

Sommario

L'Autore e i Collaboratori	xi
Presentazione	xiii
Introduzione. La microbiologia clinica	xv
La batteriologia clinica dalla teoria alla pratica in laboratorio: cenni storici	1
Capitolo I	
Caratteristiche generali	3
La popolazione batterica residente sull'uomo	4
Metodi di prelievo, raccolta, trasporto e conservazione dei campioni biologici	5
Indicazioni generali	5
Infezioni respiratorie: alte vie	5
Infezioni respiratorie: basse vie	6
Infezioni dell'apparato urinario e genitale	7
Infezioni dell'apparato digerente	10
Valutazione del campione biologico per l'esame colturale	13
Capitolo II	
Tecniche batteriologiche	15
La colorazione di Gram	15
I metodi colturali	15
Tecniche per la semina in piastra	16
Capitolo III	
Coltura dei materiali biologici	19
Emocoltura	19
Esame colturale del liquor cefalorachidiano	22
Esame colturale di materiali respiratori	23
Basse vie respiratorie	23
Alte vie respiratorie	26
Apparato uro-genitale	28
Apparato intestinale	32

Identificazione batterica	33
Capitolo IV	
Cocchi Gram positivi	35
Streptococchi	35
<i>Streptococcus pyogenes</i>	35
<i>Streptococcus agalactiae</i>	37
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	38
Streptococchi α -emolitici	40
Streptococchi non emolitici	40
Tipizzazione degli Streptococchi α e non emolitici	40
Enterococchi	41
Stafilococchi	43
<i>Staphylococcus aureus</i>	44
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	46
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	47
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	48
<i>Staphylococcus hominis</i>	49
<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	49
Capitolo V	
Cocchi Gram negativi	51
Neisseriaceae	51
<i>Neisseria meningitidis</i>	51
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	53
<i>Moraxella catarrhalis</i>	55
Capitolo VI	
Bacilli Gram positivi aerobi	57
<i>Listeria</i>	57
Genere <i>Bacillus</i>	58
<i>Bacillus anthracis</i>	58
<i>Bacillus cereus</i>	59
Actinomiceti aerobi	60
<i>Corynebacterium</i>	60
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	60
Batteri corineformi (difteroidi)	61
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	62
<i>Nocardia</i>	62
<i>Rhodococcus</i>	63
<i>Erisipelotrix</i>	63
<i>Gardnerella vaginalis</i>	64
<i>Lactobacillus</i>	65
Schema per inquadrare a livello di genere i batteri Gram positivi rari o “difficili”	65

Capitolo VII**Bacilli Gram negativi**

67

Enterobacteriaceae

67

Escherichia coli

67

Salmonella

69

Shigella

70

Altre *Enterobacteriaceae* d'interesse clinico

71

Citrobacter

72

Enterobacter

72

Klebsiella

72

Proteus

73

Providencia

73

Serratia

74

Yersinia

74

Vibrionaceae

75

Aeromonas

75

Vibrio

76

Genere *Campylobacter* ed *Helicobacter*

77

Campylobacter

77

Helicobacter

79

Pasteurellaceae

80

Pasteurella

80

Actinobacillus

81

Haemophilus

81

Pseudomonadaceae

82

Pseudomonas aeruginosa

82

Burkholderia cepacia

84

Pseudomonas putida

84

Stenotrophomonas maltophilia

85

Altri batteri Gram negativi

85

Acinetobacter

85

Alcaligenes

86

Flavobacterium

86

Legionella

87

Brucella

88

Bordetella

89

Eikenella

90

Francisella

90

Schema per inquadrare a livello di genere i batteri Gram negativi rari o "difficili"

91

Capitolo VIII**Batteri difficilmente coltivabili**

93

Borrelia

93

Bartonella

94

<i>Leptospiraceae</i>	94
<i>Rickettsiae</i>	95
<i>Coxiellae</i>	95
Capitolo IX	
Batteri anaerobi	97
Caratteristiche generali	97
Cocchi Gram positivi	100
Cocchi Gram negativi	100
Bacilli Gram positivi asporigeni	100
<i>Actinomyces</i>	101
<i>Bifidobacterium</i>	102
<i>Eubacterium</i>	102
<i>Lactobacillus</i>	102
<i>Mobiluncus</i>	102
<i>Propionibacterium</i>	102
Bacilli Gram positivi sporigeni	103
<i>Clostridium perfringens</i>	103
<i>Clostridium botulinum</i>	104
<i>Clostridium tetani</i>	104
<i>Clostridium difficile</i>	104
Bacilli Gram negativi	105
<i>Bacteroides</i>	106
<i>Fusobacterium</i>	106
<i>Prevotella</i>	106
<i>Porphyromonas</i>	106
Caratteristiche differenziali di alcune specie di bacilli anaerobi Gram negativi	107
Capitolo X	
<i>Mycobacteriaceae</i>	109
Caratteristiche generali	109
Modalità di prelievo e norme di sicurezza	110
Esame microscopico	111
Terreni di coltura	111
Esame colturale	112
Identificazione	113
Saggio della sensibilità ai farmaci	114
Amplificazione	115
Caratteristiche salienti delle più comuni specie di micobatteri	117
Materiali e modalità di prelievo	118
Capitolo XI	
<i>Mycoplasmataceae</i>	119
Caratteristiche generali	119

Sommario	ix
Isolamento	119
Morfologia delle colonie	119
Identificazione	120
Capitolo XII	
<i>Chlamydiaceae</i>	121
Caratteristiche generali	121
Isolamento	121
Capitolo XIII	
Antibiogramma	123
Considerazioni generali	123
Metodi impiegati per i test di sensibilità	125
Metodo della diffusione da disco secondo Kirby-Bauer	125
Stafilococchi	128
<i>Streptococcus pyogenes</i>	130
Enterococchi	131
Streptococchi viridanti	131
Batteri anaerobi	131
Batteri produttori di β -lattamasi	132
Test di sensibilità eseguiti con l'impiego di strumentazione automatica	133
Capitolo XIV	
Controlli di qualità	135
I controlli di qualità nel laboratorio di microbiologia clinica	135
Siti internet consigliati	141
Indice analitico	143