59
Глава 6. Вещества, возбуждающие чувствительные нервные окончания.....	59
6.1. Раздражающие средства	60
<i>Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию</i>	<i>62</i>
Глава 7. Вещества, действующие на холинергические синапсы.....	64
<i>Средства, стимулирующие холинергические синапсы.....</i>	<i>66</i>
7.1. Холиномиметики.....	66
М-холиномиметики	66
N-холиномиметики.....	71
M-, N-холиномиметики.....	74

7.2. Антихолинэстеразные вещества	75
<i>Средства, блокирующие холинэргические синапсы</i>	79
7.3. Вещества, уменьшающие высвобождение ацетилхолина	79
7.4. М-холиноблокаторы	79
7.5. Ганглиоблокаторы	85
7.6. Средства, блокирующие нервно-мышечные синапсы (миорелаксанты периферического действия)	87
Миорелаксанты антидеполяризующего конкурентного действия	88
Миорелаксанты деполяризующего действия	90
Применение миорелаксантов	91
Глава 8. Вещества, действующие на адренэргические синапсы	91
<i>Средства, стимулирующие адренэргические синапсы</i>	
8.1. Адреномиметики	94
α -Адреномиметики	95
α_1 -Адреномиметики	95
α_2 -Адреномиметики	95
β -Адреномиметики	97
β_1 -Адреномиметики	97
β_2 -Адреномиметики	98
β_1 , β_2 -Адреномиметики	99
α , β -Адреномиметики	99
8.2. Симпатомиметики (адреномиметики непрямого действия)	103
<i>Средства, блокирующие адренэргические синапсы</i>	
8.3. Адреноблокаторы	105
α -Адреноблокаторы	105
α_1 -Адреноблокаторы	105
α_2 -Адреноблокаторы	106
α_1 , α_2 -Адреноблокаторы	106
β -Адреноблокаторы	108
β_1 , β_2 -Адреноблокаторы	109
β_1 -Адреноблокаторы	111
β -Адреноблокаторы с внутренней симптоматической активностью	113
α -, β -Адреноблокаторы	113
8.4. Симпатолитики	114
II. 2. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ	116
Глава 9. Средства для наркоза	117
9.1. Средства для ингаляционного наркоза	119
Жидкие летучие средства для наркоза	120
Газообразные средства для наркоза	121
9.2. Средства для ненгаляционного наркоза	122

Глава 10. Этанол	123
Глава 11. Снотворные средства	126
11.1. Снотворные средства с ненаркотическим типом действия	127
Бензодиазепины	127
Небензодиазепиновые стимуляторы бензодиазепиновых рецепторов	129
Блокаторы гистаминовых H_1 -рецепторов	129
Мелатонин	129
11.2. Снотворные средства с наркотическим типом действия	130
Барбитураты	130
Хлоралгидрат	131
Глава 12. Противозаболевающие средства	131
12.1. Средства, блокирующие Na^+ -каналы	133
12.2. Средства, блокирующие Ca^{2+} -каналы Т-типа	134
12.3. Средства, усиливающие тормозное действие ГАМК	135
12.4. Ингибиторы карбоангидразы	136
Глава 13. Противопаркинсонические средства	136
13.1. Средства, стимулирующие дофаминергические синапсы	137
13.2. Холинблокаторы	139
Глава 14. Миорелаксанты центрального действия	139
Глава 15. Вещества с анальгетической активностью	140
15.1. Опиоидные (наркотические) анальгетики	141
Полные агонисты опиоидных рецепторов	142
Производные фенантрена	142
Производные фенилпиперидина	147
Частичные агонисты опиоидных рецепторов	148
Агонисты-антагонисты опиоидных рецепторов	149
Другие опиоидные анальгетики	149
Антагонисты опиоидных анальгетиков	149
15.2. Неопиоидные болеутоляющие средства центрального действия	150
15.3. Болеутоляющие средства смешанного действия	152
15.4. Анальгетические средства преимущественно периферического действия (нестероидные противовоспалительные средства)	152
15.5. Средства, применяемые при хроническом болевом синдроме	154
15.6. Средства, применяемые при мигрени	154
Глава 16. Аналептики	156
<i>Психотропные средства</i>	158
Глава 17. Нейролептики (антипсихотические средства)	159
17.1. Производные фенотиазина	160
Алифатические производные фенотиазина	160
Пиперазиновые производные фенотиазина	162
Пиперидиновые производные фенотиазина	163
17.2. Производные бутирофенона	163

17.3. Производные тиоксантена	163
13.4. Атипичные нейролептики	164
Дибензодиазепины	164
Замещенные бензамиды	165
Имидазолидиноны	165
Производные индола	165
Глава 18. Антидепрессанты	165
18.1. Антидепрессанты, угнетающие обратный нейрональный захват моноаминов ...	167
Антидепрессанты, нарушающие нейрональный захват серотонина и норадреналина ...	167
Трициклические антидепрессанты	167
Другие вещества, нарушающие нейрональный захват серотонина и норадреналина ..	169
Антидепрессанты, избирательно нарушающие нейрональный захват серотонина ..	169
Антидепрессанты, избирательно нарушающие нейрональный захват норадреналина ...	170
18.2. Ингибиторы моноаминоксидазы (ингибиторы MAO)	170
18.3. Атипичные антидепрессанты	172
Глава 19. Антиманиакальные средства (нормотимические средства; тимоизолептики)	172
19.1. Препараты лития	173
19.2. "Малые антиконвульсанты"	174
Глава 20. Анксиолитики (транквилизаторы)	174
20.1. Бензодиазепины	174
20.2. Анксиолитики из других групп	176
Глава 21. Седативные средства	176
Глава 22. Психостимуляторы	177
Глава 23. Нейрометаболические стимуляторы (ноотропные средства)	180
II. 3. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ	
Глава 24. Средства, влияющие на функции органов дыхания	182
24.1. Стимуляторы дыхания	182
Аналептики	183
Рефлекторные стимуляторы дыхания	183
24.2. Противокашлевые средства	183
Противокашлевые средства центрального действия	183
Противокашлевые средства периферического действия	184
24.3. Отхаркивающие средства	184
Отхаркивающие средства рефлекторного действия	185
Отхаркивающие средства прямого действия	185
24.4. Муколитические средства	186
24.5. Средства, обладающие муколитическими и отхаркивающими свойствами	187
24.6. Средства, применяемые при бронхиальной астме	190
Средства, стимулирующие β_2 -адренорецепторы	190
M-холиноблокаторы	191

Препараты теофиллина	192
β_2 -Адреномиметики длительного действия	194
Стабилизаторы мембран тучных клеток	194
Блокаторы рецепторов цистеиниловых лейкотриенов	194
Глюкокортикоиды	195
Препараты теофиллина. М-холиноблокаторы	196
Другие средства, применяемые при бронхиальной астме	196
II. 4. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ	
Глава 25. Средства, применяемые при сердечной недостаточности	196
25.1. Средства, уменьшающие нагрузку на сердце	198
Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента	198
Блокаторы ангиотензиновых AT_1 -рецепторов	198
Миотропные сосудорасширяющие вещества	198
Диуретики	199
Препараты натрийуретических пептидов	199
β -Адреноблокаторы	199
25.2. Кардиотонические средства	200
Сердечные гликозиды	201
β_1 -Адреномиметики	203
Сенситизаторы Ca^{2+}	204
Кардиотонические средства из других групп	205
Глава 26. Противоаритмические средства	206
26.1. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолии	208
Блокаторы натриевых каналов (мембраностабилизирующие средства)	208
β -Адреноблокаторы	216
Средства, увеличивающие длительность потенциала действия (средства, замедляющие реполяризацию; блокаторы калиевых каналов)	218
Блокаторы кальциевых каналов	220
Препараты калия	222
Сердечные гликозиды	222
Аденозин	223
Магния сульфат	223
26.2. Средства, применяемые при брадикардиях и блокадах сердца	224
Глава 27. Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения	224
27.1. Средства, применяемые при стенокардии (антиангинальные средства)	224
Средства, увеличивающие доставку кислорода к миокарду	225
Средства, снижающие потребность сердца в кислороде	226
Средства, повышающие эффективность потребления сердцем кислорода	227
Средства, уменьшающие потребность сердца в кислороде и увеличивающие доставку кислорода	227
Органические нитраты	227

Препараты нитроглицерина	228
Органические нитраты длительного действия	231
Другие донаторы NO	232
Блокаторы кальциевых каналов	232
27.2. Средства, применяемые при инфаркте миокарда	234
Глава 28. Средства, улучшающие кровоснабжение мозга	235
Глава 29. Гипотензивные средства	237
29.1. Средства, снижающие влияния симпатической нервной системы (нейротропные гипотензивные средства)	239
Гипотензивные средства центрального действия	240
Гипотензивные средства, блокирующие симпатическую иннервацию	243
Ганглиоблокаторы	243
Симпатолитики	244
α -Адреноблокаторы	244
β -Адреноблокаторы	245
α , β -Адреноблокаторы	246
29.2. Миотропные гипотензивные средства	247
Донаторы NO	247
Активаторы калиевых каналов	249
Блокаторы кальциевых каналов	249
Другие миотропные гипотензивные средства	252
29.3. Средства, снижающие активность системы "ренин—ангиотензин"	254
Средства, уменьшающие секрецию ренина	255
Ингибиторы АПФ	255
Ингибиторы вазопептидаз	257
Блокаторы AT ₁ -рецепторов	257
29.4. Диуретики	258
29.5. Средства, применяемые при гипертензивных кризах	259
29.6. Комбинированное применение антигипертензивных средств	260
Глава 30. Средства, повышающие тонус кровеносных сосудов	260
Средства, применяемые при артериальной гипотензии	260
Венотонизирующие и венопротекторные средства	261
Веносклерозирующие средства	261
Глава 31. Диуретики	262
31.1. Средства, нарушающие функцию эпителия почечных канальцев	266
Производные бензотиадиазина (тиазиды) и тиазидоподобные диуретики	266
Петлевые диуретики	268
31.2. Калийсберегающие диуретики	269
31.3. Осмотические диуретики	270
31.4. Другие диуретические средства	271
Глава 32. Противоатеросклеротические средства	273
32.1. Средства, снижающие уровень атерогенных липопротеинов (гиполипидемические средства)	276

Статины	276
Секвестранты желчных кислот	277
Вещества, замедляющие всасывание холестерина	278
Никотиновая кислота	279
Фибраты	280
32.2. Антиоксиданты	280

II. 5. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Глава 33. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	281
33.1. Средства, влияющие на аппетит	281
Средства, повышающие аппетит	282
Средства, снижающие аппетит (анорексигенные средства)	282
33.2. Средства, применяемые при недостаточной секреции пищеварительных ферментов	284
33.3. Средства, применяемые при язвенной болезни	284
Средства, уменьшающие секрецию хлористоводородной кислоты	285
М-холиноблокаторы	287
Блокаторы гистаминовых H_2 -рецепторов	287
Простагландины группы E	288
Ингибиторы H^+/K^+ -АТФазы	288
Антацидные средства	289
Гастропротекторы	290
Противомикробные средства, действующие на <i>Helicobacter pylori</i>	292
33.4. Гастрокинетика	292
33.5. Противорвотные средства	293
М-холиноблокаторы	294
Блокаторы гистаминовых H_1 -рецепторов	294
Блокаторы D_2 -рецепторов	295
Блокаторы 5- HT_3 -рецепторов	296
Другие противорвотные средства	296
33.6. Желчегонные средства	297
33.7. Гепатопротекторные средства	299
33.8. Средства, влияющие на моторику кишечника	300
Средства, снижающие моторику кишечника	300
М-холиноблокаторы	301
Спазмолитики миотропного действия	301
М-холиноблокаторы с миотропными спазмолитическими свойствами	302
Препараты опиоидов	302
Карминативные средства	302
Средства, стимулирующие моторику кишечника	303
Слабительные средства	303
Вещества непосредственно раздражающие рецепторы кишечника	304
Препараты, содержащие антрагликозиды	304

Средства, увеличивающие объем содержимого кишечника	305
Осмотические слабительные средства	305
Вещества, изменяющие консистенцию содержимого кишечника	306
33.9. Пробиотики (эубиотики)	306

II. 6. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МИОМЕТРИЙ

Глава 34. Средства, влияющие на миометрий	307
34.1. Средства, повышающие ритмические сокращения и тонус миометрия	308
Окситоцин	308
Препараты простагландинов	309
34.2. Средства, повышающие преимущественно тонус миометрия	309
34.3. Средства, снижающие ритмические сокращения и тонус миометрия	310

II. 7. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СИСТЕМУ КРОВИ

Глава 35. Средства, влияющие на систему крови	311
35.1 Средства, влияющие на кроветворение	311
Средства, влияющие на эритропоэз	311
Средства, влияющие на лейкопоэз	312
35.2. Средства, влияющие на тромбообразование	312
Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов. Антиагреганты	312
Средства, влияющие на свертывание крови	318
Средства, повышающие свертывание крови	318
Средства, снижающие свертывание крови (антикоагулянты)	319
Антикоагулянты прямого действия	320
Антикоагулянты непрямого действия	322
Средства, влияющие на фибринолиз	323
Фибринолитические средства	323
Антифибринолитические средства	324

II. 8. ПРЕПАРАТЫ ГОРМОНОВ, ИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ЗАМЕНТЕЛЕЙ И АНТАГОНИСТОВ

Глава 36. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов	325
36.1. Препараты гормонов гипофиза и гипоталамуса	325
Препараты гормонов передней доли гипофиза и их аналогов	326
Препараты гормонов гипоталамуса и их аналогов	326
Препараты рилизинг-гормонов и их аналогов	327
Препараты, уменьшающие секрецию или действие рилизинг-гормонов	327
Препараты гормонов гипоталамуса, угнетающих продукцию гормонов передней доли гипофиза, и их аналогов	327
Препараты соматостатина и его аналогов	328
Агонисты D ₂ -рецепторов	328
Препараты гормонов задней доли гипофиза	328
Препараты окситоцина и его аналогов	328

Препараты вазопрессина и его аналогов	329
36.2. Препараты гормонов щитовидной железы и их антагонистов	330
Препараты фолликулярных гормонов щитовидной железы	330
Препараты йода	330
Антитиреоидные средства	330
Препараты гормона парафолликулярных клеток щитовидной железы	331
36.3. Препарат гормона паращитовидных желез	331
36.4 Препараты гормонов поджелудочной железы	331
Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства	332
Препараты инсулина	333
Препараты инсулина короткого действия	334
Препараты инсулина ультракороткого действия	335
Препараты инсулина средней продолжительности действия	335
Препараты инсулина длительного действия	336
Препараты инсулина комбинированного действия	336
Синтетические гипогликемические средства	336
Производные сульфонилмочевины	336
Прандиальные регуляторы гликемии	338
Бигуаниды	338
Инсулиновые сенситизаторы (инсулиновые сенситайзеры; тиазолидиндионы)	339
Ингибиторы α -глюкозидаз	339
Глюкагон	339
36.5. Препараты стероидных гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов	340
Препараты гормонов коры надпочечников	341
Минералокортикоиды	341
Антагонисты минералокортикоидов	341
Глюкокортикоиды	341
Препараты половых гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов	344
Препараты женских половых гормонов	344
Эстрогенные препараты	345
Антиэстрогенные препараты	346
Ингибиторы ароматазы	346
Гестагенные препараты	346
Антигестагенные препараты	347
Противозачаточные средства для назначения внутрь (пероральные контрацептивные средства)	348
Сперматоцидные средства	350
Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты)	
Антиандрогенные препараты	350
Анаболические стероиды	351
Разные анаболические средства	352

II. 9. ФЕРМЕНТНЫЕ И АНТИФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Глава 37. Ферментные и антиферментные препараты	353
37.1. Ферментные препараты	353
37.2. Антиферментные препараты	353

II. 10. ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Глава 38. Витаминные препараты	354
38.1. Препараты водорастворимых витаминов	354
38.2. Препараты жирорастворимых витаминов	357

II. 11. СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОСТЕОПОРОЗЕ

Глава 39. Средства, применяемые при остеопорозе	360
39.1. Эстрогены	360
39.2. Ралоксифен	361
39.3. Препараты кальцитонина	361
39.4. Бифосфонаты	361
39.5. Анаболические стероиды	362
39.6. Соли кальция	362
39.7. Витамин D	362
39.8. Оссеин-гидроксиапатитный комплекс	363

II. 12. ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Глава 40. Противовоспалительные средства	363
40.1. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	364
Производные салициловой кислоты (салицилаты)	366
Производные уксусной кислоты	366
Производные пропионовой кислоты	367
Оксикамы	367
Побочные эффекты НПВС	367
40.2. Препараты 5-аминосалициловой кислоты	368
40.3. Глюкокортикоиды	369
40.4. Противоревматоидные средства, модифицирующие заболевание (медленнодействующие противоревматоидные средства; базисные средства)	370
40.5. Разные противовоспалительные средства	375
40.6. Противоподагрические средства	377

II. 13. ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Глава 41. Противоаллергические средства	379
41.1. Антигистаминные средства, блокирующие H_1 -рецепторы	379
Блокаторы H_1 -рецепторов I поколения	380
Блокаторы H_1 -рецепторов II поколения	382
41.2. Средства, препятствующие дегрануляции тучных клеток (средства, стабилизирующие мембраны тучных клеток)	382
41.3. Глюкокортикоиды	383
41.4. Симптоматические противоаллергические средства	383

II. 14. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИММУННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Глава 42. Средства, влияющие на иммунные процессы	384
42.1. Иммуносупрессоры (иммунодепрессанты).....	385
Цитотоксические средства.....	385
Алкилирующие средства.....	386
Антиметаболиты.....	386
Глюкокортикоиды.....	388
Средства, ингибирующие экспрессию или действие интерлейкина-2.....	388
Ингибиторы кальцинейрина.....	388
Ингибиторы трансдукции сигнала с рецепторов IL-2.....	389
Препараты антитимоцитных антител.....	389
Препараты поликлональных антител.....	389
Препараты моноклональных антител.....	390
42.2. Иммуностимуляторы (иммуномодуляторы).....	390
Естественные иммуностимуляторы экзогенного происхождения.....	390
Препараты эндогенных иммуностимуляторов.....	391
Препараты тимических пептидов.....	391
Препараты интерлейкинов.....	391
Препараты интерферонов.....	391
Индукторы интерферонов.....	392
Препараты иммуноглобулинов.....	393
Синтетические иммуностимуляторы.....	393

II. 15. ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ И ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА

Глава 43. Антисептики	394
43.1. Галогеносодержащие соединения.....	395
43.2. Соединения ароматического ряда (группа фенола).....	396
43.3. Соединения алифатического ряда.....	396
43.4. Красители.....	397
43.5. Окислители.....	397
43.6. Производные нитрофурана.....	397
43.7. Кислоты и щелочи.....	398
43.8. Соли металлов.....	398
43.9. Детергенты.....	399
43.10. Антисептики из других групп.....	400
43.11. Растительные антисептические препараты.....	400
Химиотерапевтические средства, применяемые при инфекционных заболеваниях	402
Противобактериальные средства	403
Глава 44. Антибиотики	406
44.1. Антибиотики, нарушающие клеточную стенку бактерий.....	406
Бета-лактамные антибиотики.....	408
Пенициллины.....	408
Бензилпенициллины.....	409

Феноксиметилпенициллин	411
Полусинтетические пенициллины, устойчивые к пенициллиназе	411
Пенициллины широкого (расширенного) спектра действия	411
Аминопенициллины	412
Комбинированные препараты аминопенициллинов и ингибиторов β -лактамаз	413
Карбоксипенициллины	413
Уреидопенициллины	414
Цефалоспорины	414
Карбапенемы	416
Другие бета-лактамные антибиотики	417
Гликопептидные антибиотики	417
Циклосерин	418
Бацитрацин	418
Производные фосфоновой кислоты	419
44.2. Средства, нарушающие проницаемость цитоплазматической мембраны	419
Полимиксины	419
44.3. Антибиотики, нарушающие синтез белков	420
Аминогликозиды	421
Аминоциклитолы	423
Стрептограмин	424
Тетрациклины	424
Хлорамфеникол	425
Макролиды	427
Линкозамиды	429
44.4. Средства, нарушающие синтез РНК	430
44.5. Антибиотики из других групп	431
44.6. Побочное действие антибиотиков	431
Глава 45. Синтетические противобактериальные средства	432
45.1. Средства, нарушающие обмен фолиевой кислоты	432
Сульфаниламиды	433
Производные диаминопиримидина	435
Комбинированные препараты сульфаниламидов с триметопримом	435
45.2. Фторхинолоны	436
Фторхинолоны I поколения	438
Фторхинолоны II поколения	440
45.3. Производные 5-нитроимидазола	441
45.4. Производные 8-оксихинолина	442
45.5. Нитрофураны	442
45.6. Производные хиноксалина	443
45.7. Оксазолидиноны	444
45.8. Другие синтетические противобактериальные средства	444
Глава 46. Противотуберкулезные средства	445
46.1. Гидразид изоникотиновой кислоты (ГИНК) и его производные	446

46.2. Антибиотики.	446
46.3. Фторхинолоны.	448
46.4. Гиаамиды.	448
46.5. Противотуберкулезные средства из других групп.	448
46.6. Комбинированные противотуберкулезные средства.	448

Противогрибковые средства

Глава 47. Противогрибковые средства.	451
47.1. Антибиотики.	452
Полиеновые антибиотики.	452
Гризеофульвин.	454
47.2. Синтетические противогрибковые средства.	455
Антиметаболиты.	455
Азолы.	455
Аллиламины.	457
Разные противогрибковые средства.	457

Противовирусные средства

Глава 48. Противовирусные средства

48.1. Иммунизация.	459
48.2. Средства, нарушающие вход вирусов в клетки.	459
48.3. Средства, нарушающие депротенинизацию вирусов.	459
48.4. Аналоги нуклеотидов (аномальные нуклеотиды).	460
Ненуклеозидные ингибиторы ДНК-полимеразы.	462
Антисенсовыe олигонуклеотиды.	462
48.5. Ингибиторы нейраминидазы.	462
48.6. Средства, применяемые при СПИДе.	463
Аналоги нуклеотидов.	463
Ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы ВИЧ.	463
Ингибиторы ВИЧ-протеаз (ингибиторы созревания ВИЧ).	464
Другие средства, эффективные в отношении ВИЧ.	464
Средства, применяемые при инфекциях, сопутствующих СПИДу.	464
48.7. Препараты интерферонов.	464
48.8. Индукторы интерферонов.	465
48.9. Разные противовирусные средства.	465

Противопротозойные средства

Глава 49. Противопротозойные средства.	466
49.1. Противомаларийные средства.	466
49.2. Противоамебные средства.	470
49.3. Средства, применяемые при трихомониазе.	472
49.4. Средства, применяемые при лямблиозе.	472
49.5. Средства, применяемые при токсоплазмозе.	472
49.6. Средства, применяемые при лейшманиозе.	472

Противогельминтные (противоглистные) средства

Глава 50. Противогельминтные (противоглистные) средства	473
50.1. Средства, применяемые при кишечных нематодозах	473
50.2. Средства, применяемые при кишечных цестодозах	474

II. 16. ПРОТИВОБЛАСТОМНЫЕ (ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ) СРЕДСТВА

Глава 51. Противобластомные (противоопухолевые) средства	475
51.1. Цитотоксические средства	476
Алкилирующие средства	476
Хлорэтиламины	476
Этиленимины	477
Производные метансульфоновой кислоты	477
Производные нитрозомочевины	477
Соединения платины	477
Противоопухолевые антибиотики и другие интеркаляторы ДНК	478
Антрациклиновые антибиотики	478
Другие противоопухолевые антибиотики	478
Антиметаболиты	479
Антагонисты фолиевой кислоты	479
Аналоги пуринов	479
Аналоги пиримидина	480
Вещества растительного происхождения и их синтетические производные	480
Алкалоиды барвинка розового	480
Алкалоиды подофилла щитовидного	481
Таксаны	481
Камптоцетины	482
Другие цитотоксические средства	482
51.2. Гормональные препараты	482
51.3. Ферментные препараты	483
51.4. Препараты цитокинов	484
51.5. Препараты моноклональных антител	484

II.17. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

Глава 52. Взаимодействие лекарственных веществ	485
52.1. Фармакокинетическое взаимодействие	488
Взаимодействие лекарственных веществ при абсорбции	488
Взаимодействие лекарственных веществ при их распределении и депонировании	489
Взаимодействие лекарственных веществ при их биотрансформации	489
Взаимодействие лекарственных веществ при почечной экскреции	489
52.2. Фармакодинамическое взаимодействие	490
52.3. Смешанное взаимодействие	491
52.4. Химическое и физико-химическое взаимодействие (антидотизм)	491
52.5. Особые варианты взаимодействия веществ	492
52.6. Взаимодействие лекарственных веществ с пищевыми продуктами	492

II.18. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ТЕРАПИИ ОТРАВЛЕНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ

Глава 53. Основные принципы терапии отравлений лекарственными средствами	493
53.1. Прекращение всасывания яда на путях его введения	493
53.2. Инактивация всосавшегося яда	495
53.3. Нейтрализация фармакологического действия яда	495
53.4. Ускоренное выведение яда	496
53.5. Симптоматическая терапия	497

III РАЗДЕЛ. ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА

Глава 54. Рецепт	501
Глава 55. Твердые лекарственные формы	505
Таблетки	505
Драже	506
Порошки	506
Глава 56. Жидкие лекарственные формы	
Растворы	508
Суспензии	511
Эмульсии	512
Настои и отвары	512
Галеновы препараты — настойки и экстракты	513
Новогаленовы препараты	515
Микстуры	515
Линименты	516
Разные жидкие лекарственные формы	516
Глава 57. Мягкие лекарственные формы	517
Мази	517
Пасты	518
Суппозитории	519
Глава 58. Лекарственные формы для инъекций	521
Глава 59. Лекарственные аэрозоли	522
Предметный указатель	524

0860930

