

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> . . . . .	12
<b>Глава 1. Клиническая фармакология — основа рациональной фармакотерапии</b> . . .	13
1.1. Фармакодинамика . . . . .	13
1.2. Фармакокинетика. . . . .	14
Фармакокинетические характеристики лекарственных препаратов . . . . .	16
1.2.1. Выбор пути введения лекарств . . . . .	16
1.2.2. Характеристика наиболее часто применяемых путей введения лекарств . .	18
1.2.3. Связывание с белками плазмы крови и распределение лекарственных средств . . . . .	25
1.2.4. Элиминация лекарственных средств . . . . .	27
1.3. Взаимодействие лекарств . . . . .	34
1.4. Нежелательные эффекты лекарств . . . . .	36
1.5. Методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов . . . . .	42
<b>Глава 2. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при нарушениях функций ЦНС</b> . . . . .	43
2.1. Психотропные средства . . . . .	43
2.1.1. Нейролептики . . . . .	43
2.1.2. Транквилизаторы. . . . .	48
2.1.3. Седативные средства . . . . .	52
2.1.4. Препараты лития. . . . .	53
2.1.5. Антидепрессанты . . . . .	55
2.1.6. Психостимуляторы . . . . .	62
2.2. Противосудорожные средства . . . . .	64
2.3. Противозепитические средства . . . . .	70
2.4. Снотворные средства . . . . .	83
2.5. Противопаркинсонические средства. . . . .	90
2.5.1. Средства, устраняющие дефицит эндогенного дофамина в нейронах паллидарной системы . . . . .	92
2.5.2. Средства, стимулирующие дофаминовые рецепторы на нейронах стриарной системы. . . . .	94
2.5.3. Ингибиторы ферментов (МАО-Б и КОМТ), разрушающих эндогенный дофамин, и дофаминомиметики . . . . .	96
2.5.4. Средства, блокирующие холинорецепторы на нейронах стриарной системы . . . . .	97
2.6. Препараты, нормализующие мозговой кровоток и устраняющие последствия его нарушения. . . . .	100
2.6.1. Блокаторы кальциевых каналов . . . . .	104
2.6.2. Метилксантины . . . . .	106
2.6.3. Производные барвинка малого . . . . .	107
2.6.4. Производные алкалоидов спорыньи . . . . .	107
2.6.5. Ноотропные средства . . . . .	108
2.6.6. Белковые гидролизаты . . . . .	110
2.6.7. Центральный холиномиметик . . . . .	111
2.7. Препараты, применяемые при астении . . . . .	112

2.8. Препараты, применяемые при когнитивных расстройствах . . . . .	118
2.9. Препараты, применяемые при головокружении. . . . .	127
2.10. Препараты, применяемые при головных болях . . . . .	131
2.10.1. Головная боль напряжения . . . . .	131
2.10.2. Мигрень . . . . .	133
2.10.3. Кластерная головная боль . . . . .	137
2.10.4. Абузусная головная боль . . . . .	138
2.10.5. Хроническая ежедневная головная боль . . . . .	140
<b>Глава 3. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при синдроме спастичности и болезненном рефлекторном мышечном спазме . . . . .</b>	<b>140</b>
3.1. Центральные миорелаксанты. . . . .	141
3.2. Антидепрессанты . . . . .	146
<b>Глава 4. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для обезболивания . . . . .</b>	<b>150</b>
4.1. Препараты, применяемые для общей анестезии . . . . .	150
4.1.1. Ингаляционные средства, применяемые для общей анестезии . . . . .	154
4.1.2. Неингаляционные средства, применяемые для общей анестезии . . . . .	161
4.2. Препараты, применяемые для местной анестезии. . . . .	169
4.3. Наркотические анальгетики . . . . .	177
4.4. Селективные активаторы нейрональных калиевых каналов. . . . .	189
<b>Глава 5. Клинико-фармакологическая характеристика этанола . . . . .</b>	<b>191</b>
<b>Глава 6. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при патологии эндокринных желез . . . . .</b>	<b>206</b>
6.1. Препараты гипоталамуса и гипофиза . . . . .	206
6.2. Препараты йодсодержащих гормонов щитовидной железы. . . . .	222
6.3. Антитиреоидные препараты. . . . .	226
6.3.1. Тиоамиды . . . . .	227
6.3.2. Йодиды . . . . .	228
6.3.3. Анионные ингибиторы . . . . .	229
6.3.4. Бета-адреноблокаторы . . . . .	229
6.4. Препараты поджелудочной железы и их заменители . . . . .	231
6.4.1. Инсулины. . . . .	231
6.4.2. Синтетические антидиабетические средства. . . . .	239
6.4.3. Глюкагон . . . . .	245
6.5. Препараты гормонов коры надпочечников . . . . .	246
6.5.1. Глюкокортикоиды . . . . .	246
6.5.2. Минералокортикоиды. . . . .	246
6.6. Препараты гормонов половых желез. . . . .	247
6.6.1. Андрогены . . . . .	247
6.6.2. Анаболические стероиды (анаболизанты) . . . . .	249
6.6.3. Эстрогены . . . . .	251
6.6.4. Гестагены (прогестины) . . . . .	253
6.6.5. Пероральные и имплантируемые гормональные контрацептивные средства . . . . .	255
6.7. Простагландины . . . . .	259

<b>Глава 7. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при эректильной дисфункции (импотенции) . . . . .</b>	<b>263</b>
7.1. Модуляторы эрекции: ингибиторы ФДЭ-5, активатор по-синтазы и блокатор альфа <sub>2</sub> -адренорецепторов . . . . .	265
7.2. Инициатор эрекции . . . . .	269
7.3. Гормонопрепараты и регуляторы их секреции, способствующие эрекции . . .	270
<b>Глава 8. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, регулирующих фосфорно-кальциевый обмен . . . . .</b>	<b>274</b>
8.1. Препараты кальция . . . . .	276
8.2. Препараты фосфора . . . . .	278
8.3. Остеогенон . . . . .	279
8.4. Паратиреоидин (паратгормон) . . . . .	280
8.5. Кальцитонин . . . . .	281
8.6. Бисфосфонаты . . . . .	283
8.7. Фториды . . . . .	285
8.8. Иприфлавон (остеохин) . . . . .	287
8.9. Стронция ранелат (бивалос) . . . . .	288
<b>Глава 9. Клинико-фармакологическая характеристика хондропротекторов</b>	<b>290</b>
<b>Глава 10. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения подагры. . . . .</b>	<b>297</b>
10.1. Урикодепрессивные препараты . . . . .	299
10.2. Урикозурические препараты . . . . .	301
10.3. Препараты, обладающие обезболивающим и противовоспалительным эффектами . . . . .	302
10.4. Ферментные препараты, превращающие мочевую кислоту в аллантоин . .	303
<b>Глава 11. Клинико-фармакологическая характеристика цитостатиков и средств, сопутствующих лечению злокачественных новообразований. . . . .</b>	<b>304</b>
11.1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных групп и препаратов, применяемых при лечении злокачественных новообразований . .	310
11.1.1. Алкилирующие соединения . . . . .	310
11.1.2. Антиметаболиты . . . . .	315
11.1.3. Комплексные соединения платины . . . . .	318
11.1.4. Противоопухолевые антибиотики . . . . .	321
11.1.5. Препараты растительного происхождения . . . . .	324
11.1.6. Ферментные препараты . . . . .	327
11.1.7. Гормональные препараты . . . . .	327
11.1.8. Препараты моноклональных антител . . . . .	332
11.2. Клинико-фармакологическая характеристика средств, сопутствующих лечению злокачественных новообразований . . . . .	337
11.2.1. Антиэметики . . . . .	338
11.2.2. Гастропротекторы . . . . .	338
11.2.3. Стимуляторы аппетита . . . . .	338
11.2.4. Гематостимуляторы . . . . .	339
11.2.5. Уропротекторы . . . . .	341
11.2.6. Гепатопротекторы . . . . .	342

11.2.7. Кардиопротекторы	343
11.2.8. Антигиперурикемические средства	344
11.2.9. Радиопротекторы	344
11.2.10. Иммунокорректоры	345
11.2.11. Антибиотики	345
11.2.12. Антиоксиданты	345
<b>Глава 12. Клинико-фармакологическая характеристика антиоксидантов.</b>	<b>346</b>
<b>Глава 13. Клинико-фармакологическая характеристика антигипоксантов и актопротекторов</b>	<b>356</b>
13.1. Антигипоксанты	356
13.1.1. Производные гуанилтиомочевины	358
13.1.2. Полифенолы	359
13.1.3. Ферменты дыхательной цепи переноса электронов	359
13.1.4. Препараты, способствующие образованию и утилизации янтарной кислоты	361
13.1.5. Субстраты для утилизации по альтернативным метаболическим путям	362
13.1.6. Производные ГАМК	363
13.1.7. Витаминопрепараты	364
13.1.8. Барбитураты	364
13.2. Актопротекторы.	364
<b>Глава 14. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при сердечно-сосудистой патологии</b>	<b>366</b>
14.1. Сердечные гликозиды	366
14.2. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента	377
14.3. Ангиотензино II-литики	382
14.4. Прямой ингибитор ренина	384
14.5 Бета-адренолитики	386
14.6 Блокаторы кальциевых каналов	392
14.7. Противоаритмические средства.	396
14.7.1. Противоаритмические средства, устраняющие тахикардии	399
14.7.2. Противоаритмические средства, устраняющие брадикардии	410
14.8. Блокатор f-рецепторов	412
14.9. Активатор АТФ-зависимых калиевых каналов.	415
14.10. Дофаминомиметики	418
14.11. Сенситизаторы кальция	423
14.12. Альфа-адренолитики.	423
14.13. Активаторы тормозных структур ЦНС, снижающие симпатическую импульсацию к сосудам и сердцу	430
14.14. Симпатолитики	435
14.15. Антигипотензивные средства.	437
14.16. Нитраты	442
14.16.1. Препараты нитроглицерина	445
14.16.2. Препараты изосорбида динитрата.	448
14.16.3. Препараты изосорбида мононитрата	449
14.16.4. Нитратоподобные соединения	450
14.17. Гиполипидемические средства.	452
14.17.1. Статины	456

14.17.2. Никотиновая кислота . . . . .	459
14.17.3. Секвестранты желчных кислот . . . . .	460
14.17.4. Фибраты или производные фиброевой кислоты . . . . .	460
14.17.5. Пробукол . . . . .	462
14.17.6. Бескрахмальные полисахариды . . . . .	463
14.17.7. Препараты эссенциальных фосфолипидов . . . . .	463
14.17.8. Ингибиторы протеина, переносящего (транспортирующего) эфиры холестерина (ПТЭХ) . . . . .	464
14.18. АРНИ — препарат (Юперо) . . . . .	464
14.19. Миокардиальные метаболические цитопротекторы . . . . .	466
14.20. Препараты, применяемые для лечения хронической венозной недоста- точности нижних конечностей . . . . .	467
<b>Глава 15. Клинико-фармакологическая характеристика мочегонных средств. . .</b>	<b>474</b>
15.1. Классификация мочегонных средств . . . . .	474
15.2. Осмотические диуретики . . . . .	476
15.3. Петлевые диуретики . . . . .	478
15.4. Тиазиды . . . . .	481
15.5. Калийсберегающие мочегонные средства . . . . .	485
15.6. Ингибиторы карбоангидразы . . . . .	488
<b>Глава 16. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, приме- няемых для лечения гиперактивности детрузора и ургентного не- держания мочи . . . . .</b>	<b>491</b>
16.1. Классификация препаратов, применяемых для лечения гиперактивности детрузора и ургентного недержания мочи . . . . .	492
16.2. Препараты, снижающие эфферентную стимуляцию детрузора . . . . .	494
16.2.1. Холинолитики . . . . .	494
16.2.2. Холинолитик с миотропным действием . . . . .	495
16.2.3. Трициклические антидепрессанты с холинолитическим действием. . .	496
16.2.4. Альфа <sub>1</sub> -адреноблокаторы . . . . .	498
16.2.5. Ингибиторы высвобождения ацетилхолина . . . . .	500
16.3. Препараты, снижающие чувствительность мочевого пузыря. . . . .	500
16.4. Препараты, снижающие амплитуду нестабильных сокращений мочевого пузыря . . . . .	500
16.5. Препараты, повышающие уретральный тонус. . . . .	501
16.6. Препараты, снижающие мочеобразование . . . . .	501
<b>Глава 17. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при нарушении процессов свертывания крови . .</b>	<b>503</b>
17.1. Гемостатические препараты . . . . .	503
17.1.1. Средства, стимулирующие агрегацию и адгезию тромбоцитов . . . . .	503
17.1.2. Средства, увеличивающие образование фибриновых тромбов . . . . .	507
17.1.3. Средства, ингибирующие систему фибринолиза . . . . .	512
17.2. Антитромботические препараты . . . . .	515
17.2.1. Средства, препятствующие агрегации (адгезии) тромбоцитов . . . . .	515
17.2.2. Средства, препятствующие образованию фибриновых тромбов. . . . .	520
17.2.3. Средства, активирующие систему фибринолиза . . . . .	530
<b>Глава 18. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов железа. . .</b>	<b>536</b>

<b>Глава 19. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции</b> . . . . .	545
19.1. Бронходилататоры . . . . .	548
19.1.1. Адреналин . . . . .	548
19.1.2. Эфедрин . . . . .	550
19.1.3. Бета <sub>2</sub> -адреномиметики . . . . .	551
19.1.4. Альфа <sub>1</sub> -адреноблокаторы . . . . .	555
19.1.5. М-холинолитики . . . . .	555
19.1.6. Комбинированные бронходилататоры короткого и быстрого действия . . . . .	557
19.1.7. Ксантины . . . . .	557
19.1.8. Антилейкотриеновые препараты . . . . .	561
19.2. Препараты, устраняющие отек слизистой оболочки бронхов . . . . .	564
19.2.1. Стабилизаторы мембран тучных клеток для кальция (кромоны) . . . . .	564
19.2.2. Ингаляционные препараты глюкокортикоидов . . . . .	567
<b>Глава 20. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения кашля</b> . . . . .	570
20.1. Препараты, применяемые для лечения «сухого» (непродуктивного) кашля . . . . .	571
20.2. Препараты, применяемые для лечения «влажного» кашля, осложненного мукостазом . . . . .	573
<b>Глава 21. Клинико-фармакологическая характеристика антигистаминных средств</b> . . . . .	579
<b>Глава 22. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при нарушении функций органов пищеварения</b> . . . . .	586
22.1. Препараты, используемые при увеличении секреторной функции слизистой оболочки желудка, нарушении ее трофики и регенерации. . . . .	586
22.1.1. Средства, снижающие кислотно-пептическую агрессию . . . . .	587
22.1.2. Препараты, вызывающие эрадикацию <i>Helicobacter pylori</i> в гастродуоденуме . . . . .	600
22.1.3. Гастропротективные средства . . . . .	603
22.1.4. Репаранты . . . . .	607
22.1.5. Альгинаты . . . . .	608
22.2. Препараты, используемые при нарушении моторной функции желудка и кишечника . . . . .	608
22.2.1. Рвотные средства . . . . .	608
22.2.2. Противорвотные средства, или антиэметики . . . . .	610
22.2.3. Слабительные средства . . . . .	615
22.2.4. Обстипационные (антидиарейные) средства: энтеросорбенты; специальные опиатоподобные препараты и другие . . . . .	621
22.3. Препараты, используемые при ферментативной недостаточности желудочных и кишечных желез, а также поджелудочной железы . . . . .	623
22.4. Препараты, используемые при нарушении желчеотделения . . . . .	631
22.4.1. Холеретики (холесекретики) . . . . .	633
22.4.2. Холекинетики . . . . .	637
22.4.3. Холеспазмолитики . . . . .	638
22.4.4. Препараты, применяемые при повышенной литогенности желчи (при отсутствии конкрементов) . . . . .	639
22.5. Гепатопротекторы . . . . .	641

22.5.1. Препараты, содержащие естественные или полусинтетические флавоноиды расторопши пятнистой . . . . .	646
22.5.2. Препараты, содержащие естественные или полусинтетические флавоноиды других растений . . . . .	647
22.5.3. Препараты животного происхождения (органопрепараты) . . . . .	649
22.5.4. Препараты, содержащие эссенциальные фосфолипиды. . . . .	650
22.5.5. Препараты урсодезоксихолевой кислоты . . . . .	651
22.5.6. Препараты, представленные компонентами гепатоцеллюлярных метаболических циклов . . . . .	652
22.6. Препараты, применяемые при синдроме раздраженной толстой кишки. . .	656
22.6.1. Балластные вещества . . . . .	657
22.6.2. Прокинетики . . . . .	658
22.6.3. Препараты, уменьшающие вздутие живота . . . . .	659
22.7. Препараты, применяемые при неспецифическом язвенном колите и синдроме Крона . . . . .	659
22.8. Препараты, применяемые при функциональных болях в животе . . . . .	664
<b>Глава 23. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения дисбиоза кишечника . . . . .</b>	<b>673</b>
23.1. Препараты, восстанавливающие дефицит нормальной микрофлоры кишечника . . . . .	677
23.1.1. Пробиотики . . . . .	677
23.1.2. Пребиотики . . . . .	678
23.2. Препараты, подавляющие размножение условно-патогенных микроорганизмов или их ассоциаций . . . . .	680
23.3. Препараты, повышающие активность иммунитета. . . . .	682
23.4. Препараты, улучшающие процессы пищеварения. . . . .	682
23.5. Препараты, ликвидирующие гиповитаминозы . . . . .	682
23.6. Адсорбенты бактерий, токсинов, аллергенов и газов . . . . .	682
<b>Глава 24. Принципы рациональной антибиотикотерапии. . . . .</b>	<b>686</b>
<b>Глава 25. Клинико-фармакологическая характеристика противомикробных средств . . . . .</b>	<b>701</b>
25.1. Антибиотики . . . . .	701
25.1.1. Пенициллины . . . . .	701
25.1.2. Цефалоспорины. . . . .	708
25.1.3. Карбапенемы . . . . .	713
25.1.4. Монобактамы. . . . .	717
25.1.5. Макролиды. . . . .	718
25.1.6. Линкозамиды . . . . .	722
25.1.7. Кетолиды . . . . .	724
25.1.8. Аминогликозидные антибиотики . . . . .	725
25.1.9. Полимиксины . . . . .	731
25.1.10. Левомецетин . . . . .	733
25.1.11. Тетрациклины . . . . .	738
25.1.12. Рифамицины . . . . .	742
25.1.13. Фузидин . . . . .	744
25.1.14. Гликопептидные антибиотики . . . . .	745
25.1.15. Циклические липопептиды . . . . .	747
25.1.16. Ристомицин . . . . .	748

25.1.17. Фосфомицин . . . . .	749
25.1.18. Оксазолидиноны . . . . .	750
25.1.19. Спектиномицин . . . . .	751
25.1.20. Мупироцин . . . . .	752
25.1.21. Бацитрацин . . . . .	754
25.1.22. Грамицидин . . . . .	754
25.1.23. Фидаксомицин . . . . .	755
25.2. Синтетические противoinфекционные препараты . . . . .	755
25.2.1. Сульфаниламидные препараты . . . . .	755
25.2.2. Хинолоны . . . . .	762
25.2.3. Нитрофураны . . . . .	769
25.2.4. Нитроимидазолы . . . . .	771
25.2.5. Хиноксалины . . . . .	773
25.3. Противовирусные средства . . . . .	774
25.3.1. Противогриппозные препараты . . . . .	775
25.3.2. Противогерпетические и противоцитомегаловирусные препараты . . . . .	777
25.3.3. Лекарства, влияющие на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) . . . . .	779
25.3.4. Противовирусные препараты широкого спектра действия . . . . .	782
25.4. Противогрибковые препараты . . . . .	788
25.4.1. Полиеновые антибиотики . . . . .	788
25.4.2. Производные имидазола . . . . .	790
25.4.3. Производные триазола . . . . .	792
25.4.4. Противогрибковые препараты разного химического строения . . . . .	793
25.5. Противопаразитарные средства . . . . .	796
25.5.1. Противопротозойные препараты . . . . .	796
25.5.2. Противоглистныe средства . . . . .	816
25.6. Противотуберкулезные средства . . . . .	821
25.7. Бактериофаги . . . . .	826
<b>Глава 26. Клинико-фармакологическая характеристика иммуностимуляторов . . . . .</b>	<b>834</b>
<b>Глава 27. Клинико-фармакологическая характеристика противовоспалительных средств . . . . .</b>	<b>863</b>
27.1. Нестероидные противовоспалительные средства . . . . .	863
27.2. Стероидные противовоспалительные средства (глюкокортикоиды) . . . . .	871
27.3. Противоревматические средства медленного действия . . . . .	881
<b>Глава 28. Клинико-фармакологическая характеристика витаминoпрепаратов . . . . .</b>	<b>890</b>
28.1. Жирорастворимые витамины . . . . .	890
28.1.1. Витамин А . . . . .	890
28.1.2. Витамин D . . . . .	893
28.1.3. Витамин E . . . . .	899
28.1.4. Витамин F . . . . .	901
28.2. Водорастворимые витамины . . . . .	903
28.2.1. Витамин C . . . . .	903
28.2.2. Витамин P . . . . .	905
28.2.3. Витамин B <sub>1</sub> . . . . .	906
28.2.4. Витамин B <sub>2</sub> . . . . .	908
28.2.5. Витамин B <sub>3</sub> . . . . .	910
28.2.6. Витамин B <sub>5</sub> . . . . .	911
28.2.7. Витамин B <sub>6</sub> . . . . .	912



---

28.2.8. Витамин В <sub>12</sub> . . . . .	914
28.2.9. Витамин В <sub>С</sub> . . . . .	917
<b>Глава 29. Клинико-фармакологическая характеристика невитаминных кофакторов . . . . .</b>	<b>919</b>
29.1. Карнитин (витамин В <sub>Т</sub> ) . . . . .	919
29.2. Липоевая кислота . . . . .	921
29.3. Рибоксин (инозин). . . . .	922
29.4. Оротат калия . . . . .	923
29.5. Таурин. . . . .	923
<b>Глава 30. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при ожирении . . . . .</b>	<b>925</b>
30.1. Фармакотерапия ожирения у взрослых . . . . .	929
30.2. Фармакотерапия ожирения у детей . . . . .	936
<b>Глава 31. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения табачной зависимости . . . . .</b>	<b>938</b>
<b>Глава 32. Основные принципы фармакотерапии острых отравлений . . . . .</b>	<b>942</b>
<b>Глава 33. Правила выписывания основных лекарственных форм . . . . .</b>	<b>948</b>
<b>Алфавитный указатель . . . . .</b>	<b>962</b>