



# ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ



РАСХИ  
РОССИЙСКАЯ  
АССОЦИАЦИЯ  
СПЕЦИАЛИСТОВ  
ПО ХИРУРГИЧЕСКИМ  
ИНФЕКЦИЯМ

Под редакцией И.А. Ерюхина,  
Б.Р. Гельфанда, С.А. Шляпникова

Издание 2-е, переработанное и дополненное



БИБЛИОТЕКА  
ХИРУРГА





# Оглавление

От редакторов руководства .....	7
Авторский коллектив .....	8
Предисловие .....	13
<b>РАЗДЕЛ I. Общие вопросы .....</b>	<b>15</b>
<b>Глава 1. Роль и место хирургических инфекций в системе медицинских знаний .....</b>	<b>16</b>
Известные представители микромира, их среда и патогенный потенциал .....	18
Детерминированные и приобретенные свойства микробиоты, определяющие их инфекционный потенциал .....	20
Среда обитания микробиоты .....	22
Формы сосуществования микробиоты с организмом человека .....	25
Хирургические инфекции, выделяемые по этиопатогенетическому принципу .....	28
<b>Глава 2. Основы клинической микробиологии для хирургов .....</b>	<b>35</b>
Классификация бактерий .....	37
Морфология бактерий .....	38
Внутреннее строение бактерий .....	40
Пограничные структуры бактерий .....	41
Поверхностные структуры бактерий .....	45
Метаболизм и биохимическая активность микроорганизмов .....	46
Клиническое значение отдельных групп микроорганизмов .....	47
Аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы .....	47
Грамположительные кокки .....	47
Каталазоположительные кокки .....	47
Каталазоотрицательные кокки .....	52
Грамположительные палочки .....	56
Грамотрицательные кокки .....	59
Грамотрицательные палочки .....	59
Неферментирующие грамотрицательные бактерии .....	64
Анаэробные микроорганизмы .....	67
Спорообразующие грамположительные палочки .....	68
Неспорообразующие грамположительные палочки .....	71
Грамположительные кокки .....	71
Грамотрицательные палочки .....	72
Грамотрицательные кокки .....	73
Дрожжеподобные патогенные грибки .....	73
Микробиологическая диагностика инфекций .....	75
Методы и клиническая интерпретация результатов .....	75
Особенности микробиологического исследования отдельных биоматериалов и интерпретация результатов .....	76
Исследование крови .....	76

Исследование ран .....	78
Исследование материала из дыхательных путей .....	83
Исследование мочи .....	86
Исследование фекалий .....	86
<b>Глава 3. Основы клинической иммунологии для хирургов .....</b>	<b>89</b>
Предпосылки к развитию хирургической инфекции и сепсиса .....	89
Роль иммунного ответа в патогенезе тяжелой инфекции и сепсиса .....	92
Роль иммунного ответа в патогенезе синдрома полиорганной недостаточности .....	98
Оценка иммунных нарушений .....	101
Иммунокоррекция .....	103
<b>Глава 4. Эпидемиология хирургических инфекций .....</b>	<b>109</b>
Стандартные определения случая инфекции в области хирургического вмешательства .....	109
Современные подходы к эпидемиологическому наблюдению за инфекцией в области хирургического вмешательства .....	112
Частота и последствия возникновения инфекции в области хирургического вмешательства в России и за рубежом .....	116
Механизм развития эпидемического процесса инфекции в области хирургического вмешательства .....	117
Факторы риска развития инфекции в области хирургического вмешательства и меры их профилактики .....	119
Основные принципы применения антибиотиков для профилактики инфекции в области хирургического вмешательства .....	121
Операции, при которых показана периперационная антибиотикопрофилактика .....	122
Выбор антибиотиков для периперационной антибиотикопрофилактики .....	123
<b>Глава 5. Антимикробная терапия .....</b>	<b>128</b>
Основы терапии антибактериальными лекарственными средствами .....	128
Роль этиологии инфекционных болезней в выборе стратегии и тактики антибактериальной терапии .....	128
Целенаправленная антибактериальная терапия .....	131
Эмпирическая антибактериальная терапия .....	131
Факторы, учитываемые при планировании эмпирической терапии .....	131
Смена режимов эмпирической терапии (эскалация и деэскалация) .....	137
Значение выбора и сроков начала адекватной эмпирической (стартовой) терапии .....	138
Использование комбинированной и монотерапии .....	138
Использование ступенчатой терапии .....	139
Окончание антибактериальной терапии .....	139
Антибиотикорезистентность .....	142
Факторы риска множественной резистентности .....	142
Методы ограничения распространения антибиотикорезистентных возбудителей .....	143



Фармакодинамика антибактериальных препаратов и оптимизация антибиотикотерапии .....	145
Активность <i>in vitro</i> и фармакодинамика антибактериального действия.....	145
Предикторы эффективности антибиотиков.....	148
Антисептики и их роль в лечении хирургических инфекций .....	152
Виды антисептики .....	154
Антисептические мероприятия.....	154
Антисептика и химиотерапия.....	155
Классификация антисептиков .....	158
Длительность действия антисептиков.....	159
Основные эффекты антисептиков.....	160
Антимикробная активность антисептиков.....	160
Влияние антисептиков на инфекционный процесс в ране .....	161
Оценка эффективности антисептиков .....	169
<b>РАЗДЕЛ II. Частные вопросы .....</b>	<b>175</b>
<b>Глава 6. Сепсис.....</b>	<b>176</b>
<b>Глава 7. Раневая инфекция.....</b>	<b>268</b>
<b>Глава 8. Инфекции кожи и подкожной клетчатки .....</b>	<b>309</b>
Фурункулы и фурункулез .....	314
Рожистое воспаление .....	315
Эризипеллоид .....	318
Карбункул .....	319
Гидраденит .....	320
Абсцесс .....	321
Целлюлит.....	323
Стрептококковый некротизирующий фасциит.....	325
Нестрептококковый некротизирующий фасциит .....	327
Пиомиозит.....	330
Абсцесс в области поясничной мышцы (псоас-абсцесс).....	331
Абсцесс прямой мышцы живота .....	332
Клостридиальный мионекроз .....	333
Неклостридиальный мионекроз.....	335
<b>Глава 9. Инфекции головы и шеи .....</b>	<b>338</b>
Одонтогенные гнойно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области.....	338
Гнойные инфекции в оториноларингологии.....	362
Паратонзиллит.....	364
Гайморит .....	367
Наружный гнойный отит .....	370
Острый средний гнойный отит.....	371
Хронический средний гнойный отит .....	372
<b>Глава 10. Гнойно-воспалительные процессы средостения и органов грудной клетки.....</b>	<b>378</b>
Гнойный плеврит (эмпиема плевры).....	378

Гнойный медиастинит .....	382
Гнойный перикардит .....	403
Абсцессы сердца .....	407
Острый абсцесс и гангрена легкого .....	409
Флегмона грудной клетки .....	423
Нозокомиальная пневмония .....	423
<b>Глава 11. Гнойные заболевания молочной железы .....</b>	<b>437</b>
Лактационный (послеродовой) мастит .....	440
Нелактационный мастит .....	466
Хронический мастит .....	467
<b>Глава 12. Абдоминальные хирургические инфекции .....</b>	<b>470</b>
Перитонит .....	470
Гнойный холангит .....	515
Непаразитарные абсцессы печени .....	522
Острый панкреатит .....	530
Острый аппендицит .....	551
<b>Глава 13. Парапроктиты .....</b>	<b>562</b>
Острый парапроктит .....	565
Хронический парапроктит (свищи прямой кишки) .....	570
<b>Глава 14. Инфекции в акушерстве и гинекологии .....</b>	<b>577</b>
Вульвовагинальная инфекция .....	578
Слизисто-гнойный цервицит .....	584
Воспалительные заболевания органов малого таза .....	586
Инфекционные осложнения абортaв .....	589
Послеродовый эндометрит .....	592
Послеродовый мастит .....	594
Инфекции мочевыводящих путей и беременность .....	596
Хламидийная инфекция .....	599
<b>Глава 15. Гнойные заболевания кисти .....</b>	<b>602</b>
Панариций .....	608
Флегмона кисти .....	615
Гнойные заболевания пястно-фаланговых суставов .....	625
Методы пластической хирургии в лечении гнойных заболеваний кисти .....	631
<b>Глава 16. Хирургические инфекции опорно-двигательного аппарата. Остеомиелиты .....</b>	<b>635</b>
Острый гематогенный остеомиелит .....	636
Хронический остеомиелит .....	640
<b>Глава 17. Синдром диабетической стопы .....</b>	<b>679</b>
<b>Глава 18. Специфические инфекции .....</b>	<b>688</b>
Столбняк .....	688
ВИЧ-инфекция в хирургии .....	699
<b>Указатель лекарственных средств .....</b>	<b>721</b>
<b>Список сокращений .....</b>	<b>732</b>