

УДК 615.28
ББК 53.52
К59

Козлов Сергей Николаевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Козлов Роман Сергеевич — член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Козлов, С.Н.

К59 Современная антимикробная химиотерапия : Руководство для врачей / С.Н. Козлов, Р.С. Козлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. — 400с.

ISBN 978-5-8948-1999-0

В книге представлены современные подходы к применению различных классов антимикробных препаратов: антибактериальных, противогрибковых, противовирусных, противопаразитарных. Рассматриваются их клинико-фармакологическая характеристика и особенности использования при различных инфекциях.

Руководство рассчитано на широкий круг специалистов: врачей различных специальностей (терапевтов, хирургов, акушеров-гинекологов, клинических фармакологов, бактериологов и др.), преподавателей, аспирантов, ординаторов и студентов медицинских вузов.

УДК 615.28
ББК 53.52

ISBN 978-5-8948-1999-0

© Козлов С.Н., Козлов Р.С., 2017
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2017

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Содержание

	<i>Пероральные цефалоспорины III поколения</i>	
	Цефиксим.....	51
	Цефтибутен.....	52
	Цефдиторен.....	52
	1.2.4. Цефалоспорины IV поколения.....	53
	Цефепим.....	53
	1.2.5. Цефалоспорины V поколения.....	54
	Цефтаролин.....	55
	Цефтобипрол.....	55
	1.3. Карбапенемы.....	56
	Имипенем.....	57
	Меропенем.....	58
	Дорипенем.....	59
	Эртапенем.....	59
	1.4. Монобактамы.....	60
	Азтреонам.....	61
Глава 2.	Аминогликозиды.....	63
	2.1. Общие свойства.....	64
	2.2. Характеристика отдельных препаратов.....	70
	Стрептомицин.....	70
	Неомицин.....	71
	Канамицин.....	71
	Гентамицин.....	71
	Тобрамицин.....	72
	Нетилмицин.....	73
	Амикацин.....	73
Глава 3.	Хинолоны/фторхинолоны.....	75
	3.1. Хинолоны I поколения.....	76
	Налидиксовая кислота	76
	Пипемидовая кислота.....	77
	3.2. Фторхинолоны.....	77
	<i>Хинолоны II поколения.....</i>	79
	Ципрофлоксацин.....	79
	Норфлоксацин.....	80
	Офлоксацин.....	80
	Пефлоксацин.....	81
	Ломефлоксацин.....	81
	<i>Хинолоны III поколения.....</i>	82
	Левифлоксацин.....	82
	Спарфлоксацин.....	83
	<i>Хинолоны IV поколения.....</i>	84
	Моксифлоксацин.....	84
	Гемифлоксацин.....	84
	Гатифлоксацин.....	85
Глава 4.	Тетрациклины.....	86
	4.1. Общие свойства.....	86
	4.2. Характеристика отдельных препаратов.....	88
	Тетрациклин.....	88
	Доксициклин.....	88
Глава 5.	Глицилциклины.....	91
	Тигециклин.....	91

Глава 6.	Макролиды.....	94
	14- членн.ые макролиды.....	94
	Эритромицин.....	95
	Рокситромицин.....	97
	Кларитромицин.....	98
	15- членные макролиды (азалиды).....	101
	Азитромицин.....	101
	16- членные макролиды.....	103
	Спирамицин.....	103
	Джозамицин.....	104
	Мидекамицин, мидекамицина ацетат.....	105
Глава 7.	Линкозамиды.....	106
	Линкомицин.....	107
	Клиндамицин.....	107
Глава 8.	Полимиксины.....	110
	Полимиксин В.....	110
	Колистиметат натрия.....	112
Глава 9.	Циклические пептиды.....	114
	Бацитрацин.....	114
	Грамицидин С.....	115
Глава 10.	Гликопептиды.....	116
	Ванкомицин.....	116
	Тейкопланин.....	118
	Телаванцин.....	119
	Далбаванцин.....	121
Глава 11.	Оксазолидиноны.....	123
	Линезолид.....	123
	Тедизолид.....	124
Глава 12.	Липопептиды.....	126
	Даптомицин.....	126
Глава 13.	Фузиданы.....	128
	Фузидовая кислота.....	128
Глава 14.	Амфениколы.....	130
	Хлорамфеникол.....	130
	Тиамфеникол.....	133
Глава 15.	Органические фосфонаты.....	135
	Фосфомицин натрия.....	135
	Фосфомицина трометамол.....	136
Глава 16.	Нитроимидазолы.....	138
	Метронидазол.....	138
	Тинидазол.....	140
	Орнидазол.....	140
	Ниморазол.....	141
	Секнидазол.....	141
Глава 17.	Нитрофураны.....	143
	17.1. Общие свойства.....	143
	17.2. Характеристика отдельных препаратов.....	144
	Нитрофурантоин.....	144
	Фуразидин.....	145
	Нифурател.....	146
	Фуразолидон.....	146
	Нифуроксазид.....	146

Глава 18.	Антибиотики разных групп.....	148
	Спектиномицин.....	148
	Нитроксолин.....	149
	Рифаксимин.....	150
	Мупироцин.....	151
	Диоксидин.....	152
Глава 19.	Сульфаниламиды.....	155
	19.1. Общие свойства.....	155
	19.2. Характеристика отдельных препаратов.....	156
	Сульфадимидин.....	156
	Сульфадиазин.....	157
	Сульфадиазин серебра.....	157
	Сульфадоксин.....	157
	Сульфацетамид.....	158
	19.3. Комбинированные препараты сульфаниламидов с триметопримом.....	158
	Ко-тримоксазол.....	159
Раздел II.	ПРОТИВОТУРБЕКУЛЕЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	161
Глава 1.	Противотуберкулезные препараты I ряда.....	163
	Изониазид.....	163
	Рифампицин.....	165
	Пиразинамид.....	166
	Этамбутол.....	167
	<i>Альтернативные препараты I ряда.....</i>	168
	Рифабутин.....	168
	Рифапентин.....	169
Глава 2.	Противотуберкулезные препараты II ряда.....	172
	Этионамид.....	172
	Протионамид.....	173
	Циклосерин.....	173
	Теризидон.....	174
	Капреомицин.....	175
	Аминосалициловая кислота.....	176
	Бедаквилин.....	177
	Деламанид.....	179
Глава 3.	Комбинированные препараты.....	181
Раздел III.	ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	183
Глава 1.	Полнены.....	184
	Нистатин.....	184
	Натамицин.....	185
	Амфотерицин В.....	185
	<i>Липидные формы амфотерицина В.....</i>	187
Глава 2.	Азолы.....	189
	2.1. Азолы для системного применения.....	189
	Кетоконазол.....	189
	Флуконазол.....	190
	Итраконазол.....	191
	Вориконазол.....	193
	Позаконазол.....	195
	2.2. Азолы для местного применения.....	196

Глава 3.	Эхинокандины.....	200
	Каспофунгин.....	200
	Микафунгин.....	201
	Анидулафунгин.....	201
Глава 4.	Аллиламины.....	203
	Тербинафин.....	203
	Нафтифин.....	204
Глава 5.	Препараты разных химических групп.....	206
	Флудитозин.....	206
	Гризеофульвин.....	207
	Калия йодид.....	208
	Аморолфин.....	209
	Циклопирокс.....	209
Раздел IV.	ПРОТИВОВИРУСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	211
Глава 1.	Противогерпетические препараты.....	212
	Ацикловир.....	212
	Валацикловир.....	214
	Пендикловир.....	214
	Фамцикловир.....	215
Глава 2.	Противоцитомегаловирусные препараты.....	217
	Ганцикловир.....	217
	Валганцикловир.....	218
Глава 3.	Противогриппозные препараты.....	219
	Амантадин.....	219
	Римантадин.....	219
	Занамивир.....	221
	Осельтамивир.....	222
	Умифеновир (Арбидол).....	222
Глава 4.	Препараты, активные против вирусов гепатита.....	225
	4.1. Препараты, активные против вируса гепатита В.....	225
	Телбивудин.....	225
	Энтекавир.....	226
	4.2. Препараты, активные против вируса гепатита С.....	227
	Телапревир.....	227
	Боцепревир.....	228
	Симепревир.....	228
	Асунапревир.....	229
	Нарлапревир.....	229
	Даклатасвир.....	230
	Софосбувир.....	231
	Дасабувир; омбисатвир/паритапревир/ритонавир.....	232
Глава 5.	Препараты с расширенным спектром активности.....	235
	Рибавирин.....	235
	Ламивудин.....	237
	Тенофовир.....	238
	Интерфероны.....	240
Раздел V.	ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	244
Глава 1.	Противомалярийные препараты.....	245
	1.1. Хинолины.....	246
	Хлорохин.....	246
	Гидроксихлорохин.....	248

Хинин.....	249
Мефлохин.....	250
Амодиахин.....	251
Пиперахин.....	252
Примахин.....	252
Тафенохин.....	253
1.2. Препараты разных химических групп.....	254
Пириметамин.....	254
Пириметамин/сульфадоксин.....	255
Артемедер.....	256
Артесунат.....	257
Артемедер/люмефантрин.....	258
Артесунат/пиронаридин.....	259
Дигидроартемизинин/пиперахин.....	259
Атовахон.....	260
Атовахон/прогуанил.....	261
Глава 2. Препараты, применяемые при других протозойных инфекциях.....	263
Паромомицин.....	263
Нитазоксанид.....	263
Пентамидин.....	264
Эметин.....	266
Дигидроэметин.....	267
Дилоксанида фураат.....	267
Этофамид.....	269
Дапсон.....	269
Эфлорнитин.....	270
Меларсопрол.....	271
Сурамин.....	272
Нифуртимокс.....	273
Бензнидазол.....	274
Препараты сурьмы.....	274
Стибоглюконат натрия.....	274
Раздел VI. ПРОТИВОГЕЛЬМИНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	277
Глава 1. Производные бензимидазола.....	278
Левамизол.....	278
Мебендазол.....	278
Албендазол.....	279
Триклабендазол.....	281
Глава 2. Препараты разных химических групп.....	283
Пирантел.....	283
Диэтилкарбамазин.....	283
Никлозамид.....	284
Празиквантел.....	285
Ивермектин.....	286
Раздел VII. АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ НА АНТИМИКРОБНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	288
Классификация.....	288
Факторы риска.....	290
Клинические проявления.....	291
Особенности аллергических реакций на отдельные группы и препараты.....	295
Диагностика и основные аспекты ведения пациентов с аллергией....	299

Раздел VIII. ПРИМЕНЕНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ У ПАЦИЕНТОВ С ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.....	303
Раздел IX. ПРИМЕНЕНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ И ГРУДНОМ ВСКАРМЛИВАНИИ.....	311
Раздел X. ВЫБОР АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ИНФЕКЦИЯХ.....	324
Общие принципы применения антимикробных препаратов.....	324
Выбор антимикробных препаратов в зависимости от клинической картины и предполагаемого возбудителя.....	328
Инфекции кожи и мягких тканей.....	328
Инфекции костей и суставов.....	332
Инфекции верхних дыхательных путей.....	334
Инфекции нижних дыхательных путей.....	338
Инфекции глаз.....	342
Инфекции полости рта.....	344
Инфекции желудочно-кишечного тракта и брюшной полости.....	345
Инфекции почек и мочевыводящих путей.....	349
Инфекции половой системы.....	351
Инфекции ЦНС.....	353
Инфекции сердечно-сосудистой системы.....	355
Сепсис.....	357
Синдром токсического шока.....	358
Нейтропеническая лихорадка.....	358
Бактериальные зоонозы.....	358
Риккетсиозы.....	360
Грибковые инфекции.....	360
Протозойные инфекции.....	365
Гельминтозы.....	368
Раздел XI. ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	370
Глава 1. Периоперационная антибиотикопрофилактика в хирургии.....	371
Глава 2. Профилактика инфекционного эндокардита.....	379
Глава 3. Другие области применения антимикробной химиопрофилактики.....	381
Приложение. Дозирование антимикробных препаратов у новорожденных детей...	387
Литература.....	389
Предметный указатель.....	391