

Inhalt

Vorwort

I. Bakterien als Zielort der Chemotherapeutika F. Legler

1.	Morphologie und Funktion der Bakterienzelle	15	2.2	Empfindlichkeit der Erreger	24
1.1	Klassifizierung und äußere Form der Bakterien	15	3.	Körpereigene Infektabwehr	34
1.2	Der Aufbau der Bakterienzelle	16	3.1	Die Abwehrmechanismen des Organismus	34
2.	Schädigung der Bakterien durch Chemotherapeutika	23	3.2	Wirkung subinhibitorischer Antibiotikakonzentrationen auf die Abwehrmechanismen	35
2.1	Wirkungstypen der Chemotherapeutika	23	4.	Literatur	37

II. Pharmakologie der Antibiotika und Chemotherapeutika C.-J. Estler

1.	β-Lactam-Antibiotika	41	1.8	β -Lactamase-Hemmer	68
1.1	Penicilline	41	2.	Tetracycline	71
1.2	Cephalosporine	53	3.	Chloramphenicol	78
1.3	Cephamycine	63	4.	Aminoglykoside	81
1.4	Oxacepeme	64	5.	Makrolid- und Azalid-Antibiotika	88
1.5	Carbapeneme	65	6.	Lincomycine (Lincosamide)	93
1.6	Carbacepeme	66	7.	Polypeptid-Antibiotika	95
1.7	Monozyklische β -Lactame	67			

7.1	Polymyxine	95	16.4	Nifuroxazid	130
7.2	Bacitracin	99	16.5	Furazolidon	130
7.3	Tyrothricin	99	16.6	Nifuratel	131
8.	Glykopeptid-Antibiotika	102	16.7	Nifurtimox	131
8.1	Vancomycin	102	17.	Nitroimidazole	132
8.2	Teicoplanin	103	18.	Methenamin	135
9.	Fosfomycin	104	19.	Sulfone (Dapson)	137
10.	Fusidinsäure	106	20.	Taurolidin	139
11.	Mupirocin	108	21.	Antituberkulotika	141
12.	Fusafungin	109	21.1	Isoniazid	142
13.	Sulfonamide	110	21.2	Thioamide	146
14.	Diaminopyrimidine (Benzylpyrimidine)	118	21.3	Pyrazinamid	146
15.	Chinolone (Gyrase-hemmer)	122	21.4	Ethambutol	147
16.	Nitrofurane	127	21.5	p-Aminosalicylsäure	149
16.1	Nitrofurantoin	129	21.6	Rifampicin	150
16.2	Nitrofurazon	130	21.7	Capreomycin	152
16.3	Nifurtinol	130	21.8	Viomycin	154
			21.9	Cycloserin	154
			21.10	Terizidon	156
			22.	Literatur	157

III. Allgemeine Grundzüge der Anwendung von Chemotherapeutika

F. Legler

1.	Indikationsstellung	167	2.5	Therapie mit Chemotherapeutika-Kombinationen	186
2.	Wichtige Empfehlungen für die klinische Antibiotikatherapie	168	2.6	Chemotherapie in besonderen therapeutischen Situationen	188
2.1	Allgemeine Empfehlungen	168	2.6.1	Kindesalter, Stillzeit	191
2.2	Gezielte Chemotherapie	169	2.6.2	Schwangerschaft	195
2.3	Kalkulierte Chemotherapie	172	2.6.3	Senium	196
2.4	Antibakterielle Antibiotikaphrophylaxe (antibakterielle Chemoprophylaxe)	172	2.6.4	Niereninsuffizienz	196
			2.6.5	Leberfunktionsstörungen	198
			3.	Literatur	202

IV. Einsatz von Chemotherapeutika bei wichtigen Erkrankungen (geordnet nach Infektionen)

M. Alexander

1. Infektionen des Respirationstraktes	207	4.1 Cholezystitis und	
1.1 Bakteriell bedingte Bronchitis	207	4.2 Cholangitis	219
1.2 Lobärpneumonie (Pneumokokkenpneumonie)	208	4.3 Peritonitis	219
1.3 Bronchopneumonie	208	4.4 Chirurgische Gallenwegserkrankungen	220
1.4 Atypische Pneumonien	208	4.4 Antibiotikaphylaxe bei Darmoperationen	220
1.5 Legionellose	210	4.5 Pankreatitis	221
1.6 Pilzpneumonien	210	4.6 Divertikulitis	221
1.7 Aspirationspneumonie	211	4.7 Pyogene Leberabszesse	221
1.8 Allgemeine therapeutische Maßnahmen bei Bronchitis und Pneumonie	211	5. Chirurgische Infektionen	222
1.9 Pneumonien bei künstlicher Beatmung	211	5.1 Wundinfektionen und Weichteilinfektionen	222
1.10 Lungenabszeß	211	5.2 Osteomyelitis	222
1.11 Lungengangrän	212	5.3 Tetanus	223
1.12 Pleuraempyem	212	5.4 Gasbrand und andere anaerobe Clostridieninfektionen	223
2. Infektionen des Urogenitaltraktes	213	5.5 Antibiotikaphylaxe in der Unfallchirurgie	223
2.1 Infektionen der ableitenden Harnwege	213	6. Infektionen der Meningen	224
2.1.1 Zystitis	213	6.1 Meningokokkenmeningitis = Meningitis epidemica	224
2.1.2 Urethritis	214	6.2 Pneumokokkenmeningitis	224
2.2 Pyelonephritis	214	6.3 Fortgeleitete Meningitiden	224
2.3 Prostatitis	215	6.4 Meningitis im Rahmen einer Sepsis	225
3. Infektionen des Gastrointestinaltraktes	216	6.5 Meningitis in Folge von Infektionen mit <i>Häemophilus influenzae</i>	225
3.1 Enteritis infectiosa	216	6.6 Meningitis bei Neugeborenen	225
3.2 Cholera	216	7. Infektionen in der Frauenheilkunde	226
3.3 Bakterielle Ruhr (Shigellose)	217	7.1 Kolpitis/Vaginitis	226
3.4 Amöbiasis	217	7.2 Endometritis	226
3.5 Colitis ulcerosa	218		
3.6 Pseudomembranöse Kolitis	218		
4. Infektionen im Bauchraum	219		

7.3	Adnexitis	226	13.1.1	Streptokokkenangina und Scharlach	240
7.4	Pelveo-Peritonitis	227	13.1.2	Erysipel (Wundrose)	240
7.5	Puerperale Infektionen	227	13.1.3	Akutes rheumatisches Fieber	240
7.5.1	Septischer Abort	227	13.1.4	Infektionen durch B-Streptokokken	241
7.5.2	Intrauterine Infektion während der Geburt	227	13.2	Diphtherie	241
7.5.3	Endometritis puerperalis	227	13.3	Listeriose	241
7.6	Mastitis	228	13.4	Pertussis (Keuchhusten)	242
7.7	Antibiotikaphylaxe in der Gynäkologie und Ge- burtshilfe	228	13.5	Typhus und Paratyphus	242
8.	Infektionen im Hals-, Nasen- und Ohrengbiet.	229	13.6	Botulismus	243
8.1	Streptokokkenangina	229	13.7	Brucellosen	243
8.2	Otitis media	229	13.8	Tularämie	243
8.3	Sinusitis	230	13.9	Pest	243
8.4	Otitis externa necroticans	230	13.10	Weitere Yersiniosen	244
9.	Augeninfektionen	231	13.11	Campylobacteriosen	244
9.1	Infektionen der Augen- lider	231	13.12	Anthrax (Milzbrand)	244
9.2	Infektionen der Binde- haut	231	13.13	Rotlauf (Erysipeloid, Schweinerotlauf)	245
9.3	Hornhautinfektionen	231	13.14	Malleus (Rotz)	245
9.4	Intraokuläre Infektionen	232	13.15	Melioidose	245
9.5	Infektionen der Orbita	232	13.16	Bartonellose (Carrión- Krankheit, Oroya-Ffie- ber)	245
10.	Sepsis	233	13.17	Aktinomykose	245
11.	Geschlechtskrankheiten	237	13.18	Nokardiose	246
11.1	Gonorrhöe	237	13.19	Angina Plaut-Vincenti (Borreliose)	246
11.2	Lues (Syphilis)	237	13.20	Borreliose (Lyme-Krankheit)	246
11.3	Lymphogranuloma inguinale	238	13.21	Leptospiren	247
11.4	Ulcus molle (Weicher Schanker)	238	13.22	Rückfallfieber	247
11.5	Granuloma venereum (Donovanosis)	238	13.23	Framboesie	247
12.	Infektionen der Haut	239	13.24	Rattenbißfieber	247
12.1	Streptokokken- infektionen	239	13.25	Lepre	248
12.2	Staphylokokken- infektionen	239	13.26	Chlamydieninfektionen	248
12.3	Rhinosklerom	239	13.26.1	Ornithose (Psittakose)	248
13.	Weitere bakterielle Infektionskrankheiten	240	13.26.2	Trachom und Paratrachom	249
13.1	Streptokokken- infektionen	240	13.27	Rickettsieninfektionen	249
			13.27.1	Fleckfieber	249
			13.27.2	Wolhynisches Fieber (5-Tage-Fieber)	249

13.27.3	Q-Fieber (Queenlands- fieber)	249	14.1	Tuberkulose	251
13.28	Mykoplasmainfektionen	250	14.2	Atypische Mykobakte- riosen	253
14.	Mykobakteriosen	251	15.	Literatur	254

Sachregister	259
------------------------	-----