

Национальный проект «Здоровье»



КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО



АССОЦИАЦИЯ
МЕДИЦИНСКИХ
ОБЩЕСТВ
ПО КАЧЕСТВУ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	9
Участники издания	10
Методология создания и программа обеспечения качества	16
Список сокращений	21
Последипломное обучение врачей. <i>В.И. Петров, М.Ю. Фролов, Н.В. Рогова</i>	22
РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ	
Глава 1. Принципы организации и функционирования клиничко-фармакологической службы в лечебно-профилактических учреждениях. <i>Ю.Н. Чернов, Г.А. Батищева</i>	28
Глава 2. Клиническая фармакокинетика	43
Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение. <i>Г.В. Раменская</i>	43
Ферменты биотрансформации и транспортёры лекарственных средств. <i>В.Г. Кукес, Д.А. Сыгёв</i>	47
Основные фармакокинетические процессы	58
Всасывание и пути введения лекарственных средств. <i>К.Г. Гуревич</i>	58
Распределение лекарственных средств. <i>К.Г. Гуревич</i>	62
Биотрансформация лекарственных средств. <i>В.Г. Кукес, Д.А. Сыгёв</i>	64
Выведение лекарственных средств из организма. <i>К.Г. Гуревич</i>	69
Изменение фармакокинетики лекарственных средств при заболеваниях печени и почек. <i>К.Г. Гуревич</i>	71
Терапевтический лекарственный мониторинг: показания и интерпретация. <i>Н.Б. Сидоренкова</i>	73
Исследование биоэквивалентности. Оригинальные и генерические лекарственные средства. <i>Г.В. Раменская</i>	82
Принципы организации и функционирования лаборатории клинической фармакокинетики в лечебно-профилактическом учреждении. <i>В.А. Батулин</i>	85
Глава 3. Фармакодинамика лекарственных средств. <i>М.В. Леонова</i>	93
Особенности фармакокинетики и фармакодинамики иммунобиологических препаратов. <i>А.А. Игонин</i>	93
Глава 4. Новые лекарственные формы и системы доставки лекарственных средств. <i>М.В. Леонова, А.Б. Строк</i>	102
Глава 5. Неблагоприятные побочные реакции на лекарственные средства. <i>А.Т. Бурбелло, С.В. Бабак</i>	124
Глава 6. Передозировка лекарственных средств. <i>А.Т. Бурбелло, В.В. Афанасьев, С.В. Бабак</i>	150
Глава 7. Взаимодействие лекарственных средств	159
Фармацевтическое взаимодействие. <i>Г.В. Раменская</i>	159
Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств. <i>Г.В. Раменская, Д.А. Сыгёв, В.Г. Кукес</i>	160
Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств. <i>Ю.Н. Чернов, Г.А. Батищева, Д.А. Сыгёв, В.Г. Кукес</i>	169
Взаимодействие лекарственных средств с пищей. <i>Д.А. Сыгёв, В.Г. Кукес</i>	173
Взаимодействие лекарственных препаратов с алкоголем. <i>К.Г. Гуревич</i>	177
Взаимодействие лекарственных растений и лекарственных средств. <i>К.Г. Гуревич</i>	181
Глава 8. Клиническая фармакогенетика. <i>Д.А. Сыгёв, В.Г. Кукес</i>	187
Клиническая характеристика фармакокинетических полиморфизмов	189
Клиническое значение фармакодинамических полиморфизмов	202
Глава 9. Клиническая фармакология лекарственных средств при беременности. <i>Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова, Е.А. Ушкалова</i>	209

Глава 10. Особенности применения лекарственных средств у детей.	
Ю.Б. Белоусов, С.В. Лукьянов	223
Глава 11. Особенности применения лекарственных средств у пожилых.	
А.К. Стародубцев, М.Л. Максимов	244
Глава 12. Клинические исследования новых лекарственных средств. Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова, А.Н. Грацианская	249
Глава 13. Регистрация и использование лекарственных средств. В.П. Падалкин, М.Р. Сакаев	270
Глава 14. Фармаконадзор. В.К. Лепехин, А.В. Астахова, С.К. Зырянов	285
Глава 15. Фармакоэкономика. С.К. Зырянов, В.И. Петров, А.В. Сабанов	305
Глава 16. Фармакоэпидемиология. А.Л. Хохлов, Ю.Е. Мельникова, О.А. Синицина, Л.А. Лисенкова, И.Н. Каграманян, П.П. Саватеев	327
Анализ, представление и описание данных фармакоэпидемиологических исследований	333
Принципы проведения фармакоэпидемиологических исследований в лечебно-профилактических учреждениях	351
Глава 17. Лекарство и пациент	355
Понятие о комплаентности и методах её повышения. Н.Б. Сидоренкова	355
Клинико-фармакологические аспекты обучения в школах для пациентов. Н.Б. Сидоренкова	362
Самолечение. С.Ш. Сулейманов	367
Глава 18. Отношения врачей и фармацевтического бизнеса. В.И. Петров, Н.Н. Седова	375
Глава 19. Принципы рационального поиска клинико-фармакологической информации и перспективы применения компьютерных программ в деятельности врача-клинического фармаколога. В.И. Петров, М.Ю. Фролов	382

РАЗДЕЛ II. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

Глава 20. Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств.	
С.Н. Козлов	396
Общие особенности антимикробных лекарственных средств	396
Общие принципы применения антимикробных лекарственных средств	400
Антибактериальные лекарственные средства	400
Антимикобактериальные лекарственные средства	450
Противогрибковые лекарственные средства	459
Противовирусные лекарственные средства	468
Антипротозойные лекарственные средства	491
Глава 21. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	504
Клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп лекарственных средств	504
β-Адреноблокаторы. М.В. Леонова, Н.А. Егорова	504
α-Адреноблокаторы. М.В. Леонова	521
Диуретики. В.И. Петров, С.В. Недогода	527
Блокаторы медленных кальциевых каналов. Н.Б. Сидоренкова	556
Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. М.В. Леонова	561
Антагонисты рецепторов ангиотензина II. М.В. Леонова	573
Органические нитраты. Н.Б. Сидоренкова	581
Миокардиальные цитопротекторы. В.И. Петров, М.Ю. Фролов	589
Сердечные гликозиды. В.И. Петров, С.В. Недогода	596
Антиаритмические лекарственные средства. А.К. Стародубцев, М.Л. Максимов	603
Антиаритмические препараты I класса (блокаторы натриевых каналов)	603
Антиагреганты. В.И. Петров, Ю.М. Лопатин	617

Антикоагулянты. <i>В.И. Петров, М.Ю. Фролов, Д.Н. Емельянов</i>	625
Фибринолитики. <i>В.И. Петров, Ю.М. Лопатин</i>	632
Лекарственные средства, влияющие на мозговое кровообращение, и церебропротекторы. <i>В.И. Петров, М.Ю. Фролов</i>	637
Венотонические средства. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности. <i>В.И. Петров, М.Ю. Фролов, Д.Н. Емельянов</i>	652
Гиполипидемические препараты. <i>В.И. Петров, С.В. Недогода</i>	659
Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при отдельных заболеваниях	679
Артериальная гипертензия. <i>М.В. Леонова</i>	679
Ишемическая болезнь сердца. <i>И.С. Явелов</i>	687
Острая сердечная недостаточность. <i>В.И. Петров, М.Ю. Фролов, Д.Н. Емельянов</i>	691
Хроническая сердечная недостаточность. <i>В.И. Петров, С.В. Недогода</i>	699
Нарушения ритма сердца. <i>А.К. Стародубцев</i>	714
Ишемический инсульт и транзиторные ишемические атаки. <i>Т.И. Хайбулин</i>	723
Тромбоэмболия лёгочной артерии. <i>В.И. Петров, М.Ю. Фролов, Д.Н. Емельянов</i>	727
Гиперлипидемии. <i>В.И. Петров, С.В. Недогода</i>	731
Инфекционный эндокардит. <i>С.Н. Козлов, А.В. Веселов</i>	743
Глава 22. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. <i>В.И. Петров, Н.В. Малюжинская, А.В. Красильникова</i>	748
Клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп лекарственных средств	748
Агонисты β_2 -адренорецепторов	748
Блокаторы м-холинорецепторов	752
Метилксантины	754
Ингаляционные глюкокортикоиды	758
Антилейкотриеновые препараты	761
Моноклональные антитела к иммуноглобулинам класса Е	764
Мукоактивные препараты	765
Противокашлевые препараты	766
Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при отдельных заболеваниях	769
Бронхиальная астма	769
Хроническая обструктивная болезнь лёгких	774
Инфекции верхних дыхательных путей	777
Пневмония	779
Глава 23. Клиническая фармакология аллергии. <i>В.В. Юшков</i>	782
Клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп лекарственных средств	782
Блокаторы H_1 -рецепторов гистамина	784
Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при отдельных заболеваниях	793
Аллергический ринит	793
Крапивница	798
Ангионевротический отёк	799
Анафилактический шок	800
Глава 24. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при кислотозависимых заболеваниях желудка и функциональных заболеваниях пищеварительного тракта. <i>В.И. Петров, Д.Н. Емельянов, М.Ю. Фролов</i>	802

Клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп лекарственных средств	802
Блокаторы H_2 -рецепторов	802
Антацидные средства	804
Ингибиторы протонного насоса	806
Гастропротекторы	807
м-Холиноблокаторы	809
Противорвотные препараты	810
Противодиарейные средства	812
Слабительные средства	816
Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при отдельных заболеваниях	818
Язвенная болезнь	818
Хронический гастрит	822
Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь	823
Синдром раздражённого кишечника	827
Глава 25. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы	831
Клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп лекарственных средств. <i>В.И. Петров, А.В. Сабанов, М.Ю. Фролов</i>	831
Гепатопротективные средства	831
Желчегонные средства	836
Холеспазмолитические средства	844
Холелитолитические средства	849
Средства для лечения экзокринной недостаточности поджелудочной железы	851
Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при отдельных заболеваниях. <i>В.И. Петров, С.В. Недогода</i>	854
Алкогольная болезнь печени	854
Хронический вирусный гепатит	859
Цирроз печени	868
Желчнокаменная болезнь	870
Функциональные расстройства билиарного тракта	872
Хронический панкреатит	875
Глава 26. Клиническая фармакология боли. <i>В.А. Батулин</i>	875
Глава 27. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ревматических заболеваниях и остеопорозе. <i>А.Л. Вёрткин, Д.Е. Каратеев, О.Г. Кривошеев, Е.Л. Насонов, А.В. Наумов, П.И. Новиков</i>	875
Глава 28. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в психиатрии. <i>М.А. Морозова, А.Г. Бениашвили</i>	875
Глава 29. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушениях сна, судорожном синдроме, болезни Паркинсона и паркинсонизме. <i>Е.О. Борисова, П.Н. Власов, Н.Б. Сидоренкова</i>	875
Глава 30. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии. <i>Г.А. Мельниченко, Н.В. Мазурина, А.Ю. Майоров, Л.А. Чугунова, Д.Е. Колода</i>	883
Клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп лекарственных средств	883
Инсулины	883
Пероральные сахароснижающие средства	886
Препараты гормонов щитовидной железы	893
Тиреостатики	895
Агонисты рецепторов дофамина	896

Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при отдельных заболеваниях	898
Сахарный диабет	898
Заболевания гипофиза	903
Заболевания щитовидной железы	907
Заболевания надпочечников	911
Глава 31. Клиническая фармакология противоопухолевых средств. <i>В.М. Моисеенко, А.И. Семёнова, Е.Н. Имянитов</i>	☞
Глава 32. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях крови. <i>Н.Б. Сидоренкова</i>	915
Клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп лекарственных средств	915
Препараты железа	915
Стимуляторы эритропоэза	919
Стимуляторы лейкопоэза	924
Препараты факторов свёртывания крови	926
Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при отдельных заболеваниях	928
Анемия	928
Нарушения лейкопоэза	932
Гемофилии	934
Глава 33. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматологии. <i>Н.Н. Потехаев, О.В. Доля</i>	☞
Глава 34. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в офтальмологии. <i>Е.А. Егоров</i>	941
Особенности фармакокинетики лекарственных средств при внутриглазном применении	941
Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при отдельных заболеваниях	946
Инфекционные заболевания глаз	946
Глаукома	953
Катаракта	955
Глава 35. Клиническая иммунофармакология. <i>В.В. Юшков</i>	☞
Глава 36. Клиническая фитофармакология. <i>К.Г. Гуревич</i>	☞
Глава 37. Клиническая фармакология витаминов. <i>Е.В. Ших</i>	☞
Предметный указатель	960

Содержание компакт-диска

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ

- Особенности фармакокинетики и фармакодинамики иммунобиологических препаратов
- Фармаконадзор
- Клиническая фармакология боли
- Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ревматических заболеваниях и остеопорозе
- Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в психиатрии
- Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушениях сна, судорожном синдроме и паркинсонизме
- Клиническая фармакология противоопухолевых средств
- Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматологии
- Клиническая иммунофармакология
- Клиническая фитофармакология
- Клиническая фармакология витаминов

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1. Государственный стандарт послевузовской профессиональной подготовки специалистов по специальности № 040122.06 «Клиническая фармакология»
- Приложение 2. Положение об организации деятельности врача–клинического фармаколога
- Приложение 3. Положение об отделении клинической фармакологии
- Приложение 4. Должностная инструкция заведующего отделением клинической фармакологии
- Приложение 5. Паспорт кабинета клинического фармаколога
- Приложение 6. План работы врача–клинического фармаколога на год
- Приложение 7. Заявка на приобретение лекарственного средства, не включённого в лекарственный формуляр
- Приложение 8. Требование на включение лекарственного препарата в формулярный список
- Приложение 9. Карта экспертной оценки качества фармакотерапии, протокол консультации
- Приложение 10. Журнал экспертной оценки рациональности фармакотерапии
- Приложение 11. Акт проверки рациональности использования лекарственных средств
- Приложение 12. Карта экспертной оценки фармакотерапии случая с летальным исходом
- Приложение 13. Журнал консультаций клинического фармаколога
- Приложение 14. Извещение о подозреваемой неблагоприятной побочной реакции лекарственного средства
- Приложение 15. Журнал организационно-методической работы
- Приложение 16. Лекарственные средства-субстраты, индукторы и ингибиторы цитохрома P450
- Приложение 17. Субстраты, индукторы и ингибиторы гликопротеина P
- Приложение 18. Субстраты, ингибиторы и индукторы основных транспортёров
- Приложение 19. Особенности клинического применения антибактериальных препаратов при беременности и лактации
- Приложение 20. Лекарственные средства безрецептурного отпуска с высоким риском неблагоприятного воздействия на плод и новорождённого
- Приложение 21. Лекарственные средства, с осторожностью применяемые при грудном вскармливании

Фармакологический справочник

Международная классификация болезней X пересмотра

Ссылки на российские и зарубежные информационные ресурсы по клинической фармакологии

Медицинские калькуляторы