

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	12
Глава 1. Клиническая фармакология — основа рациональной фармакотерапии ..	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
Глава 2. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при нарушениях функций ЦНС	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. Противопилептические средства	70
2.4. Снотворные средства	83
2.5. Прогивопаркинсонические 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	139
Глава 3. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при синдроме спастичности и болезненном рефлекторном мышечном спазме	140
3.1. Центральные миорелаксанты.	141
3.2. Антидепрессанты	146
Глава 4. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для обезболивания	150
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
Глава 5. Клинико-фармакологическая характеристика этанола	191
Глава 6. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при патологии эндокринных желез	206
6.1. Препараты гипоталамуса и гипофиза	206
6.2. Препараты йодсодержащих гормонов щитовидной железы.	222
6.3. Анти тиреоидные препараты.	226
6.3.1. Тиамиды	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	247
6.5. Препараты гормонов коры надпочечников	248
6.5.1. Глюкокортикоиды	248
6.5.2. Минералокортикоиды.	248
6.6. Препараты гормонов половых желез.	249
6.6.1. Андрогены	249
6.6.2. Анаболические стероиды (анаболизанты)	250
6.6.3. Эстрогены	252
6.6.4. Гестагены (прогестины)	254
6.6.5. Пероральные и имплантируемые гормональные контрацептивные средства	257
6.7. Простагландины	261

Глава 7. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при эректильной дисфункции (импотенции)	264
7.1. Модуляторы эрекции: ингибиторы ФДЭ-5, активатор NO-синтазы и блокатор альфа ₂ -адренорецепторов	266
7.2. Инициатор эрекции	270
7.3. Гормонпрепараты и регуляторы их секреции, способствующие эрекции	271
Глава 8. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, регулирующих фосфорно-кальциевый обмен	275
8.1. Препараты кальция	277
8.2. Препараты фосфора	279
8.3. Остеогенон	280
8.4. Паратиреоидин (паратгормон)	281
8.5. Кальцитонин	282
8.6. Бисфосфонаты	284
8.7. Фториды	286
8.8. Иприфлавон (остеохин)	288
8.9. Стронция ранелат (бивалос)	289
Глава 9. Клинико-фармакологическая характеристика хондропротекторов (симптоматических медленно действующих препаратов)	291
Глава 10. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения подагры	299
10.1. Урикодепрессивные препараты	301
10.2. Урикозурические препараты	303
10.3. Препараты, обладающие обезболивающим и противовоспалительным эффектами	304
10.4. Ферментные препараты, превращающие мочевую кислоту в аллантаин	305
Глава 11. Клинико-фармакологическая характеристика цитостатиков и средств, сопутствующих лечению злокачественных новообразований	306
11.1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных групп и препаратов, применяемых при лечении злокачественных новообразований	312
11.1.1. Алкилирующие соединения	312
11.1.2. Антиметаболиты	317
11.1.3. Комплексные соединения платины	320
11.1.4. Противоопухолевые антибиотики	323
11.1.5. Препараты растительного происхождения	326
11.1.6. Ферментные препараты	329
11.1.7. Гормональные препараты	329
11.1.8. Препараты моноклональных антител	334
11.2. Клинико-фармакологическая характеристика средств, сопутствующих лечению злокачественных новообразований	339
11.2.1. Антиэметики	340
11.2.2. Гастропротекторы	340
11.2.3. Стимуляторы аппетита	340
11.2.4. Гематостимуляторы	341

11.2.5. Уропротекторы	343
11.2.6. Гепатопротекторы	344
11.2.7. Кардиопротекторы	345
11.2.8. Антигиперурикемические средства	346
11.2.9. Радиопротекторы	346
11.2.10. Иммунокорректоры	347
11.2.11. Антибиотики	347
11.2.12. Антиоксиданты	347
Глава 12. Клинико-фармакологическая характеристика антиоксидантов.	348
Глава 13. Клинико-фармакологическая характеристика антигипоксантов и актопротекторов	358
13.1. Антигипоксанты	358
13.1.1. Производные гуанилтиомочевины	360
13.1.2. Полифенолы	361
13.1.3. Ферменты дыхательной цепи переноса электронов	361
13.1.4. Препараты, способствующие образованию и утилизации янтарной кислоты	363
13.1.5. Субстраты для утилизации по альтернативным метаболическим путям	364
13.1.6. Производные ГАМК	365
13.1.7. Витаминопрепараты	366
13.1.8. Барбитураты	366
13.2. Актопротекторы.	366
Глава 14. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при сердечно-сосудистой патологии	368
14.1. Сердечные гликозиды	368
14.2. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента	379
14.3. Ангиотензино II-литики	384
14.4. Прямой ингибитор ренина	386
14.5. Бета-адренолитики	388
14.6. Блокаторы кальциевых каналов	394
14.7. Противоаритмические средства	398
14.7.1. Противоаритмические средства, устраняющие тахикардии	401
14.7.2. Противоаритмические средства, устраняющие брадикардии	412
14.8. Блокатор f-рецепторов	414
14.9. Активатор АТФ-зависимых калиевых каналов.	417
14.10. Дофаминиметики	420
14.11. Сенситизаторы кальция	425
14.12. Альфа-адренолитики.	426
14.13. Активаторы тормозных структур ЦНС, снижающие симпатическую импульсацию к сосудам и сердцу	432
14.14. Симпатолитики	437
14.15. Антигипотензивные средства.	439
14.16. Нитраты	444
14.16.1. Препараты нитроглицерина	447
14.16.2. Препараты изосорбида динитрата.	450
14.16.3. Препараты изосорбида мононитрата	451
14.16.4. Нитратоподобные соединения	452

14.17. Гиполипидемические средства	454
14.17.1. Статины	458
14.17.2. Никотиновая кислота	461
14.17.3. Секвестранты желчных кислот	462
14.17.4. Фибраты или производные фиброевой кислоты	463
14.17.5. Пробукол	464
14.17.6. Бескрахмальные полисахариды	465
14.17.7. Препараты эссенциальных фосфолипидов	465
14.17.8. Ингибиторы протеина, переносящего (транспортирующего) эфиры холестерина (ПТЭХ)	466
14.18. АРНИ — препарат (Юперо)	466
14.19. Миокардиальные метаболические цитопротекторы	468
14.20. Ингибиторы натрий-глюкозного котранспортера-2 (иНГЛТ-2)	470
14.21. Препараты, применяемые для лечения хронической венозной недостаточности нижних конечностей	470
Глава 15. Клинико-фармакологическая характеристика мочегонных средств	477
15.1. Классификация мочегонных средств	477
15.2. Осмотические диуретики	479
15.3. Петлевые диуретики	481
15.4. Тиазиды	484
15.5. Калийсберегающие мочегонные средства	488
15.6. Ингибиторы карбоангидразы	491
Глава 16. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения гиперактивности детрузора и ургентного недержания мочи	494
16.1. Классификация препаратов, применяемых для лечения гиперактивности детрузора и ургентного недержания мочи	495
16.2. Препараты, снижающие эфферентную стимуляцию детрузора	497
16.2.1. Холинолитики	497
16.2.2. Холинолитик с миотропным действием	498
16.2.3. Трициклические антидепрессанты с холинолитическим действием	499
16.2.4. Альфа ₁ -адреноблокаторы	501
16.2.5. Ингибиторы высвобождения ацетилхолина	503
16.3. Препараты, снижающие чувствительность мочевого пузыря	503
16.4. Препараты, снижающие амплитуду нестабильных сокращений мочевого пузыря	503
16.5. Препараты, повышающие уретральный тонус	504
16.6. Препараты, снижающие мочеобразование	504
Глава 17. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при нарушении процессов свертывания крови	506
17.1. Гемостатические препараты	506
17.1.1. Средства, стимулирующие агрегацию и адгезию тромбоцитов	506
17.1.2. Средства, увеличивающие образование фибриновых тромбов	510
17.1.3. Средства, ингибирующие систему фибринолиза	515
17.2. Антитромботические препараты	518
17.2.1. Средства, препятствующие агрегации (адгезии) тромбоцитов	518
17.2.2. Средства, препятствующие образованию фибриновых тромбов	523
17.2.3. Средства, активирующие систему фибринолиза	533

Глава 18. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов железа	539
Глава 19. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции	550
19.1. Бронходилататоры	553
19.1.1. Адреналин	553
19.1.2. Эфедрин	555
19.1.3. Бета ₂ -адреномиметики	556
19.1.4. Альфа ₁ -адреноблокаторы	560
19.1.5. М-холинолитики	560
19.1.6. Комбинированные бронходилататоры короткого и быстрого действия	562
19.1.7. Ксантины	562
19.1.8. Антилейкотриеновые препараты	566
19.2. Препараты, устраняющие отек слизистой оболочки бронхов	569
19.2.1. Стабилизаторы мембран тучных клеток для кальция (кромоны)	569
19.2.2. Ингаляционные препараты глюкокортикоидов	572
Глава 20. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения кашля	575
20.1. Препараты, применяемые для лечения «сухого» (непродуктивного) кашля	576
20.2. Препараты, применяемые для лечения «влажного» кашля, осложненного мукостазом	578
Глава 21. Клинико-фармакологическая характеристика антигистаминных средств	584
Глава 22. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при нарушении функций органов пищеварения	591
22.1. Препараты, используемые при увеличении секреторной функции слизистой оболочки желудка, нарушении ее трофики и регенерации	591
22.1.1. Средства, снижающие кислотно-пептическую агрессию	592
22.1.2. Препараты, вызывающие эрадикацию <i>Helicobacter pylori</i> в гастродуоденуме	605
22.1.3. Гастропротективные средства	608
22.1.4. Репаранты	613
22.1.5. Альгинаты	614
22.2. Препараты, используемые при нарушении моторной функции желудка и кишечника	615
22.2.1. Рвотные средства	615
22.2.2. Противорвотные средства, или антиэметики	616
22.2.3. Слабительные средства	621
22.2.4. Обстипационные (антидиарейные) средства: энтеросорбенты; специальные опиатоподобные препараты и другие	628
22.3. Препараты, используемые при ферментативной недостаточности желудочных и кишечных желез, а также поджелудочной железы	630
22.4. Препараты, используемые при нарушении желчеотделения	638
22.4.1. Холеретики (холесекретики)	640
22.4.2. Холекинетики	644
22.4.3. Холеспазмолитики	644

22.4.4. Препараты, применяемые при повышенной литогенности желчи (при отсутствии конкрементов)	646
22.5. Гепатопротекторы	648
22.5.1. Препараты, содержащие естественные или полусинтетические флавоноиды расторопши пятнистой	653
22.5.2. Препараты, содержащие естественные или полусинтетические флавоноиды других растений	654
22.5.3. Препараты животного происхождения (органопрепараты)	656
22.5.4. Препараты, содержащие эссенциальные фосфолипиды	656
22.5.5. Препараты урсодезоксихолевой кислоты	658
22.5.6. Препараты, представленные компонентами гепатоцеллюлярных метаболических циклов	658
22.6. Препараты, применяемые при синдроме раздраженной толстой кишки	662
22.6.1. Балластные вещества	663
22.6.2. Прокинетики	664
22.6.3. Препараты, уменьшающие вздутие живота	665
22.7. Препараты, применяемые при неспецифическом язвенном колите и синдроме Крона	666
22.8. Препараты, применяемые при функциональных болях в животе	670
Глава 23. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения дисбиоза кишечника	679
23.1. Препараты, восстанавливающие дефицит нормальной микрофлоры кишечника	683
23.1.1. Пробиотики	683
23.1.2. Пребиотики	684
23.2. Препараты, подавляющие размножение условно-патогенных микроорганизмов или их ассоциаций	686
23.3. Препараты, повышающие активность иммунитета	688
23.4. Препараты, улучшающие процессы пищеварения	688
23.5. Препараты, ликвидирующие гиповитаминозы	688
23.6. Адсорбенты бактерий, токсинов, аллергенов и газов	688
Глава 24. Принципы рациональной антибиотикотерапии	692
Глава 25. Клинико-фармакологическая характеристика противомикробных средств	707
25.1. Антибиотики	707
25.1.1. Пенициллины	707
25.1.2. Цефалоспорины	714
25.1.3. Карбапенемы	719
25.1.4. Монобактамы	723
25.1.5. Макролиды	724
25.1.6. Линкозамиды	728
25.1.7. Кетолиды	730
25.1.8. Аминогликозидные антибиотики	731
25.1.9. Полимиксины	737
25.1.10. Левомецетин	739
25.1.11. Тетрациклины	744
25.1.12. Рифамицины	748
25.1.13. Фузидин	750

25.1.14. Гликопептидные антибиотики	751
25.1.15. Циклические липопептиды	753
25.1.16. Ристомицин	754
25.1.17. Фосфомицин	755
25.1.18. Оксазолидиноны	756
25.1.19. Спектиномицин	757
25.1.20. Мупиноцин	758
25.1.21. Бацитрацин	760
25.1.22. Грамицидин	760
25.1.23. Фидаксомицин	761
25.2. Синтетические противоиnфекционные препараты	761
25.2.1. Сульфаниламидные препараты	761
25.2.2. Хинолоны	768
25.2.3. Нитрофураны	775
25.2.4. Нитроимидазолы	777
25.2.5. Хиноксалины	779
25.3. Противовирусные средства	780
25.3.1. Противогриппозные препараты	781
25.3.2. Противогерпетические и противоиnтомегаловирусные препараты	783
25.3.3. Лекарства, влияющие на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ)	785
25.3.4. Противовирусные препараты широкого спектра действия	788
25.4. Противогрибковые препараты	794
25.4.1. Полиеновые антибиотики	794
25.4.2. Производные имидазола	796
25.4.3. Производные триазола	798
25.4.4. Противогрибковые препараты разного химического строения	799
25.5. Противопаразитарные средства	802
25.5.1. Противопротозойные препараты	802
25.5.2. Противоглистные средства	822
25.6. Противотуберкулезные средства	827
25.7. Бактериофаги	832
Глава 26. Клинико-фармакологическая характеристика иммуностимуляторов	840
Глава 27. Клинико-фармакологическая характеристика противовоспалительных средств	869
27.1. Нестероидные противовоспалительные средства	869
27.2. Стероидные противовоспалительные средства (глюкокортикоиды)	877
27.3. Противоревматические средства медленного действия	887
Глава 28. Клинико-фармакологическая характеристика витаминепрепаратов	896
28.1. Жирорастворимые витамины	896
28.1.1. Витамин А	896
28.1.2. Витамин D	899
28.1.3. Витамин E	905
28.1.4. Витамин F	907
28.2. Водорастворимые витамины	909
28.2.1. Витамин C	909
28.2.2. Витамин P	911
28.2.3. Витамин B ₁	912

28.2.4. Витамин В ₂	914
28.2.5. Витамин В ₃	916
28.2.6. Витамин В ₅	917
28.2.7. Витамин В ₆	918
28.2.8. Витамин В ₁₂	920
28.2.9. Витамин В _С	923
Глава 29. Клинико-фармакологическая характеристика невитаминных кофакторов.....	925
29.1. Карнитин (витамин В _Т).....	925
29.2. Липоевая кислота.....	927
29.3. Рибоксин (инозин).....	928
29.4. Оротат калия.....	929
29.5. Таурин.....	929
Глава 30. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых при ожирении.....	931
30.1. Фармакотерапия ожирения у взрослых.....	935
30.2. Фармакотерапия ожирения у детей.....	943
Глава 31. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых для лечения табачной зависимости.....	945
Глава 32. Основные принципы фармакотерапии острых отравлений.....	949
Глава 33. Правила выписывания основных лекарственных форм.....	955
Алфавитный указатель.....	969