

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Глава 1. Антибактериальная терапия	7
Эпидемиология инфекций респираторного тракта	7
Ультраструктура бактерий	12
Генетика микроорганизмов	29
Исторический экскурс	29
Саморегуляция микробиоценозов верхних дыхательных путей	32
Микробиологические исследования при респираторных инфекциях	36
Определение чувствительности бактерий к антибиотикам	41
Качественный метод определения чувствительности бактерий к антибиотикам (метод дисков)	42
Чувствительность преобладающей пневмотропной флоры к антибиотикам	45
Антибиотикорезистентность: причины, механизмы, пути преодоления	46
Немного истории	65
Общие особенности антибиотиков	67
Клинико-фармакологические параметры	75
Взаимодействие антимикробного препарата, возбудителя и макроорганизма	76
Основные характеристики групп антибактериальных препаратов	82
Группа пенициллина	83
Группа цефалоспоринов	98
Препараты группы цефалоспоринов I поколения	104
Препараты группы цефалоспоринов II поколения	106
Препараты группы цефалоспоринов III поколения	110
Препараты группы цефалоспоринов IV поколения	117
Ингибиторозащищенные антибиотики	119
Ингибиторозащищенные р-лактазные антибиотики	121
Ингибиторозащищенные карбоксипенициллины	126
Группа карбапенемов	127
Группа монобактамов	130
Группа макролидов	131
Группа аминогликозидов	148
Группа тетрациклинов	154
Группа гликопептидов	156
Группа линкосамидов	158
Хлорамфеникол (левомецетин)	160
Ансамacroлиды (рифамицины)	161
Полимиксины	162
Группа фторхинолонов	163
Современная стратегия лечения острых инфекций респираторного тракта у детей	167
Преимущества внедрения клинических рекомендаций (протоколов)	167
Выбор стартового антибактериального препарата	176
Особенности лечения инфекций верхних дыхательных путей и ЛОР-органов у детей	183

Особенности лечения инфекций нижних дыхательных путей у детей	186
Особенности антибактериальной терапии пневмонии после идентификации возбудителя	198
Пути введения антибиотиков	202
Пероральная антибиотикотерапия	203
Парентеральная антибиотикотерапия	208
Ступенчатая терапия — перспективный антибактериальный режим в педиатрии	217
Оценка эффективности антибиотикотерапии	222
Длительность антибиотикотерапии	229
Фармакоэкономические аспекты оптимизации антибиотикотерапии	231
Побочные эффекты антибиотикотерапии, их профилактика	235
Проявления аллергических реакций	241
Глава 2. Метаболическая терапия	253
Системная энзимотерапия	279
Общетонизирующие средства	284
Антиоксиданты	288
Свободно-радикальное окисление липидов	290
Антиоксидантная защита тканей	293
Препараты антиоксидантного действия	298
Глава 3. Терапия глюкокортикоидами	301
Препараты глюкокортикоидов	307
Схемы лечения	316
Ингаляционные глюкокортикоиды	326
Глава 4. Иммуноterapia	336
Иммунные процессы и их нарушения при заболеваниях легких	337
Врожденный (неадаптивный) иммунитет	344
Местные иммунные процессы в легких. Гуморальное звено местной защиты легких	347
Реакции, опосредованные иммунными комплексами	352
Клеточное звено местной защиты легких	356
Лимфоциты и лимфоидная ткань, ассоциированная с бронхами	357
Оценка иммунного статуса	359
Возрастные особенности иммунитета у детей	365
Показания для направления детей на консультацию к детскому клиническому иммунологу	371
Иммунологические аспекты заболеваний органов дыхания	372
Иммунологические реакции при острых респираторных заболеваниях	373
Иммунитет у больных с хроническими бронхолегочными заболеваниями	376
Иммуностимулирующая терапия	388
Пассивная иммуноterapia	388
Трансфузия концентратов лимфоцитов	397
Активная иммуноterapia	397
Стимуляторы Т-системы иммунитета	398
Стимуляторы В-системы иммунитета	406
Стимуляция фагоцитоза	412

## Содержание

Глава 5. Отхаркивающие средства	19
Трахеобронхиальный секрет и его выведение	419
Химический состав	
Реологические характеристики	
Механизмы мукоцилиарного транспорта	41b
Отхаркивающие средства	
Глава 6. Бронходренирующая терапия	440
Нормализация реологии крови	44U
Нормализация реологии мокроты	442
Аэрозольные препараты, улучшающие мукокинез	444
Стабилизация стенки дыхательных путей	446
Удаление мокроты	448
Глава 7. Бронхоспазмолитическая терапия	453
Бронхорасширяющие средства	463
Глава 8. Аэрофитотерапия	489
Использование аэрофитотерапии в лечении заболеваний органов дыхания	49*
Глава 9. Кромоллины	495
Препараты	503
Глава 10. Антимедиаторная терапия	506
Глава И. Лечебная физкультура и массаж	515
Механизмы лечебного действия ЛФК	516
Методы ЛФК	517
Массаж	545
Глава 12. Пунктационная терапия	552
Механизм действия пунктационной терапии	557
Применение пунктационной терапии в пульмонологии	560
Глава 13. Спелео- и галоаэрозольная терапия	567
Спелеотерапия	567
Галоаэрозольная терапия	576
Глава 14. Психотерапия	579
Глава 15. Физиотерапевтические методы	587
Формы преобразования энергии лечебных физических факторов в первичные физико-химические процессы	594
Лечебные физические методы	601
Основные методы электротерапии	605
Светолечение	613
Основные принципы лечебного применения физических факторов	625
Особенности применения физиотерапии в детском возрасте	627
Глава 16. Рациональная диетотерапия детей с аллергически измененной реактивностью	643
Индивидуализация диеты согласно группам крови	662
Глава 17. Курортно-климатические методы лечения	680
Специальные методы санаторно-климатического лечения	705
Литература	719