

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
<b>I. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
1. Содержание фармакологии и ее задачи. Положение среди других медицинских дисциплин. Основные этапы развития фармакологии .....	4
2. Краткий очерк истории отечественной фармакологии .....	7
3. О создании новых лекарственных средств .....	15
4. Основные разделы фармакологии. Принципы классификации лекарственных средств ...	24
<b>II. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ .....</b>	<b>25</b>
1. Пути введения лекарственных средств. Всасывание .....	25
2. Распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры. Депонирование .....	30
3. Химические превращения (биотрансформация, метаболизм) лекарственных средств в организме .....	32
4. Пути выведения лекарственных средств из организма .....	35
5. Местное и резорбтивное действие лекарственных средств. Прямое и рефлекторное действие. Локализация и механизм действия. Рецепторы. Обратимое и необратимое действие. Избирательное действие .....	38
6. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств и условий их применения .....	41
А) Химическое строение, физико-химические и физические свойства лекарственных средств .....	41
Б) Дозы и концентрации .....	42
В) Повторное применение лекарственных средств .....	43
Г) Взаимодействие лекарственных средств .....	44
Фармакологическое взаимодействие .....	45
Фармацевтическое взаимодействие .....	48
7. Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия лекарственных средств .....	49
А) Возраст .....	49
Б) Пол .....	49
В) Генетические факторы .....	50
Г) Состояние организма .....	50
Д) Значение суточных ритмов .....	50
8. Основные виды лекарственной терапии .....	51
9. Основное и побочное действие. Аллергические реакции. Идиосинкразия. Токсические эффекты .....	51
10. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами .....	54
А) Задержка всасывания токсического вещества в кровь .....	54
Б) Удаление токсического вещества из организма .....	55
В) Обезвреживание всосавшегося токсического вещества .....	56
Г) Симптоматическая терапия острых отравлений .....	56
Д) Профилактика острых отравлений .....	57

<b>III. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ .....</b>	58
<b>Нейротропные средства .....</b>	58
<i>Лекарственные средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы .....</i>	58
<i>A. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию .....</i>	58
Глава 1. Лекарственные средства, понижающие чувствительность окончаний афферентных нервов или препятствующие их возбуждению .....	59
1.1. Анестезирующие средства (местные анестетики) .....	59
1.2. Вяжущие средства .....	65
1.3. Обволакивающие средства .....	66
1.4. Адсорбирующие средства .....	66
Глава 2. Лекарственные средства, стимулирующие окончания афферентных нервов .....	68
2.1. Раздражающие средства .....	68
<i>B. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию .....</i>	70
Глава 3. Средства, влияющие на холинергические синапсы .....	74
3.1. Средства, влияющие на мускарино- и никотиночувствительные холинорецепторы .....	78
3.1.1. Средства, стимулирующие м- и н-холинорецепторы (м-, н-холиномиметики) .....	78
3.1.2. Средства, блокирующие м- и н-холинорецепторы (м-, н-холиноблокаторы) .....	80
3.2. Антагонистические средства .....	80
3.3. Средства, влияющие на мускариночувствительные холинорецепторы .....	86
3.3.1. Средства, стимулирующие м-холинорецепторы (м-холиномиметики, или мускариномиметические средства) .....	86
3.3.2. Средства, блокирующие м-холинорецепторы (м-холиноблокаторы, или атропиноподобные средства) .....	86
3.4. Средства, влияющие на никотиночувствительные холинорецепторы .....	91
3.4.1. Средства, стимулирующие никотиночувствительные холинорецепторы (н-холиномиметики) .....	92
3.4.2. Средства, блокирующие никотиночувствительные холинорецепторы или/и связанные с ними ионные каналы .....	94
а) Средства, блокирующие передачу возбуждения в вегетативных ганглиях (гангилиоблокаторы) .....	94
б) Средства, блокирующие нервно-мышечную передачу (курапеподобные средства, или миорелаксанты периферического действия) .....	98
Глава 4. Средства, влияющие на адренергические синапсы .....	104
4.1. Средства, стимулирующие адренорецепторы (адреномиметики) .....	110
4.1.1. Средства, стимулирующие α- и β-адренорецепторы (α, β-адреномиметики) .....	110
4.1.2. Средства, стимулирующие преимущественно α-адренорецепторы (α-адреномиметики) .....	114
4.1.3. Средства, стимулирующие преимущественно β-адренорецепторы (β-адреномиметики) .....	115
4.2. Средства, блокирующие адренорецепторы (адреноблокаторы) .....	117
4.2.1. Средства, блокирующие α-адренорецепторы (α-адреноблокаторы) .....	117
4.2.2. Средства, блокирующие β-адренорецепторы (β-адреноблокаторы) .....	120
4.2.3. Средства, блокирующие α- и β-адренорецепторы (α, β-адреноблокаторы) .....	121
4.3. Средства пресинаптического действия .....	121
4.3.1. Адреномиметики непрямого действия (симпатомиметики) .....	122
4.3.2. Средства, угнетающие передачу возбуждения с адренергических нейронов (симпатолитики) .....	122

<i>Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы</i> .....	126
Глава 5. Средства для наркоза (общие анестетики, наркотические вещества) .....	131
5.1. Средства для ингаляционного наркоза .....	135
5.1.1. Жидкие летучие вещества .....	135
5.1.2. Газообразные вещества .....	138
5.2. Средства для неингаляционного наркоза .....	138
5.3. Комбинированное применение средств для наркоза .....	140
5.4. Комбинированное применение средств для наркоза с препаратами из других фармакологических групп .....	140
Глава 6. Спирт этиловый .....	141
Глава 7. Снотворные средства .....	144
7.1. Анксиолитики (транквилизаторы), обладающие снотворным действием .....	146
7.2. Снотворные средства с наркотическим типом действия .....	148
Глава 8. Болеутоляющие (анальгезирующие средства) .....	151
8.1. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты .....	154
8.2. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью .....	163
8.3. Ненаркотические анальгетики .....	163
Глава 9. Противоэpileптические средства .....	170
Глава 10. Противошарклинсонические средства .....	175
Глава 11. Психогенные средства .....	180
11.1. Антидепрессанты .....	182
11.2. Антидепрессанты .....	189
11.3. Средства для лечения маний .....	192
11.3.1. Соли' лития .....	193
11.4. Анксиолитики (транквилизаторы) .....	194
11.5. Седативные средства .....	198
11.6. Психостимуляторы .....	199
11.7. Ноотропные средства .....	203
Глава 12. Аналгетики .....	205
<i>Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем</i> .....	208
Глава 13. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания .....	208
13.1. Стимуляторы дыхания .....	208
13.2. Противокашлевые средства .....	210
13.3. Отхаркивающие средства .....	211
13.4. Средства, применяемые при бронхиальной астме .....	212
13.5. Средства, применяемые при отеке легких .....	215
Глава 14. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему .....	217
14.1. Кардиотонические средства .....	218
14.1.1. Сердечные гликозиды .....	218
14.1.2. Кардиотонические средства разного химического строения .....	228
14.2. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях ритма сердечных сокращений (противоаритмические средства) .....	229

14.2.1.	Средства, у которых преобладает непосредственное влияние на кардиомиоциты (на проводящую систему сердца и сократительный миокард) .....	233
	а) Средства, блокирующие натриевые каналы (мембраностабилизирующие средства) .....	234
	б) Средства, блокирующие кальциевые каналы (антагонисты кальция, блокаторы медленных кальциевых каналов) .....	237
	в) Средства, увеличивающие продолжительность потенциала действия .....	238
	г) Разные средства, обладающие противоаритмической активностью .....	239
14.2.2.	Средства, противоаритмическое действие которых связано с их влиянием на эфферентную иннервацию сердца .....	240
	а) Средства, влияющие на адренергическую иннервацию сердца .....	240
	б) Средства, влияющие на холинергическую иннервацию сердца .....	242
14.3.	Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения .....	243
14.3.1.	Средства, применяемые при лечении стенокардии (антиангинальные средства) .....	243
14.3.1.1.	Средства, понижающие потребность миокарда в кислороде и улучшающие его кровоснабжение .....	244
	а) Органические нитраты .....	244
	б) Средства, блокирующие кальциевые каналы (антагонисты кальция) .....	248
	в) Разные средства, обладающие антиангинальной активностью .....	249
14.3.1.2.	Средства, понижающие потребность миокарда в кислороде .....	250
14.3.1.3.	Средства, повышающие доставку кислорода к миокарду .....	250
	а) Коронаорасширяющие средства миотропного действия .....	251
	б) Средства, обладающие $\beta$ -адреномиметической активностью .....	252
	в) Средства рефлекторного действия, устраняющие коронаропазмы .....	252
14.3.2.	Средства, применяемые при инфаркте миокарда .....	253
14.4.	Гипотензивные средства (антигипертензивные средства) .....	254
14.4.1.	Нейротропные гипотензивные средства .....	257
14.4.2.	Миотропные гипотензивные средства .....	260
14.4.3.	Активаторы калиевых каналов .....	262
14.4.4.	Средства, блокирующие кальциевые каналы (антагонисты кальция) .....	263
14.4.5.	Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему .....	263
14.4.6.	Средства, влияющие на водно-солевой обмен (диуретики) .....	266
14.5.	Гипертензивные средства (средства, применяемые при лечении артериальных гипотензий) .....	267
<b>Глава 15. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения</b>	.....	269
15.1.	Средства, влияющие на аппетит .....	269
15.2.	Средства, влияющие на функцию слюнных желез .....	272
15.3.	Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка .....	272
15.3.1.	Средства, усиливающие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии	273
15.3.2.	Средства, понижающие секрецию желез желудка .....	273
15.3.3.	Антацидные средства .....	278
15.4.	Гастропротекторы .....	279
15.5.	Средства, влияющие на моторику желудка .....	281
15.6.	Рвотные и противорвотные средства .....	281
15.6.1.	Рвотные средства .....	281
15.6.2.	Противорвотные средства .....	283
15.7.	Желчегонные средства .....	285
15.8.	Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы .....	286
15.9.	Средства, влияющие на моторику кишечника .....	287
15.9.1.	Слабительные средства .....	287
<b>Глава 16. Мочегонные средства (диуретики)</b>	.....	291
16.1.	Диуретики, оказывающие прямое влияние на функцию эпителия почечных канальцев	294
16.2.	Антагонисты альдостерона .....	298
16.3.	Оsmотически активные мочегонные средства .....	299

<b>Глава 17. Лекарственные средства, влияющие на миометрий</b>	300
<b>Глава 18. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение</b>	306
18.1. Средства, влияющие на эритропоэз	307
18.2. Средства, влияющие на лейкопоэз	309
<b>Глава 19. Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз</b>	310
19.1. Средства, применяемые для профилактики и лечения тромбоза	311
19.1.1. Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов (антиагреганты)	311
19.1.2. Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты)	314
19.1.3. Фибринолитические средства (тромболитические средства)	316
19.2. Средства, способствующие остановке кровотечений (гемостатики)	318
19.2.1. Средства, повышающие свертывание крови	318
19.2.2. Антифибринолитические средства	319
<b>Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ</b>	320
<b>Глава 20. Гормональные препараты</b>	320
20.1. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза	322
20.2. Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства. Кальцитонин	329
20.2.1. Препараты гормонов щитовидной железы	329
20.2.2. Антитиреоидные средства	330
20.2.3. Кальцитонин (тирокальцитонин)	331
20.3. Препарат параситовидных желез	332
20.4. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические антидиабетические средства	333
20.5. Препараты гормонов коры надпочечников (кортикоиды)	340
20.5.1. Блюокортикоиды	341
20.5.2. Минералокортикоиды	343
20.6. Препараты половых гормонов, их производных, синтетических заменителей и антагонистов	345
20.6.1. Препараты гормонов женских половых желез	345
а) Эстрогенные и антиэстрогенные препараты	346
б) Гестагенные и антигестагенные препараты	348
в) Противозачаточные (контрацептивные) средства для энтерального применения	349
20.6.2. Препараты гормонов мужских половых желез (андрогены) и антиандrogenные средства	351
20.6.3. Анаболические стeroиды	352
<b>Глава 21. Витаминные препараты</b>	354
21.1. Препараты водорастворимых витаминов	356
21.2. Препараты жирорастворимых витаминов	363
<b>Глава 22. Противоатеросклеротические средства</b>	371
<b>Глава 23. Противоподагрические средства</b>	380
<b>Лекарственные средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы</b>	384
<b>Глава 24. Противовоспалительные средства</b>	348
<b>Глава 25. Средства, влияющие на иммунные процессы</b>	388

25.1. Противоаллергические средства .....	388
25.1.1. Противогистаминные средства .....	393
25.2. Иммуностимулирующие средства .....	397
<b>Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства ..</b>	<b>398</b>
<b>Противомикробные средства .....</b>	<b>398</b>
Гл а в а 26. Антисептические и дезинфицирующие средства .....	399
Гл а в а 27. Антибактериальные химиотерапевтические средства .....	407
27.1. Антибиотики .....	408
27.1.1. Пенициллины .....	413
а) Биосинтетические пенициллины .....	414
б) Полусинтетические пенициллины .....	416
в) Побочное и токсическое действие пенициллинов .....	417
27.1.2. Цефалоспорины .....	418
27.1.3. Прочие антибиотики, имеющие в структуре $\beta$ -лактамное кольцо .....	421
27.1.4. Макролиды (группа эритромицина) .....	421
27.1.5. Тетрациклины .....	422
27.1.6. Группа левомицетина .....	425
27.1.7. Группа аминогликозидов .....	427
27.1.8. Циклические полипептиды (полимиксины) .....	430
27.2. Сульфаниламидные препараты .....	433
27.2.1. Сульфаниламиды для резорбтивного действия .....	436
27.2.2. Сульфаниламиды, действующие в просвете кишечника .....	437
27.2.3. Сульфаниламиды для местного применения .....	438
27.2.4. Комбинированные препараты сульфаниламидов с триметопримом .....	438
27.3. Синтетические антибактериальные средства разного химического строения .....	439
27.3.1. Производные хинолона .....	439
27.3.2. Производные 8-оксихинолина .....	441
27.3.3. Производные нитрофурана .....	441
27.3.4. Производные хиноксаллина .....	441
27.4. Противосифилитические средства.....	442
27.5. Противотуберкулезные средства .....	443
27.5.1. Противотуберкулезные средства I группы .....	445
а) Синтетические средства .....	445
б) Антибиотики .....	446
27.5.2. Противотуберкулезные средства II группы .....	447
а) Синтетические средства .....	447
б) Антибиотики .....	449
27.5.3. Противотуберкулезные средства III группы.....	450
а) Синтетические средства .....	450
Гл а в а 28. Противовирусные средства .....	452
Гл а в а 29. Противопротозойные средства .....	456
29.1. Средства, применяемые для профилактики и лечения малярии .....	457
29.1.1. Гематошизотропные средства .....	459

29.1.2. Гистоцизотропные средства .....	460
29.1.3. Гамонтотропные средства .....	461
29.1.4. Принципы использования противомалярийных средств .....	461
29.2. Средства, применяемые при лечении амебиаза .....	462
29.3. Средства, применяемые при лечении лямблиоза .....	464
29.4. Средства, применяемые при лечении трихомонадоза .....	464
29.5. Средства, применяемые при лечении токсоплазмоза .....	465
29.6. Средства, применяемые при лечении балантидиаза .....	466
29.7. Средства, применяемые при лечении лейшманиозов .....	466
<b>Глава 30. Противогрибковые средства .....</b>	<b>467</b>
<b>Глава 31. Противоглистные (антигельминтные) средства .....</b>	<b>470</b>
31.1. Средства, применяемые при лечении кишечных гельминтозов .....	472
31.2. Средства, применяемые при лечении внекишечных гельминтозов .....	475
<b>Средства, применяемые при злокачественных новообразованиях .....</b>	<b>477</b>
<b>Глава 32. Противоопухолевые (противобластомные) средства .....</b>	<b>477</b>
32.1. Алкилирующие средства .....	478
32.2. Антиметаболиты .....	482
32.3. Разные синтетические средства .....	484
32.4. Антибиотики с противоопухолевой активностью .....	484
32.5. Средства растительного происхождения, обладающие противоопухолевой активностью .....	487
32.6. Гормональные препараты и антагонисты гормонов, применяемые при опухолевых заболеваниях .....	488
32.7. Ферменты, эффективные при лечении опухолевых заболеваний .....	489
32.8. Радиоактивные изотопы .....	490
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ .....</b>	<b>492</b>
<b>IV. ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА .....</b>	<b>492</b>
<i>A. Введение в общую рецептуру .....</i>	492
Лекарственные формы, вещества, средства, препараты .....	492
Государственная фармакопея .....	493
Рецепт. Правила выписывания и отпуска лекарственных средств .....	494
<i>B. Правила выписывания лекарственных форм .....</i>	497
1. Жидкие лекарственные формы .....	497
2. Мягкие лекарственные формы .....	510
3. Твердые лекарственные формы .....	516
4. Капсулы .....	521
5. Лекарственные формы для инъекций .....	522
6. Разные лекарственные формы .....	526
Указатель препаратов .....	528