

Inhalt

Einleitung	IX
I. Historisches	1
II. Chemische und physikalische Eigenschaften	2
III. Wirkungsweise	5
IV. Antimikrobielles Spektrum	9
1. Empfindliche Erreger	9
Grampositive Bakterien	9
Gramnegative Bakterien	10
Mykoplasmiden	10
Rickettsien	11
Chlamydien	11
Mykobakterien	11
Sonstige Erreger	11
2. Resistenzentwicklungen bei grampositiven und gramnegativen Bakterien	12
Grampositive Bakterien	12
Gramnegative Bakterien	14
3. Unterschiede zwischen den Derivaten	16
V. Pharmakokinetik	25
1. Resorption	25
2. Plasmakonzentration und Halbwertzeit	27
Orale Applikation	27
Parenterale Applikation	29
3. Plasmaproteinbindung	30
4. Verteilung im Organismus	31
5. Inaktivierung und Antagonisierung	33
6. Ausscheidung	34
Urin	34
Fäzes	36
Galle	37

VI. Nebenwirkungen und Toxizität	43
1. Störungen im Gastrointestinaltrakt	43
2. Hepatotoxizität	45
3. Nephrotoxizität	46
4. Veränderungen an Knochen und Zähnen	48
5. Photosensibilität und Onycholyse	49
6. Allergie und Überempfindlichkeitsreaktionen	50
7. Pseudotumor cerebri	51
8. Schwindel und Übelkeit	51
9. Teratogenität	52
10. Hämatologische Veränderungen	52
11. Vitaminexkretion und Leukozytenfunktion	52
12. Verschiedene Nebenwirkungen und Beeinflussung klinisch-chemischer Parameter	53
13. Mikrobiologische Nebenwirkungen	53
14. Nebenwirkungen der parenteral applizierbaren Präparate	54
VII. Interaktionen	63
VIII. Klinische Indikationen	65
1. Erkrankungen des Respirationstraktes	65
Chronische Bronchitis und Bronchiektasen	65
Pneumonie	68
Infektionen des oberen Respirationstraktes	69
Mukoviszidose	69
Pertussis	69
Diphtherie	70
2. Mykoplasmen-Infektionen	70
Mycoplasma-pneumoniae-Infektionen	70
Urogenitale Mykoplasma-Infektionen	71
3. Chlamydien-Infektionen	71
Ornithose	71
Trachom und Chlamydienkonjunktivitis	72
Urogenitalinfektionen durch Chlamydien	73
Lymphogranuloma inguinale	73
4. Rickettsien-Infektionen	73
Fleckfieber-Gruppe	73
Q-Fieber	74
5. Infektionen des Urogenitaltraktes	74
Harnwegsinfektionen	74
»Unspezifische« Urethritis	75
Prostatitis	75
Gynäkologische Infektionen	75
6. Venerische Infektionen	76
Gonorrhoe	76
Lues	77
Lymphogranuloma inguinale	77
Ulcus molle und Donovanosis	78

7. Intestinale Infektionen und Erkrankungen	78
Shigellen-Dysenterie	78
Cholera	78
Reisediarrhoe	79
Tropische Sprue	80
Morbus Whipple	80
Campylobacter-Infektionen	80
Yersinien-Infektionen	81
8. Dermatologische Infektionen	81
Allgemeine Hautinfektionen	81
Akne vulgaris	81
Rosacea	82
9. Chirurgische Infektionen	82
Wund- und Gewebsinfektionen	82
Osteomyelitis	83
Abdominelle Infektionen	83
Darmsterilisation	84
10. Infektionen der Gallenwege	84
11. Meningokokken-Infektionen	85
12. Endokarditiden	85
13. Infektionen durch Staphylokokken, Streptokokken oder Pneumokokken	86
14. Infektionen durch Haemophilus influenzae	86
15. Infektionen durch Bacteroides fragilis	87
16. Weitere Infektionskrankheiten	87
Tularämie	87
Brucellosen	88
Pest	88
Bartonellosen	88
Erysipeloid	88
Listeriose	89
Melioidose	89
Milzbrand	89
Borreliosen und Leptospirosen	89
Rattenbißfieber	90
Pasteurella-multocida-Infektionen	90
Aktinomykose und Nocardiose	90
Mykobakteriosen	91
17. Nicht-antibiotische Anwendung der Tetracycline	91
IX. Dosierungsrichtlinien und Handelsformen	104
Orale Formen	104
Parenterale Formen	106
Vorsichtsmaßnahmen	107
Kontraindikationen	108
Wechselwirkungen	108
X. Die Stellung der Tetracycline heute	109
XI. Kurzformen der Produktbeschreibungen	112