

Indice generale

Presentazione	V
Hanno collaborato	VI
Elenco delle abbreviazioni	XL

SEZIONE I - PATOGENI E IMMUNITÀ

1

1. Cenni di tassonomia	1
Virus	1
Viroidi e rna-satelliti	2
Prioni	2
Batteri	2
Funghi o miceti	3
Protozoi	4
Elminti	4
Bibliografia	6
2. Trasmissione delle malattie infettive, difese dalle infezioni, resistenze microbiche	7
La catena epidemiologica	7
Le difese dalle infezioni	9
Immunità aspecifica o innata	9
Immunità specifica o acquisita	10
Meccanismi delle resistenze microbiche	11
Tipi di resistenza agli antibiotici	11
Meccanismi di resistenza	13
Bibliografia	16

SEZIONE II - PROFILASSI DELLE INFEZIONI

17

3. Principi di prevenzione e profilassi	19
Notifica di malattia infettiva	20
Potenziamento delle difese del singolo individuo	21
Vaccinazione	21
Sieroprofilassi	23
Chemio-antibiotico profilassi	25
Bibliografia	26
4. Profilassi post-esposizione ai virus epatitici e HIV	27
Virus dell'epatite B	27
<i>Gestione delle esposizioni</i>	<i>28</i>
<i>Profilassi post-esposizione occupazionale</i>	<i>28</i>
<i>Profilassi post-esposizione non-occupazionale</i>	<i>29</i>
Virus dell'epatite C	29
Virus HIV	29
Consigli pratici per la PPE	31
Bibliografia	32

5. Schemi di profilassi delle infezioni	33
Meningite da <i>Haemophilus influenzae</i> b	33
Meningite da meningococco	33
Profilassi vaccinale	33
<i>Raccomandazioni</i>	34
Isolamento	34
Profilassi antibiotica	34
<i>Contatti stretti ad alto rischio di contagio</i>	34
<i>Contatti a basso rischio di contagio</i>	34
<i>Schemi di profilassi antibiotica per i contatti stretti di caso</i>	35
Meningite da <i>Streptococcus pneumoniae</i> (pneumococco)	35
Morsi di animali o umani	35
Schemi di profilassi antibiotica	36
<i>Morsi di animale</i>	36
<i>Morsi umani</i>	36
Puntura di zecche	36
Approccio al paziente con puntura di zecca	37
Rabbia	37
Vaccinazione antirabbica	38
Tetano	38
Trattamento delle ferite potenzialmente contaminate	39
Bibliografia	40
6. Procedure in caso di malattie contagiose	41
Modalità di trasmissione e misure da applicare	42
<i>Trasmissione per contatto</i>	42
<i>Trasmissione per goccioline (droplet)</i>	43
<i>Trasmissione per via aerea</i>	43
<i>Precauzioni con modalità mista</i>	44
Tubercolosi	45
Profilassi post-esposizione	46
<i>Valutazione del rischio</i>	46
<i>Esposizione a HBV</i>	46
<i>Esposizione a HCV</i>	46
<i>Esposizione a HIV</i>	46
<i>Esposizione al meningococco</i>	47
<i>Esposizione alla Bordetella pertussis</i>	47
<i>Esposizione al virus del morbillo</i>	47
<i>Esposizione al virus della varicella</i>	48
<i>Esposizione al virus della parotite epidemica</i>	48
Bibliografia	48
7. Le infezioni associate all'assistenza	49
Dati epidemiologici	49
Impatto economico sui servizi socio-sanitari	51
Prevenzione delle infezioni associate all'assistenza	51
Polmoniti da ventilazione meccanica (VAP)	51

<i>Fattori di rischio</i>	52
<i>Strategie preventive</i>	52
Infezioni del sito chirurgico	53
<i>Strategie preventive</i>	53
Infezioni associate a catetere urinario.....	53
Infezioni associate a catetere vascolare.....	54
<i>Strategie preventive</i>	54
Bibliografia	55

SEZIONE III - DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA E DI LABORATORIO

8. Diagnostica microbiologica: aspetti generali	59
Stewardship diagnostica.....	59
Le fasi analitiche.....	60
<i>Fase pre-analitica</i>	60
<i>Fase analitica</i>	60
<i>Fase post-analitica</i>	60
Microscopia.....	60
<i>Colorazione di Gram</i>	61
<i>Colorazioni acido-resistenti ed acido-resistenti modificate</i>	61
<i>Colorazioni fluorescenti</i>	61
Saggi colturali	61
<i>Il prelievo del campione</i>	62
<i>Saggi colturali: considerazioni speciali</i>	62
Test di sensibilità	63
<i>Metodi qualitativi</i>	65
<i>Metodi semiquantitativi</i>	65
<i>Metodi basati sugli acidi nucleici</i>	65
Saggi immunologici	66
<i>Test di agglutinazione</i>	66
<i>Fissazione del complemento</i>	66
<i>Saggi immunoenzimatici</i>	66
<i>Test di precipitazione</i>	67
<i>Western blot</i>	67
Patologie ad eziologia infettiva e metodi di identificazione fenotipici	67
<i>Metodi cromatografici</i>	68
<i>Spettroscopia di massa</i>	68
Patologie ad eziologia infettiva e metodi di identificazione basati su acidi nucleici.....	68
<i>Saggi senza amplificazione</i>	69
<i>Saggi con amplificazione</i>	69
<i>Limiti dei test NAT</i>	69
Bibliografia	70
9. Diagnosi microbiologica e di laboratorio: fase preanalitica e profili diagnostici ..	71
Diagnosi di infezione del sistema circolatorio.....	71
<i>Algoritmo di Weinstein</i>	71

<i>Turn around time</i>	72
Diagnosi di infezione del sistema nervoso centrale	72
Diagnosi di infezione del tratto urinario	74
Diagnosi di infezione del tratto respiratorio superiore	75
Diagnosi di infezione del tratto respiratorio inferiore	75
Diagnosi di infezione del tratto gastrointestinale	75
Diagnosi di infezione dell'occhio	76
Diagnosi di infezione dei tessuti molli della testa e del collo	76
Diagnosi di infezione intra-addominale	76
Diagnosi di infezione osteoarticolare	76
Diagnosi di infezione genitale	76
Diagnosi di infezioni della pelle e dei tessuti molli	77
Diagnosi di infezioni trasmesse da vettori/ zecche	77
Diagnosi di sindromi virali	77
Diagnosi di parassitosi tissutali ed ematiche	77
Riquadri di approfondimento	
<i>Esami ematici utili per la diagnosi di infezione del sistema circolatorio</i>	72
<i>Esami su liquor utili per la diagnosi di infezione del sistema nervoso centrale</i>	73
<i>Esami utili per la diagnosi di infezione del tratto urinario</i>	75
Bibliografia	78
10. Interpretazione dell'antibiogramma	79
Cos'è l'antibiogramma?	79
Cos'è la MIC?	79
Cos'è il cut-off epidemiologico?	79
Categorie S/I/R e correlazione clinica	79
Relazione fra MIC e <i>breakpoint</i>	81
EUCAST: il ruolo del laboratorio e del clinico	81
Sitografia	82
11. Diagnostica delle infezioni delle vie aeree inferiori	83
Test non microbiologici	83
Diagnosi microbiologica	83
<i>Criteri essenziali</i>	83
<i>Diagnosi eziologica delle polmoniti</i>	86
<i>Test multiplex</i>	86
Bibliografia	87

SEZIONE IV - CHEMIO-ANTIBIOTICI

FARMACOCINETICA E FARMACODINAMICA

12. Principi generali di farmacocinetica e farmacodinamica	91
Farmacocinetica	91
A. Assorbimento	93
Variabili farmaco-dipendenti	93
Variabili legate al mezzo	93
Meccanismi di attraversamento/ trasporto	94

<i>Trasporto passivo</i>	94
<i>Trasporto attivo</i>	94
Cinetica di assorbimento di un farmaco	94
Endo-esocitosi e transitosi	95
Meccanismi di assorbimento	95
B. Distribuzione	96
Fattori che influenzano la distribuzione di un farmaco	96
1. Caratteristiche fisico-chimiche del farmaco	96
<i>Volume apparente di distribuzione</i>	97
<i>Emivita plasmatica di eliminazione</i>	99
<i>Concentrazione plasmatica di stato stazionario (steady state)</i>	99
<i>Dose di carico e di mantenimento</i>	100
<i>Indice o range terapeutico di un farmaco</i>	100
2. Legame della molecola alle proteine plasmatiche	101
3. Permeabilità dei capillari e irrorazione degli organi	101
<i>Capillari sanguigni</i>	101
<i>Barriera emato-encefalica, emato-liquorale ed emato-placentare</i>	102
<i>Flusso ematico</i>	104
4. Affinità specifica dei vari tessuti	104
C. Metabolismo ed eliminazione	104
Metabolizzazione dei farmaci lipofili	105
Classificazione delle reazioni di biotrasformazione	105
<i>Reazioni di fase I (non sintetiche o cataboliche)</i>	105
<i>Reazioni di fase II (sintetiche o anaboliche)</i>	109
<i>Polimorfismi genetici</i>	110
Eliminazione dei farmaci per via renale	110
Glicoproteina p170 (Pgp)	111
La farmacocinetica secondo l'età ed in particolari stati patologici	112
A) Età	113
<i>Età neonatale e pediatrica</i>	113
<i>Età anziana e super-anziana</i>	114
B) Insufficienza renale	114
C) Insufficienza epatica	116
Farmacodinamica in ambito infettivologico	117
Antibiotici concentrazione-dipendenti	117
Antibiotici tempo-dipendenti	118
Meccanismo d'azione degli antibiotici	119
<i>Meccanismo d'azione subcellulare</i>	120
Modalità di somministrazione degli antibiotici	122
Vie naturali	122
<i>Via orale</i>	122
<i>Via sublinguale</i>	123
<i>Via rettale</i>	123
<i>Via cutanea/transcutanea/transmucosa</i>	123
<i>Via inalatoria</i>	123
Vie artificiali	123
<i>Via sottocutanea</i>	123

<i>Via endovenosa</i>	124
<i>Via intramuscolare</i>	124
<i>Via endoarteriosa</i>	125
<i>Via intratecale</i>	125
<i>Via endoperitoneale</i>	125
Criteri di scelta dell'antibiotico	125
<i>Terapia ragionata</i>	126
<i>Terapia mirata</i>	127
<i>Terapia antibiotica nell'immunodepresso</i>	127
Terapia antibiotica in pazienti specifici	127
A) Paziente dializzato.....	127
<i>Metodiche dialitiche</i>	128
B) Paziente critico.....	128
C) Neonato.....	129
D) Gravidanza.....	130
<i>Danni materni</i>	131
<i>Danni fetali</i>	131
E) Allattamento.....	132
<i>Alcuni consigli pratici</i>	133
F) Soggetto obeso.....	133
<i>Peso corporeo ideale (ideal body weight - IBW)</i>	135
<i>Peso della massa magra (lean body weight - LBW)</i>	135
<i>Peso corporeo corretto (adjusted body weight - ABW)</i>	135
<i>Formula di Salazar e Corcoran</i>	135
Bibliografia.....	136

SEZIONE V - CHEMIO-ANTIBIOTICI: I FARMACI..... 137

Farmaci antibatterici, antimicotici e antivirali..... 139

Introduzione..... 139

13. Farmaci antibatterici - Introduzione e classificazione..... 141

Classificazione dei chemio-antibiotici..... 142

1. Origine dell'antibiotico..... 142

2. Tipo di azione..... 142

3. Spettro d'azione..... 143

4. Meccanismo d'azione..... 143

5. Caratteristiche della molecola..... 143

Beta-lattamine..... 143

Penicilline..... 144

Caratteristiche comuni..... 144

Penicilline naturali..... 144

Penicilline semisintetiche..... 145

Cefalosporine..... 147

Caratteristiche comuni..... 147

Cefalosporine di 1^a generazione..... 147

Cefalosporine di 2^a generazione..... 148

<i>Cefalosporine di 3^a generazione</i>	148
<i>Cefalosporine di 4^a generazione</i>	149
<i>Cefalosporine di 5^a generazione</i>	149
Beta-lattamine non penicilline-non cefalosporine	149
<i>Carbapenemi</i>	149
<i>Monobattami</i>	150
<i>Inibitori suicidi delle beta-lattamasi</i>	150
Aminoglicosidi	150
Chinoloni	151
<i>Chinoloni di 1^a generazione</i>	152
<i>Chinoloni di 2^a generazione</i>	152
<i>Chinoloni di 3^a generazione (fluorchinoloni)</i>	152
<i>Chinoloni di 4^a generazione</i>	153
Glicopeptidi	153
Lipopeptidi	154
Oxazolidinoni	154
Macrolidi	154
Rifamicine	155
Tetracicline	155
<i>Tetracicline naturali</i>	155
<i>Tetracicline semisintetiche</i>	156
<i>Glicilcicline</i>	156
<i>Caratteri generali comuni</i>	156
Antibiotici polipeptidici	156
Lincosamidi	157
Antibiotici vari	157
Bibliografia	158
Sitografia	158
Schede farmaci antibatterici	159
Amikacina	159
Amoxicillina + Acido clavulanico	162
Amoxicillina	166
Ampicillina + Sulbactam	171
Azitromicina	173
Aztreonam	176
Benzilpenicillina benzatinica	178
Cefadroxil	179
Cefalexina	180
Cefazolina	181
Cefdinir	185
Cefepime	186
Cefixima	190
Cefoperazone	192
Cefotaxima	192
Cefpodoxima	195
Ceftarolina	197

Ceftazidima.....	200
Ceftazidima + Avibactam	205
Ceftibuten	208
Ceftobiprololo.....	210
Ceftolozano + Tazobactam	213
Ceftriaxone	216
Ciprofloxacina.....	219
Claritromicina.....	224
Clindamicina.....	227
Cloramfenicolo.....	231
Colistimetato di sodio (Colistina)	232
Dalbavancina.....	234
Daptomicina	237
Doripenem	240
Doxiciclina.....	241
Eritromicina.....	242
Ertapenem	244
Flucloxacillina.....	247
Fosfomicina trometamolo.....	249
Gentamicina.....	250
Imipenem + Cilastatina.....	254
Levofloxacina.....	257
Linezolid	260
Meropenem.....	263
Metronidazolo.....	266
Minociclina.....	268
Moxifloxacina	270
Netilmicina.....	274
Nitrofurantoina.....	276
Oritavancina.....	278
Oxacillina.....	279
Piperacillina + Tazobactam	281
Polimixina B.....	285
Rifampicina.....	286
Rifaximina	288
Sulfametossazolo + Trimetoprim	291
Tedizolid	295
Teicoplanina.....	297
Telavancina	301
Ticarcillina + Acido clavulanico.....	304
Tigeciclina	305
Tinidazolo	307
Tobramicina.....	308
Vancomicina.....	311

14. Farmaci antivirali	315
Premesse generali.....	315
Bibliografia	317
Schede farmaci antivirali	318
Aciclovir.....	318
Brivudina.....	322
Fanciclovir.....	324
Foscarnet.....	327
Ganciclovir.....	330
Valaciclovir.....	324
Valganciclovir.....	339
Chemioterapici antinfluenzali	341
Inibitori della proteina M2.....	341
Inibitori della neuraminidasi	341
Schede farmaci antinfluenzali	318
Oseltamivir	342
Zanamivir.....	343
15. Farmaci antifungini	345
Bibliografia	346
Schede farmaci antifungini	347
Amfotericina B.....	347
Anidulafungina.....	352
Caspofungina.....	353
Fluconazolo.....	356
Isavuconazolo.....	360
Itraconazolo.....	363
Micafungin	366
Posaconazolo	369
Voriconazolo.....	373
16. Le prescrizioni off-label tra regole e principi	379
Fonti e bibliografia	382

SEZIONE VI - MALATTIE INFETTIVE: PROTOCOLLI DI GESTIONE E TRATTAMENTO..... 383

17. Meningiti ed encefaliti	385
Meningiti	385
Definizione	385
Meningiti batteriche a liquor torbido.....	386
Incidenza.....	386
Eziologia	386
Approccio diagnostico.....	386
Quadri clinici.....	386
<i>Meningiti nel neonato</i>	386
<i>Meningiti nel bambino</i>	388

	<i>Meningiti nell'adulto</i>	388
	<i>Meningiti nei pazienti immunocompromessi</i>	389
	Laboratorio e imaging.....	390
	Trattamento.....	392
	<i>Obiettivi terapeutici</i>	392
	Durata del trattamento.....	394
	Meningiti a liquor limpido.....	396
	Meningiti asettiche.....	397
	Encefaliti e nevrossiti	397
	Encefaliti virali e post-vaccinali.....	398
	Quadro clinico.....	398
	Diagnosi.....	398
	Trattamento.....	399
	<i>Encefalite da Herpes simplex virus (HSV)</i>	399
	<i>Encefalite da virus Varicella-Zoster</i>	399
	<i>Encefalite da Cytomegalovirus</i>	399
	<i>Meningoencefaliti post-infettive</i>	399
	Meningiti e meningoencefaliti fungine o parassitarie.....	399
	Bibliografia.....	400
18.	Rabbia	403
	Epidemiologia.....	403
	Modalità di trasmissione.....	403
	Quadro clinico.....	404
	Diagnosi.....	404
	<i>Diagnosi differenziale</i>	404
	Prognosi.....	404
	Profilassi post-esposizione.....	404
	Bibliografia.....	406
19.	Tetano	407
	Definizione ed epidemiologia.....	407
	Patogenesi.....	407
	Fattori predisponenti.....	407
	Quadro clinico.....	408
	Diagnosi.....	408
	<i>Indagini di laboratorio e strumentali</i>	408
	<i>Diagnosi differenziale</i>	409
	Prognosi.....	409
	Gestione delle ferite e profilassi.....	409
	Trattamento.....	409
	Bibliografia.....	410
20.	Rinosinuiti	411
	Definizioni.....	411
	Rinosinusite acuta	411
	Epidemiologia.....	411

Fattori predisponenti	411
Eziologia	411
Segni e sintomi	412
Esame clinico	412
Diagnosi	413
<i>Diagnosi differenziale</i>	413
<i>Diagnosi differenziale tra rinosinusite acuta batterica o virale</i>	413
Indagini di laboratorio e microbiologiche	413
Diagnostica strumentale	414
Trattamento sintomatico	414
Trattamento antibiotico	414
<i>Indicazioni</i>	414
<i>Scelta dell'antibiotico (terapia empirica)</i>	415
<i>Durata del trattamento</i>	415
Procedure chirurgiche	415
Complicanze	415
Prognosi	415
Rinosinusite cronica	416
Fattori predisponenti	416
Eziologia	416
Segni e sintomi	416
Diagnosi	417
Trattamento	417
<i>Terapia antibiotica</i>	417
<i>Altri provvedimenti medici</i>	417
<i>Procedure chirurgiche</i>	418
Complicanze	418
Prognosi	418
Bibliografia	418
21. Otiti	421
Otite esterna	421
Definizioni	421
Fattori predisponenti	421
Eziologia	421
<i>Otite esterna acuta</i>	421
<i>Otite esterna cronica</i>	422
<i>Otite esterna maligna</i>	422
Segni e sintomi	422
<i>Otite esterna acuta</i>	422
<i>Otite esterna cronica</i>	422
<i>Otite esterna maligna</i>	422
Esame clinico	422
Diagnosi	422
<i>Esami di laboratorio, culturali e biotici</i>	422
<i>Otite esterna maligna</i>	423

Trattamento	423
<i>Norme di carattere generale</i>	423
<i>Igiene del meato acustico</i>	423
<i>Analgesici</i>	423
<i>Antibiotici topici auricolari</i>	423
<i>Antibiotici sistemici</i>	424
<i>Trattamento dell'otomicosi (otite esterna fungina)</i>	424
Prognosi.....	424
Otite media	425
Definizioni.....	425
Epidemiologia.....	425
Fattori predisponenti e patogenesi.....	425
Eziologia.....	426
Segni e sintomi.....	426
Esame clinico.....	427
Diagnosi.....	427
<i>Indagini diagnostiche</i>	427
Trattamento analgesico.....	427
Trattamento antibiotico.....	428
<i>Indicazioni</i>	428
<i>Scelta dell'antibiotico e posologia</i>	428
<i>Durata della terapia antibiotica</i>	429
<i>Efficacia globale della terapia antibiotica</i>	429
Procedure chirurgiche.....	429
Complicanze.....	430
Bibliografia.....	431
22. Faringo-tonsilliti e ascessi peritonsillari	433
Faringo-tonsillite acuta	433
Eziologia.....	433
Quadro clinico.....	433
Diagnosi.....	434
<i>Diagnosi di infezione da streptococchi di gruppo A (GAS)</i>	434
Complicanze.....	434
Trattamento.....	435
<i>Indicazioni</i>	435
<i>Trattamento antibiotico per streptococchi gruppo A</i>	437
<i>Trattamento antibiotico per altri patogeni</i>	437
<i>Trattamento sintomatico</i>	438
<i>Durata del trattamento</i>	438
Ascessi peritonsillari	438
Definizione.....	438
Patogenesi.....	438
Eziologia.....	438
Quadro clinico.....	438
Esame obiettivo.....	439

Diagnosi.....	439
<i>Diagnosi differenziale</i>	439
Complicazioni severe.....	439
Trattamento	439
<i>Terapia antibiotica</i>	439
<i>Drenaggio</i>	440
Prognosi.....	440
Riquadri di approfondimento	
<i>Criteri diagnostici per tonsillite Streptococcica (gruppo A) e guida al trattamento antibiotico</i>	435
<i>Infezioni dello spazio parafaringeo e retrofaringeo</i>	436
Bibliografia.....	440
23. Epiglottite	443
Definizione	443
Patogenesi	443
Eziologia	443
<i>Patogeni più frequenti</i>	443
Quadro clinico	444
<i>Bambini</i>	444
<i>Adulti</i>	444
Diagnosi.....	444
<i>Diagnosi differenziale</i>	444
Trattamento	444
<i>Gestione delle vie aeree</i>	445
<i>Terapia antibiotica empirica</i>	445
<i>Durata del trattamento</i>	445
<i>Terapie aggiuntive</i>	445
<i>Risposta al trattamento</i>	445
Bibliografia.....	445
24. Angina di Ludwig	447
Definizione	447
Eziologia	447
Quadro clinico	447
Diagnosi.....	447
Trattamento	448
<i>Terapia antibiotica empirica</i>	448
<i>Condizioni particolari</i>	448
Bibliografia.....	449
25. BPCO riacutizzata	451
Definizione	451
Impatto delle riacutizzazioni.....	451
Microbiologia	451
Criteri di gravità e sede del trattamento.....	452
Laboratorio	452

Trattamento	452
Terapia antibiotica	453
<i>Bassa probabilità di germi multiresistenti/Pseudomonas:</i>	453
<i>Alta probabilità di germi multiresistenti/Pseudomonas:</i>	453
<i>Durata del trattamento</i>	454
Altri trattamenti.....	454
Prevenzione.....	454
Bibliografia	454
26. Polmoniti	455
Definizione ed epidemiologia.....	455
Classificazione	455
Quadro clinico	456
Diagnostica	456
Stratificazione di gravità.....	457
<i>CURB-65</i>	457
<i>PSI</i>	458
<i>CRB-65</i>	459
<i>A-DROP</i>	459
<i>Criteri ATS</i>	459
<i>SMART-COP</i>	460
Polmonite acquisita in comunità (CAP)	461
Epidemiologia.....	461
Fattori predisponenti	461
Agenti eziologici e categorie di pazienti.....	461
<i>Giovaniladulti immunocompetenti</i>	461
<i>Anziani</i>	462
<i>Patologie strutturali polmonari</i>	462
<i>Immunodepressi</i>	462
<i>Viaggiatori</i>	462
<i>Contatti con animali</i>	464
Trattamento	464
Terapia antibiotica empirica.....	465
<i>Linee guida IDSA-ATS</i>	465
<i>Linee guida europee</i>	467
<i>Pazienti a rischio per MRSA e patogeni MDR</i>	468
<i>Via di somministrazione</i>	468
Proseguo della terapia.....	469
Durata del trattamento.....	469
Altre terapie.....	469
<i>Terapia steroidea</i>	469
Decorso clinico e complicazioni	470
Vaccinazioni	470
Polmoniti ospedaliere (HAP)	471
Introduzione.....	471
Definizione e classificazione.....	471

Epidemiologia.....	471
Fattori di rischio e patogenesi	471
Microbiologia	472
Trattamento	473
<i>Terapia antibiotica empirica</i>	473
<i>De-escalation e interruzione del trattamento</i>	474
<i>Risposta al trattamento</i>	474
<i>Durata della terapia</i>	475
Prevenzione.....	476
Nuove opzioni di trattamento	477
Bibliografia.....	477
27. Polmoniti nei pazienti immunodepressi	479
Infiltrati polmonari e polmoniti	479
Agenti eziologici.....	479
Fattori di rischio	480
Diagnosi.....	481
Trattamento	482
Polmonite da pneumocisti	482
<i>Soggetti HIV-positivi</i>	483
<i>Soggetti non HIV-positivi</i>	483
Clinica.....	483
Diagnosi.....	483
Prognosi.....	484
Trattamento	484
<i>Trattamento di prima scelta</i>	484
<i>Terapie alternative</i>	485
<i>Durata del trattamento</i>	485
<i>Terapia aggiuntiva</i>	485
Profilassi.....	486
Bibliografia	487
28. Malattie strutturali polmonari - Trattamento delle esacerbazioni acute	489
Bronchiectasie nell'adulto	489
Esacerbazione acuta.....	489
Microbiologia	489
Trattamento	489
<i>Sede del trattamento</i>	490
<i>Durata del trattamento</i>	490
Prevenzione antibiotica delle riacutizzazioni	490
Fibrosi cistica	492
Esacerbazione acuta.....	492
Microbiologia	492
Trattamento	492
<i>Antivirali</i>	492
<i>Antibiotici</i>	492

	<i>Via di somministrazione</i>	493
	<i>Durata del trattamento</i>	493
	<i>Antibiotici per alcuni patogeni specifici</i>	493
	<i>Note di farmacocinetica</i>	495
	Fibrosi polmonare idiopatica	496
	Esacerbazione acuta.....	496
	Trattamento.....	496
	Riquadri di approfondimento	
	<i>Antibiotici con attività anti-Pseudomonas</i>	490
	Bibliografia.....	497
29.	Empiema pleurico parapneumonico	499
	Definizioni e classificazione.....	499
	Fisiopatologia.....	499
	Fattori di rischio.....	500
	Epidemiologia.....	500
	Diagnosi.....	500
	<i>Esame del liquido pleurico</i>	500
	<i>Esami colturali</i>	501
	<i>Imaging</i>	501
	Trattamento.....	501
	<i>Terapia antibiotica</i>	501
	<i>Altri trattamenti</i>	501
	Complicanze.....	502
	Bibliografia.....	503
30.	Endocarditi infettive	505
	Definizione.....	505
	Epidemiologia.....	505
	Fattori di rischio.....	505
	Microbiologia.....	506
	Clinica.....	507
	Diagnosi.....	507
	<i>Criteri di Duke</i>	507
	<i>Laboratorio e microbiologia</i>	508
	<i>Imaging cardiaco</i>	511
	Trattamento.....	514
	<i>Terapia antimicrobica</i>	514
	<i>Terapia della EI da streptococchi, stafilococchi, enterococchi</i>	515
	<i>Terapia empirica</i>	515
	<i>Gruppo HACEK</i>	515
	<i>Endocardite del cuore destro</i>	520
	<i>Endocarditi a emocoltura negativa</i>	520
	<i>Trattamento cardiocirurgico</i>	520
	Complicanze.....	521
	Profilassi.....	522

Riquadri di approfondimento	
<i>Endocardite infettiva su valvola protesica</i>	508
<i>Endocardite infettiva su device elettronici cardiovascolari impiantabili</i>	509
<i>Microrganismi del gruppo HACEK</i>	511
<i>Profilassi antibiotica della endocardite infettiva</i>	522
Bibliografia	523
31. Enteriti acute	525
Definizione	525
Eziologia	525
Patogenesi.....	526
Approccio al paziente.....	526
<i>Anamnesi ed esame fisico</i>	526
Laboratorio e imaging.....	527
Enteriti batteriche	528
Quadro clinico	528
Enteriti virali	529
Quadro clinico	529
Laboratorio	530
Intossicazioni alimentari.....	530
Enteriti da protozoi e parassiti	530
Diarrea del viaggiatore	530
Epidemiologia	530
Misure preventive.....	532
Quadro clinico	532
Diagnosi	532
<i>Diagnosi differenziale</i>	532
Trattamento	532
Diarrea e disidratazione nei bambini.....	533
Trattamento delle enteriti acute	534
1. Ripristinare il volume e riequilibrare l'assetto idroelettrolitico.....	534
<i>Reidratazione orale</i>	534
<i>Reidratazione endovenosa</i>	534
<i>Indicazioni dietetiche</i>	535
2. Trattare i sintomi.....	535
3. Prevenire la diffusione delle infezioni	535
4. Trattare con antibiotici	535
Enteriti infettive (CARATTERISTICHE CLINICHE SPECIFICHE)	536
<i>Adenovirus enterici</i>	536
<i>Astrovirus</i>	536
<i>Campylobacter spp.</i>	536
<i>Clostridium difficile</i>	538
<i>Escherichia coli</i>	538
<i>Giardia lamblia</i>	538
<i>Norovirus</i>	538
<i>Rotavirus</i>	539

	<i>Salmonella</i> spp. “ <i>minori</i> ”	539
	<i>Shigella</i> spp.....	539
	<i>Vibrio cholerae</i>	539
	<i>Yersinia</i> spp.....	540
	Riquadri di approfondimento	
	Anamnesi mirata in caso di enterite acuta	527
	Bibliografia	540
32.	Enterite da <i>Clostridium difficile</i>	541
	Definizione	541
	Incidenza.....	541
	Epidemiologia e patogenesi.....	541
	Quadro clinico	542
	Approccio diagnostico.....	542
	<i>Laboratorio e imaging</i>	543
	Trattamento	543
	<i>Obiettivi terapeutici</i>	543
	1. <i>Misure per contenere l'infezione</i>	544
	2. <i>Misure terapeutiche addizionali e misure sistemiche di supporto</i>	544
	3. <i>Stabilire la gravità del quadro clinico del paziente e se si tratti di un primo episodio o di una recidiva</i>	544
	4. <i>Impostare la terapia antibiotica</i>	545
	5. <i>Valutare se adottare ulteriori opzioni terapeutiche per il <i>C. difficile</i></i>	547
	6. <i>Valutare se è necessario l'approccio chirurgico</i>	547
	Risposta al trattamento.....	547
	Bibliografia	548
33.	Colecistite e colangite acuta	549
	Definizione	549
	Epidemiologia.....	549
	Fisiopatologia.....	549
	Diagnosi	550
	<i>Presentazione clinica</i>	550
	<i>Imaging</i>	550
	Trattamento	551
	<i>Colecistectomia</i>	551
	<i>Laparoscopia</i>	551
	<i>Colecistostomia percutanea</i>	551
	<i>Decompressione della colangite acuta</i>	551
	<i>Terapia antibiotica empirica</i>	552
	<i>Schemi terapeutici</i>	552
	Riquadri di approfondimento	
	Batteri produttori di ESBL (<i>extended spectrum beta-lactamase</i>).....	553
	Bibliografia	554
34.	Appendicite acuta	555
	Fisiopatologia.....	555
	Diagnosi.....	555

	<i>Presentazione clinica</i>	555
	<i>Laboratorio</i>	555
	<i>Score clinici</i>	556
	<i>Imaging</i>	556
	Pazienti anziani	556
	Trattamento	557
	<i>Appendicite acuta non complicata</i>	558
	<i>Appendicite acuta complicata</i>	558
	Terapia antibiotica	559
	Riquadri di approfondimento	
	<i>Sintesi dei risultati dello studio APPAC (Antibiotic therapy vs appendectomy for treatment of uncomplicated acute appendicitis)</i>	558
	Bibliografia	559
35.	Diverticolite acuta	561
	Eziopatogenesi	561
	Quadro clinico	561
	Diagnosi	561
	Classificazione	562
	Trattamento	562
	<i>Diverticolite acuta non complicata</i>	562
	<i>Diverticolite acuta complicata</i>	563
	<i>Ascenso peridiverticolare</i>	563
	<i>Peritonite acuta diffusa</i>	563
	<i>Trattamento chirurgico</i>	563
	<i>Trattamento antibiotico</i>	564
	Prevenzione delle recidive	564
	Bibliografia	565
36.	Ascessi intra-addominali	567
	Fisiopatologia	567
	Anatomia del peritoneo	567
	Eziologia	567
	Microbiologia	568
	Quadro clinico	568
	Imaging	568
	Trattamento	569
	Bibliografia	569
37.	Peritonite acuta	571
	Fisiopatologia	571
	<i>Peritonite primitiva (peritonite spontanea batterica)</i>	571
	<i>Peritonite secondaria</i>	571
	<i>Peritonite terziaria</i>	572
	Clinica	572
	Imaging	573
	<i>Rx del torace e diretta addome</i>	573
	<i>Ecografia</i>	573

TC.....	573
Trattamento	573
<i>Trattamento chirurgico</i>	573
<i>Terapia antibiotica</i>	574
<i>Sepsi addominale</i>	575
Bibliografia.....	575
38. Trattamento antibiotico delle infezioni intra-addominali	577
Terapia empirica	577
Regimi antibiotici suggeriti per il trattamento delle infezioni intra-addominali (IIA)	578
Regimi antibiotici empirici per pazienti non critici con IIA acquisite in comunità.....	578
Regimi antibiotici empirici per pazienti critici con IIA acquisite in comunità ...	578
Regimi antibiotici empirici per pazienti non critici con IIA correlate all'assistenza.....	579
Regimi antibiotici empirici per pazienti critici con IIA correlate all'assistenza ...	579
Bibliografia.....	580
39. Infezioni del sistema genito-urinario	581
Definizioni e classificazione.....	581
Epidemiologia.....	581
Eziologia e resistenze batteriche.....	581
Quadro clinico	582
Diagnosi.....	582
Batteriuria asintomatica	582
Infezioni urinarie nella donna	582
Cistite e pielonefrite	582
Fattori di rischio.....	582
Eziologia	582
Approccio diagnostico.....	583
Fattori prognostici	583
Cistite acuta	583
Trattamento	583
<i>Trattamento delle forme non complicate</i>	583
<i>Trattamento delle forme complicate</i>	584
Pielonefrite	584
Trattamento	584
<i>Trattamento antibiotico a domicilio</i>	584
<i>Trattamento antibiotico ospedaliero</i>	584
Infezioni recidivanti	586
Fattori di rischio.....	586
Eziologia	586
Approccio diagnostico	586
Trattamento	586
Profilassi.....	586
Infezioni in gravidanza	587

Eziologia	587
Approccio diagnostico	587
Batteriuria asintomatica	587
Trattamento	587
<i>Antibiotici</i>	587
<i>Durata del trattamento</i>	588
Profilassi	588
Cistite acuta	588
Trattamento	588
Pielonefrite acuta	588
Trattamento	588
Infezioni genito-urinarie nell'uomo	588
Eziologia	588
Approccio diagnostico	588
Fattori prognostici	589
Infezione urinaria inferiore	589
Trattamento	589
Pielonefrite	589
Trattamento	589
<i>Trattamento antibiotico a domicilio</i>	589
<i>Trattamento antibiotico ospedaliero</i>	589
<i>Misure di supporto</i>	590
<i>Durata del trattamento</i>	590
Prostatite acuta	590
Fattori di rischio	590
Eziologia	590
Approccio diagnostico	590
Fattori prognostici	591
Trattamento	591
<i>Antibiotici</i>	591
<i>Misure di supporto</i>	592
<i>Durata del trattamento</i>	592
Profilassi	592
Uretriti	592
Eziologia	592
Diagnosi	593
Trattamento	593
<i>Antibiotici</i>	593
<i>Misure di supporto</i>	593
Epididimite acuta	594
Eziologia	594
Approccio diagnostico	594
Trattamento	594
<i>Antibiotici</i>	594
<i>Misure di supporto</i>	595
<i>Durata del trattamento</i>	595

Infezioni nel paziente trapiantato di rene	595
Fattori di rischio	595
Eziologia	595
Approccio diagnostico	596
Trattamento	596
<i>Antibiotici</i>	596
Profilassi	597
Infezioni associate a catetere vescicale	597
Eziologia	597
Approccio diagnostico	597
Trattamento	597
<i>Antibiotici</i>	597
<i>Misure di supporto</i>	597
<i>Durata del trattamento</i>	598
Profilassi	598
Infezioni urinarie nel bambino	598
Fattori di rischio	598
Eziologia	598
Approccio diagnostico	598
Fattori prognostici	599
Trattamento	599
<i>Antibiotici</i>	599
<i>Durata del trattamento</i>	600
Bibliografia	600
40. Malattia infiammatoria pelvica	601
Microbiologia	601
Fattori di rischio	601
Quadro clinico	601
<i>Complicanze</i>	602
Diagnosi	602
<i>Laboratorio e microbiologia</i>	602
<i>Imaging</i>	603
Criteri per l'ospedalizzazione	603
Trattamento	603
<i>PID lieve o moderata</i>	603
<i>PID severa o complicata</i>	604
<i>Durata del trattamento</i>	604
Gestione dei partner maschili	604
Bibliografia	605
41. Infezioni sessualmente trasmesse	607
Epidemiologia	607
Herpes simplex	607
Infezione genitale da HSV-2	608
Quadro clinico	608
<i>Infezione primaria erpetica genitale/rettale da HSV-2</i>	608

<i>Infezione erpetica del neonato</i>	609
<i>Infezione ricorrente erpetica genitale/rettale da HSV</i>	609
<i>Infezione erpetica cronica ulcerativa in soggetto HIV positivo con CD4 <200/mm³</i>	609
Diagnosi	609
<i>Diagnosi differenziale</i>	609
Gestione dell'herpes simplex genitale	609
<i>Terapia del primo episodio di herpes genitale</i>	610
<i>Terapia soppressiva dell'herpes genitale recidivante</i>	610
<i>Terapia episodica dell'herpes genitale recidivante</i>	610
<i>Terapia anti-HSV-2 in infezione HIV</i>	610
<i>HSV resistente agli antivirali</i>	610
<i>Herpes genitale in gravidanza</i>	611
Infezione da papillomavirus umano (HPV) - Condilomi acuminati	611
Quadro clinico	611
<i>Diagnosi differenziale</i>	612
Terapia	613
<i>Gravidanza</i>	613
Follow up	613
Gestione dei partner sessuali	613
Infezione HIV e altre cause di immunosoppressione	613
Mollusco contagioso	614
Epidemiologia	614
Quadro clinico	614
Terapia	615
Linfogranuloma venereo	615
Quadro clinico	615
Diagnosi	616
Terapia	616
Malattie caratterizzate da perdite vaginali	616
Diagnosi	616
Vaginosi batterica	616
Diagnosi	617
Terapia	617
Tricomoniasi	617
Quadro clinico	617
Diagnosi	617
Trattamento	618
<i>Terapia antiprotozoaria</i>	618
<i>Gravidanza</i>	618
<i>Infezione HIV</i>	618
Gestione dei pazienti	618
Sifilide	618
Agente eziologico e quadro clinico	618
<i>Periodo primario</i>	619
<i>Periodo secondario</i>	619
<i>Periodo terziario</i>	620

<i>Sifilide connatale o congenita</i>	620
<i>Sifilide in AIDS e in pazienti immunodepressi</i>	621
Definizioni.....	621
Diagnostica di laboratorio.....	621
<i>Diagnosi diretta</i>	621
<i>Diagnosi indiretta o sierologica</i>	621
Terapia.....	623
<i>Sifilide primaria, secondaria e latente precoce</i>	623
<i>Sifilide tardiva e latente tardiva</i>	623
<i>Neurosifilide, ipoacusia, malattia oftalmica</i>	623
<i>Gravidanza</i>	623
<i>Reazione di Jarisch-Herxheimer</i>	623
Follow up.....	623
Gestione dei partner.....	624
Ulcera molle	624
Diagnosi.....	624
Terapia.....	624
Uretriti e cerviciti	625
Quadro clinico.....	625
Indagini diagnostiche.....	625
Gonorrea (blenorragia).....	625
Agente eziologico.....	625
Epidemiologia.....	625
Quadro clinico.....	626
<i>Infezione gonococcica maschile</i>	626
<i>Infezione gonococcica femminile</i>	626
<i>Infezione gonococcica extragenitale</i>	626
Diagnosi.....	626
Trattamento.....	627
<i>Uretrite e cervicite</i>	627
<i>Congiuntivite del neonato</i>	628
<i>Congiuntivite dell'adulto</i>	628
Follow up.....	628
Gestione dei contatti.....	628
Uretrite non gonococcica.....	628
Trattamento.....	628
Follow up.....	628
Partner sessuali.....	629
Infezione da Clamidia.....	629
Diagnosi.....	629
Trattamento.....	629
<i>Gravidanza</i>	629
<i>Neonati</i>	629
Follow up.....	629
Partner sessuali.....	630

	Riquadri di approfondimento	
	Prevenzione del carcinoma della cervice uterina.....	612
	Infezione da papillomavirus umano (HPV) - Informazioni per i pazienti.....	614
	Bibliografia.....	630
42.	Trasmissione sessuale dei virus epatitici e HIV.....	631
	Virus dell'epatite A	631
	Trasmissione sessuale.....	631
	Misure di profilassi.....	631
	Virus dell'epatite B	631
	Trasmissione sessuale.....	632
	Misure di profilassi.....	632
	Virus dell'epatite C	632
	Trasmissione sessuale.....	633
	Misure di profilassi.....	634
	Virus dell'immunodeficienza umana	634
	Trasmissione sessuale.....	634
	Misure di profilassi.....	634
	Utilizzo del condom	635
	Bibliografia.....	636
43.	Artriti settiche	637
	Patogenesi.....	637
	Artriti batteriche	637
	Eziologia.....	638
	Quadro clinico.....	639
	Diagnosi.....	639
	Evoluzione naturale della malattia.....	640
	Trattamento.....	641
	<i>Terapia antibiotica</i>	641
	<i>Antibioticoterapia locale</i>	642
	<i>Terapia chirurgica</i>	642
	Infezioni di protesi articolare	642
	Classificazione.....	642
	Manifestazioni cliniche.....	643
	Diagnosi.....	643
	Trattamento.....	645
	Bibliografia.....	648
44.	Spondilodisciti	649
	Microbiologia.....	649
	Manifestazioni cliniche.....	649
	Diagnosi.....	650
	<i>Laboratorio</i>	650
	<i>Imaging</i>	650
	Diagnosi eziologica.....	650
	Trattamento.....	651
	<i>Terapia medica</i>	651

	<i>Indicazioni al trattamento chirurgico</i>	651
	Follow up	653
	Bibliografia	654
45.	Osteomieliti	655
	Criteri diagnostici	655
	Classificazione	655
	Eziologia	657
	Diagnosi	657
	<i>Esame microbiologico</i>	657
	Trattamento	658
	<i>Terapia antibiotica</i>	658
	<i>Durata del trattamento</i>	659
	Conclusioni	660
	Bibliografia	660
46.	Infezioni della cute e dei tessuti molli	661
	Herpes zoster	661
	Definizione	661
	Patogenesi	661
	Incidenza	661
	Quadro clinico	662
	Diagnosi	662
	Complicanze	662
	Trattamento	663
	<i>Trattamento antivirale</i>	663
	<i>Terapia antalgica</i>	664
	Cellulite ed erisipela	664
	Definizione	664
	Epidemiologia e microbiologia	665
	Fattori predisponenti	665
	Quadro clinico	665
	Diagnosi	665
	Complicanze	666
	Trattamento	666
	<i>Cellulite non purulenta</i>	666
	<i>Erisipela</i>	667
	Infezioni purulente	668
	Definizione	668
	Eziologia e microbiologia	668
	Fattori predisponenti	668
	Quadro clinico	668
	Diagnosi	669
	Terapia	669
	<i>Scelta degli antibiotici</i>	669
	<i>Durata del trattamento</i>	670
	Infezioni necrotizzanti	670

Quadri clinici.....	670
<i>Cellulite necrotizzante</i>	670
<i>Fascite necrotizzante</i>	671
<i>Miosite necrotizzante</i>	671
Fascite necrotizzante.....	671
Microbiologia e classificazione	672
Fattori di rischio e mortalità.....	672
Quadro clinico	672
Diagnosi.....	673
<i>Laboratorio</i>	673
<i>Esami colturali</i>	673
<i>Imaging</i>	673
<i>Misurazione della pressione compartimentale</i>	673
Trattamento	674
<i>Terapia antibiotica</i>	674
Prevenzione.....	674
Infezioni del sito chirurgico	675
<i>Fattori di rischio</i>	676
<i>Fonti di contaminazione</i>	676
Terapia.....	676
Piede diabetico infetto	676
Microbiologia	677
Quadro clinico	677
Diagnosi.....	677
<i>Laboratorio</i>	678
<i>Esami colturali</i>	678
<i>Imaging</i>	678
Stratificazione del rischio	678
Trattamento	678
<i>Piede diabetico infetto cronico</i>	679
<i>Piede diabetico acuto</i>	680
<i>Trattamento antibiotico</i>	680
<i>Durata del trattamento</i>	682
Ferite da morso di mammiferi	684
Riquadri di approfondimento	
<i>Toxic Shock Syndrome (Sindrome dello Shock Tossico)</i>	682
Bibliografia.....	684
47. Ferite traumatiche e morsi di mammiferi	687
Ferite traumatiche	687
Valutazione iniziale	687
Trattamento della ferita	687
Trattamento antimicrobico.....	688
Profilassi antitetanica	688
Ferite causate da mammiferi	690
Morso di cane.....	690
Aspetti infettivologici.....	690

Profilassi/terapia antimicrobica	691
Terapia delle infezioni in atto	691
<i>Trattamento</i>	691
<i>Infezione da Capnocytophaga canimorsus</i>	693
Morso di gatto	693
Aspetti infettivologici	693
Profilassi/terapia antimicrobica	693
Malattia da graffio di gatto	693
Morso umano	694
Aspetti infettivologici	694
Profilassi antimicrobica	694
Misure di profilassi in caso di morso	694
Profilassi antimicrobica	694
Profilassi antitetanica	694
Profilassi antirabbica	694
Bibliografia	695
48. Ectoparassitosi	697
Pediculosi del cuoio capelluto	697
Ciclo del parassita	697
Epidemiologia	697
Quadro clinico	697
Diagnosi	697
Terapia	697
<i>Resistenza</i>	698
Pediculosi del corpo	698
Epidemiologia	698
Quadro clinico	698
Terapia	698
Pediculosi del pube (ftiriasi)	698
Epidemiologia	698
Diagnosi	698
Terapia	699
Scabbia	699
Epidemiologia e ciclo del parassita	699
Quadro clinico	699
<i>Scabbia classica</i>	699
<i>Scabbia crostosa (o norvegese)</i>	700
Diagnosi	700
Principi generali di trattamento	700
<i>Terapia</i>	701
<i>Terapia della scabbia crostosa o norvegese</i>	701
<i>Trattamento del prurito e dei noduli scabbiosi</i>	701
<i>Trattamento di massa della popolazione</i>	701
Gestione dei partner	701
Prevenzione	701
Bibliografia	702

49. Influenza e sindromi simil-influenzali	703
Agenti eziologici.....	703
<i>Virus influenzale di tipo A</i>	703
<i>Virus influenzale di tipo B</i>	704
<i>Virus influenzale di tipo C</i>	704
<i>Virus animali</i>	705
Epidemiologia.....	706
<i>La sorveglianza</i>	706
<i>Trasmissione dei virus influenzali umani</i>	708
Manifestazioni cliniche.....	709
Complicanze.....	709
Diagnosi.....	710
Terapia.....	710
Prevenzione.....	710
<i>Misure di carattere personale</i>	710
<i>Misure di carattere generale</i>	711
<i>Vaccini anti-influenzali</i>	711
Bibliografia.....	712
50. Infezioni fungine invasive	715
Considerazioni generali.....	715
Cenni di terapia.....	715
Aspergillosi invasiva	717
Fattori di rischio.....	718
Aspergillosi polmonare.....	718
Altre forme di aspergillosi.....	718
Diagnosi.....	719
Diagnosi differenziale.....	720
Trattamento.....	720
<i>Scelta dell'antibiotico</i>	720
<i>Durata del trattamento</i>	721
<i>Misure aggiuntive</i>	721
Profilassi.....	721
Candidosi invasiva.....	721
Fattori di rischio.....	722
Quadro clinico.....	722
Diagnosi.....	722
<i>Ricerca di localizzazioni d'organo</i>	723
Trattamento.....	724
<i>Durata del trattamento</i>	724
<i>Pazienti portatori di device endovascolari</i>	724
<i>Endocardite</i>	725
<i>Endoftalmite</i>	725
Riquadri di approfondimento	
<i>Metodiche di identificazione di Candida spp. su campioni biologici</i>	723
Bibliografia.....	725

51. Sepsi e shock settico	729
Definizioni	729
Incidenza	729
Fattori di rischio	730
Eziologia	731
Approccio diagnostico	731
Anamnesi	732
Quadro clinico	732
Laboratorio	732
Imaging	734
Trattamento	734
Trattamento antibiotico	736
Avvertenze importanti	750
Terapia antimicrobica empirica per shock settico da infezione specifica	757
Terapia antimicrobica nello shock settico. Posologia e modalità di infusione in base a farmacocinetica e farmacodinamica	762
Bibliografia	770
52. Febbre di recente insorgenza	773
Definizione e fisiopatologia	773
Epidemiologia	773
Stratificazione del rischio	774
Diagnosi	775
<i>Anamnesi</i>	775
<i>Esame fisico</i>	776
<i>Laboratorio</i>	776
<i>Imaging</i>	779
Trattamento	779
<i>Terapia sintomatica</i>	780
<i>Terapia antibiotica empirica</i>	780
Condizioni particolari	781
Infezione primaria da HIV	781
Anziani	782
Pazienti con co-patologie	782
Pazienti immunodepressi	782
Febbre nosocomiale	783
Febbre da farmaci	784
Ittero	784
<i>Diagnosi</i>	786
<i>Criteri di gravità</i>	786
Tubercolosi	792
Trattamento	792
Riquadri di approfondimento	
Epatiti acute virali	788
Tossicità epatica da farmaci	789
Bibliografia	793

53. Febbre ed esantemi	795
Anamnesi	795
Esame fisico.....	795
Laboratorio	796
Principali malattie infettive con manifestazioni cutanee e mucose	796
Arcanobacterium haemolyticum (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>)	796
Cytomegalovirus	797
Enterovirus	799
Herpes zoster	799
HIV	800
Human herpes virus 6 (HHV6).....	800
<i>Roseola (sesta malattia, roseola infantum, esantema critico, esantema subitum o febbre dei tre giorni)</i>	800
<i>Infezione negli adulti</i>	801
Malattie infettive con connotazione geografica	801
Mononucleosi infettiva	801
<i>Mononucleosi EBV-positiva</i>	801
<i>Sindrome simil-mononucleosica (EBV-negative mononucleosis)</i>	802
Morbilli.....	802
Mycoplasma pneumoniae	804
Neisseria meningitidis	805
Parechovirus	805
Parvovirus.....	805
<i>Eritema infettivo (quinta malattia o megaloeiritema)</i>	807
<i>Sindrome “guanti e calzini” (gloves and socks syndrome)</i>	807
Rosolia.....	808
Scarlattina.....	808
Toxic shock syndrome	809
Varicella	809
Altre cause infettive.....	810
Malattie non infettive con febbre e manifestazioni cutanee	812
Farmaci.....	812
Sindrome di Kawasaki	814
Bibliografia.....	814
54. Febbre di origine non determinata (FUO)	817
Definizione	817
Eziologia ed epidemiologia	817
Approccio diagnostico.....	818
<i>Ruolo della medicina nucleare</i>	821
Trattamento	822
<i>Trattamento empirico</i>	822
<i>Terapia sintomatica</i>	822
Bibliografia.....	824

55. Febbre nel paziente neutropenico	825
Definizioni	825
Fattori di rischio	825
Eziologia	826
Approccio diagnostico.....	826
<i>Anamnesi</i>	826
<i>Esame fisico</i>	826
<i>Esami di laboratorio e strumentali</i>	827
Stratificazione del rischio.....	827
Trattamento	828
<i>Terapia antibiotica empirica</i>	828
<i>Pazienti a basso rischio</i>	829
<i>Pazienti a rischio elevato</i>	830
Situazioni particolari.....	831
<i>Infezioni CVC correlate</i>	831
<i>Infezioni d'organo</i>	831
<i>Candidiasi</i>	832
Modifiche del regime terapeutico iniziale.....	832
Durata della terapia	833
Uso dei fattori di crescita.....	834
Bibliografia	834
56. Febbre al ritorno da un viaggio	835
Le fonti di informazione.....	835
Approccio al paziente.....	836
<i>Grado di priorità</i>	836
<i>Anamnesi</i>	837
<i>Esame obiettivo</i>	838
<i>Accertamenti di laboratorio e strumentali</i>	838
Diagnosi differenziale e prognosi	838
In sintesi.....	840
Bibliografia	841
57. Tubercolosi	843
Epidemiologia.....	843
Agenti patogeni	844
Trasmissione.....	844
Patogenesi e storia naturale.....	845
Manifestazioni cliniche.....	846
<i>Tubercolosi polmonare</i>	846
<i>Altre localizzazioni</i>	846
Diagnosi.....	847
<i>Infezione tubercolare</i>	847
<i>Infezione tubercolare latente</i>	848
Cenni di terapia.....	851
<i>Resistenza ai farmaci</i>	851
<i>Terapia chirurgica nella TB-MDR/XDR</i>	852

<i>Terapia corticosteroidea</i>	853
Misure precauzionali	853
Vaccinazione con BCG	853
Controllo dei contatti di caso contagioso.....	853
Bibliografia.....	855