

ОГЛАВЛЕНИЕ

Участники издания	10
Список сокращений и условных обозначений	12
Введение	16
ЧАСТЬ I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ....	19
Глава 1. Предмет и задачи клинической фармакологии.	
Общие принципы фармакотерапии	21
1.1. Клиническая фармакология	21
1.2. Этапы развития клинической фармакологии в России	22
1.3. Понятия болезни, синдрома и диагноза	23
1.4. Фармакотерапия	26
Глава 2. Роль клинической фармакологии в регулировании рынка лекарственных средств	27
2.1. Современный рынок лекарственных средств	27
2.2. Формулярная система	28
2.3. Доказательная медицина	30
2.4. Фармакоэкономика	31
2.5. Фармакоэпидемиология	34
Глава 3. Клинические исследования лекарственных средств	38
3.1. Стандарты в области клинических исследований	39
3.2. Планирование и проведение клинических исследований	42
3.3. Фазы клинического исследования лекарственных средств	44
3.4. Этические аспекты клинических исследований.....	47
Глава 4. Клиническая фармакокинетика	49
4.1. Основные фармакокинетические параметры	49
4.2. Контроль концентрации лекарственных средств в клинической практике	56
4.3. Факторы, влияющие на всасывание, распределение и выведение лекарственных средств.....	57
4.4. Пути введения лекарственных средств.....	60
4.5. Распределение лекарственных средств в организме	63
4.6. Метаболизм лекарственных средств.....	64
4.7. Выведение лекарственных средств из организма	83
Глава 5. Клиническая фармакодинамика	86
5.1. Основные понятия клинической фармакодинамики	86
5.2. Взаимосвязь клинической фармакокинетики и фармакодинамики...	92
Глава 6. Побочное действие.....	97
Глава 7. Взаимодействие лекарственных средств	100
7.1. Виды взаимодействия лекарственных средств	100
7.2. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств...	101

7.3. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств	107
7.4. Взаимодействие лекарственных средств с пищей, алкоголем и фитопрепаратами	108
7.5. Факторы, влияющие на взаимодействие лекарственных средств	113
Глава 8. Принципы фармакотерапии у беременных, детей и пожилых	115
8.1. Особенности фармакотерапии у беременных	115
8.2. Особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных	117
8.3. Особенности фармакотерапии в период грудного вскармливания	119
8.4. Особенности фармакотерапии у новорожденных и детей	122
8.5. Особенности фармакотерапии у людей пожилого возраста	125
Глава 9. Клиническая фармакогенетика	129
9.1. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств	130
9.2. Генетические факторы, влияющие на фармакодинамику лекарственных средств	132
9.3. Значение фармакогенетического тестирования для персонализации фармакотерапии	132
ЧАСТЬ II. ФАРМАКОТЕРАПИЯ И ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ	135
Глава 10. Артериальная гипертензия	137
10.1. Синдром артериальной гипертензии	137
10.2. Клиническая фармакология ингибиторов ангиотензин- превращающего фермента	149
10.3. Клиническая фармакология блокаторов рецепторов ангиотензина II	157
10.4. Клиническая фармакология β-адреноблокаторов	161
10.5. Клиническая фармакология блокаторов медленных кальциевых каналов	173
10.6. Клиническая фармакология α-адреноблокаторов	180
10.7. Применение диуретиков для лечения артериальной гипертензии	181
10.8. Клиническая фармакология гипотензивных средств центрального действия	183
10.9. Клиническая фармакология вазодилататоров	184
10.10. Клиническая фармакология ингибитора ренина	185
10.11. Клиническая фармакология симпатолитиков	186
10.12. Принципы фармакотерапии гипертонического криза	187
10.13. Рефрактерная и злокачественная артериальная гипертензия	189
10.14. Артериальная гипертензия у людей пожилого возраста	190
10.15. Артериальная гипертензия у беременных	191
10.16. Артериальная гипертензия у пациентов с метаболическим синдромом и сахарным диабетом	192

Глава 11. Ишемическая болезнь сердца	195
11.1. Ишемическая болезнь	195
11.2. Клиническая фармакология нитратов	217
11.3. Клиническая фармакология ингибиторов If-каналов	223
11.4. Применение β-адреноблокаторов при лечении ишемической болезни сердца	224
11.5. Применение блокаторов медленных кальциевых каналов при лечении ишемической болезни сердца	224
11.6. Применение антитромботических и антикоагулянтных препаратов при лечении ишемической болезни сердца	225
11.7. Другие препараты, применяемые при ишемической болезни сердца	225
11.8. Внезапная сердечная смерть	227
Глава 12. Гиперлипопротеидемии	229
12.1. Этиология и патогенез гиперлипопротеидемий	229
12.2. Клиническая фармакология статинов	233
12.3. Клиническая фармакология фибраторов	236
12.4. Клиническая фармакология производных никотиновой кислоты	238
12.5. Клиническая фармакология ингибиторов всасывания холестерина в кишечнике	239
12.6. Клиническая фармакология ω-3-полиненасыщенных жирных кислот	239
12.7. Клиническая фармакология секвестрантов желчных кислот	240
12.8. Комбинированная гиполипидемическая терапия	240
Глава 13. Нарушения сердечного ритма	242
13.1. Электрические свойства клеток сердца	242
13.2. Механизмы развития аритмий	244
13.3. Классификация и механизмы действия антиаритмических препаратов	250
13.4. Механизмы действия антиаритмических препаратов при различных типах аритмий	252
13.5. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов	260
13.6. Клиническая фармакология препаратов разных групп, обладающих антиаритмической активностью	269
13.7. Фармакотерапия нарушений проводимости и брадиаритмий	276
Глава 14. Хроническая сердечная недостаточность	278
14.1. Общие представления о хронической сердечной недостаточности и ее лечении	278
14.2. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента в лечении хронической сердечной недостаточности	284
14.3. Сердечные гликозиды в лечении хронической сердечной недостаточности	286
14.4. β-Адреноблокаторы в лечении хронической сердечной недостаточности	287

14.5. Диуретики в лечении сердечной недостаточности	289
14.6. Блокаторы рецепторов ангиотензина II при хронической сердечной недостаточности.....	293
14.7. Ангиотензиновых рецепторов и неприлизина ингибиторы	293
Глава 15. Болезни почек и клиническая фармакология диуретиков	295
15.1. Симптомы поражения почек	295
15.2. Острая почечная недостаточность	298
15.3. Хроническая почечная недостаточность.....	300
15.4. Острый гломерулонефрит	301
15.5. Мочекаменная болезнь	302
15.6. Пиелонефрит	304
15.7. Назначение препаратов у пациентов с нарушением функции почек	305
15.8. Клиническая фармакология диуретиков	312
Глава 16. Метаболический синдром.....	322
16.1. Определение метаболического синдрома	322
16.2. Диагноз и методы обследования.....	323
16.3. Клинико-фармакологический подход к лечению метаболического синдрома	324
16.4. Препараты, применяемые для коррекции гипергликемии при метаболическом синдроме	326
16.5. Препараты, применяемые для коррекции нарушения толерантности к глюкозе при метаболическом синдроме	328
16.6. Гиполипидемическая терапия у пациентов с метаболическим синдромом	329
Глава 17. Сахароснижающие (гипогликемические) лекарственные средства	332
17.1. Клинико-фармакологические подходы к фармакотерапии гипогликемическими средствами	332
17.2. Биопрепараты	358
Глава 18. Гормоны щитовидной железы, их аналоги и антагонисты (включая антитиреоидные средства)	374
18.1. Лекарственные средства, применяемые для профилактики заболеваний щитовидной железы в состоянии эутиреоза	375
18.2. Лекарственные средства, применяемые для лечения синдрома гипотиреоза	381
18.3. Лекарственные средства, применяемые для лечения синдрома гипертиреоза (тиреотоксикоза)	391
Глава 19. Аллергические заболевания	401
19.1. Реакция гиперчувствительности	401
19.2. Клиническая фармакология блокаторов H ₁ -рецепторов.....	407
19.3. Применение топических глюкокортикоидов в фармакотерапии аллергического ринита.....	413
19.4. Клиническая фармакология деконгестантов	414

19.5. Антагонисты лейкотриеновых рецепторов	415
19.6. Клиническая фармакология стабилизаторов мембранных клеток	415
Глава 20. Заболевания легких и бронхов	417
20.1. Бронхиальная астма	417
20.2. Хроническая обструктивная болезнь легких	423
20.3. Клиническая фармакология β_2 -агонистов	427
20.4. Клиническая фармакология м-холиноблокаторов	432
20.5. Клиническая фармакология метилксантинов	436
20.6. Клиническая фармакология ингаляционных глюкокортикоидов	438
20.7. Клиническая фармакология антилейкотриеновых препаратов	442
20.8. Иммунобиологическая терапия тяжелой бронхиальной астмы	443
20.9. Особенности ингаляционной терапии бронхобструктивного синдрома	443
Глава 21. Болезни пищевода и желудка	445
21.1. Факторы агрессии и защиты слизистой оболочки пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки	445
21.2. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь	448
21.3. Функциональная диспепсия	450
21.4. Гастрит	451
21.5. Язвенная болезнь	452
21.6. Клиническая фармакология антацидов	457
21.7. Клиническая фармакология m_1 -холиноблокаторов	458
21.8. Клиническая фармакология блокаторов H_2 -рецепторов	459
21.9. Клиническая фармакология ингибиторов протонной помпы	461
21.10. Клиническая фармакология гастропротективных лекарственных средств	463
21.11. Клиническая фармакология альгинатов	465
21.12. Клиническая фармакология противорвотных и прокинетических лекарственных средств	466
Глава 22. Болезни печени и желчевыводящих путей поджелудочной железы	472
22.1. Хронический гепатит	472
22.2. Цирроз печени	476
22.3. Алкогольная болезнь печени	479
22.4. Хронический холецистит	481
22.5. Клиническая фармакология гепатопротекторов	482
22.6. Препараты для симптоматической терапии при циррозе печени	485
22.7. Клиническая фармакология желчегонных средств	485
22.8. Хронический панкреатит	486
22.9. Основные принципы назначения пищеварительных ферментов	489

Глава 23. Болезни кишечника	492
23.1. Функциональные заболевания кишечника	492
23.2. Клиническая фармакология миотропных спазмолитиков	494
23.3. Клиническая фармакология слабительных средств	497
23.4. Клиническая фармакология препаратов для лечения диареи	501
Глава 24. Заболевания соединительной ткани	503
24.1. Ревматоидный артрит	503
24.2. Ювенильный ревматоидный артрит	505
24.3. Системная красная волчанка	506
24.4. Клинико-фармакологические подходы к лечению диффузных заболеваний соединительной ткани	508
24.5. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств	513
24.6. Клиническая фармакология глюокортикоидов	523
24.7. Клиническая фармакология препаратов для базисной терапии ревматоидного артрита	535
24.8. Клиническая фармакология цитостатиков и препаратов иммуносупрессивного действия	537
24.9. Клиническая фармакология препаратов моноклональных антител	540
Глава 25. Анемии	543
25.1. Анемии	544
25.2. Клиническая фармакология препаратов железа	548
25.3. Клиническая фармакология препаратов витамина В ₁₂ и фолиевой кислоты	550
Глава 26. Нарушения в системе гемостаза	552
26.1. Система гемостаза	552
26.2. Тромбофилии	553
26.3. Клиническая фармакология дезагрегантов (антиагреганты)	559
26.4. Клиническая фармакология антикоагулянтов прямого действия	562
26.5. Клиническая фармакология антикоагулянтов непрямого действия	565
26.6. Клиническая фармакология тромболитических средств	567
26.7. Геморрагический синдром	568
Глава 27. Фармакотерапия болевого синдрома и наркоз	572
27.1. Принципы фармакотерапии болевого синдрома	572
27.2. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков	573
27.3. Клиническая фармакология ненаркотических анальгетиков	587
27.4. Клиническая фармакология средств для наркоза	591
27.5. Клиническая фармакология миорелаксантов	600
27.6. Клиническая фармакология средств для местной анестезии	603
Глава 28. Клиническая фармакология психотропных средств	607
28.1. Основы фармакотерапии психотропными средствами	607
28.2. Особенности клинической фармакологии психотропных средств	611

28.3. Психолептические средства	617
28.4. Психоаналептики	670
Глава 29. Клиническая фармакология частых коморбидных психоневрологических синдромов	705
29.1. Головная боль, цефалгический синдром	705
29.2. Когнитивные расстройства, синдром энцефалопатии	714
29.3. Злокачественный нейролептический синдром	719
29.4. Судорожный синдром	722
29.5. Синдром паркинсонизма	727
Глава 30. Фармакотерапия бактериальных инфекций	733
30.1. Виды инфекций и симптомы инфекционного процесса	733
30.2. Клиническая фармакология пенициллинов	737
30.3. Клиническая фармакология цефалоспоринов	745
30.4. Клиническая фармакология азtreонама	750
30.5. Клиническая фармакология карбапенемов	751
30.6. Клиническая фармакология аминогликозидов	753
30.7. Клиническая фармакология гликопептидов	758
30.8. Клиническая фармакология макролидов	760
30.9. Клиническая фармакология линкозамидов	763
30.10. Клиническая фармакология тетрациклинов	765
30.11. Клиническая фармакология хлорамфеникола	767
30.12. Клиническая фармакология хинолонов и фторхинолонов	769
30.13. Клиническая фармакология нитроимиазолов	772
30.14. Клиническая фармакология ко-тримоксазола	774
30.15. Клиническая фармакология противотуберкулезных препаратов ..	776
Глава 31. Фармакотерапия вирусных инфекций	782
31.1. Острая респираторная вирусная инфекция и грипп	783
31.2. Герпетическая инфекция	788
31.3. Цитомегаловирусная инфекция	795
31.4. Вирусный гепатит	798
31.5. Вирус иммунодефицита человека	815
Глава 32. Фармакотерапия грибковых инфекций	822
32.1. Кандидоз	822
32.2. Дерматофитии	823
32.3. Разноцветный (отрубевидный) лишай	824
32.4. Клиническая фармакология противогрибковых препаратов ..	824
Глава 33. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при остеопорозе	831
Глава 34. Заместительная гормональная терапия	850
Приложения	865
Список литературы	871
Предметный указатель	873