

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.	V
1 Grundlagen der Chemotherapie	1
1.1 Mikrobiologische Kriterien	1
1.1.1 Definition, Begriffsbestimmungen	1
1.1.2 Wirksamkeit	1
1.1.3 Wirkungsspektrum	3
1.1.4 Wirkungsweise	3
1.1.5 Persistenz	4
1.1.6 Wirkungsmechanismus	5
1.1.7 Bakterienresistenz	6
1.1.7.1 Mechanismus der Resistenz	7
1.1.7.2 Chromosomale Resistenz	7
1.1.7.3 Extrachromosomale (infektiöse) Resistenz	8
1.1.7.4 Klinische Bedeutung der Resistenz	9
1.1.7.5 Maßnahmen zur Verzögerung der Resistenzbildung	11
1.2 Klinische Grundsätze zum Vorgehen bei Antibiotikabehandlung	11
1.2.1 Bedeutung des Fiebers	11
1.2.2 Klinische Diagnostik	12
1.2.3 Erregernachweis	13
1.2.4 Kriterien zur Auswahl des Chemotherapeutikums	14
1.2.5 Dosierung	14
1.2.6 Applikationsart	15
1.3 Leitsätze zur Antibiotikatherapie	16
2 Kombinationen in der Chemotherapie	19
2.1.1 Definition (nicht fixiert, fixiert etc.)	19
2.1.2 Antagonismus, Additivität, Synergismus	19
2.2 Kombinationstherapie	19
2.2.1 Allgemeine Indikationen einer Kombinationstherapie	21
2.2.2 Erprobte Kombination	21
2.3 Auswahlkriterien	22
2.3.1 Antimikrobielle Leistung	22
2.3.2 Unverträglichkeit	22
3 Chemotherapeutika	23
3.1 Nitrofurane	23
*Chemie	23
*Wirkungsbereich	23

* Diese Unterkapitel wiederholen sich bei jedem Kapitel

*Wirkungsweise	23
*Pharmakokinetik	23
*Indikationen	23
*Dosierung	23
*Handelsnamen	24
*Nebenwirkungen und Kontraindikationen	24
*Interaktionen	24
3.2 Chinolinsäurederivate (Gyrasehemmer)	25
3.2.1 Nalidixinsäure	25
3.2.2 Pipemidsäure	26
3.2.3 Cinoxacin	27
3.2.4 Norfloxacin	28
3.2.5 Ofloxacin	29
3.2.6 Ciprofloxacin	30
3.2.7 Enoxacin	30
3.3 Lepramedikamente	31
3.3.1 Sulfone	31
3.3.2 Clofazimin	32
3.4 Sulfonamide	34
3.4.1 Allgemeines	34
3.4.2 Sulfonamide mit kurzer Wirkungsdauer	36
3.4.3 Sulfonamide mit mittellanger Wirkungsdauer	37
3.4.4 Sulfonamide mit langer Wirkungsdauer	38
3.4.5 Schwerresorbierbare Sulfonamide	40
3.4.6 Kombinierte Sulfonamide	40
3.5 Benzylpyrimidin-Sulfonamide	40
3.6 Betalaktamantibiotika	44
3.6.1 Penicilline	44
3.6.1.1 Penicillin G	44
3.6.1.2 Penicillin V, Propicillin und Acidocillin	46
3.6.1.3 Penicillinasefeste Penicilline (Oxacillin, Dicloxacillin, Flucloxacillin)	48
3.6.1.4 Aminopenicilline (Ampicillin, Amoxicillin, Pivampicillin, Epicillin, Bacampicillin)	50
3.6.1.5 Amoxycillin und Clavulansäure	52
3.6.1.6 Ticarcillin	53
3.6.1.7 Ticarcillin + Clavulansäure	54
3.6.1.8 Acylaminopenicilline (Azlocillin, Mezlocillin, Piperacillin, Apalcillin)	55
3.6.1.9 Temocillin	57
3.6.2 Cephalosporine	58
3.6.2.1 Cephalotin, Cefapirin	58
3.6.2.2 Cefotaxim	60
3.6.2.3 Cefazolin, Cefazedon, Cefotiam, Cefamandol, Cefuroxim	61
3.6.2.4 Cefamandol, Cefuroxim, Cefoperazon, Cefsulodin, Cefoxitin, Latamoxef, Ceftriaxon, Cefprozidim, Cefmenoxin, Cefotetan, Ceftrizoxim	62
3.6.2.5 Orale Cephalosporine	67

* Diese Unterkapitel wiederholen sich bei jedem Kapitel

3.6.3	Imipenem	68
3.6.4	Monobactam	70
3.7	Fosfomycin	70
3.8	Aminoglykoside	71
3.8.1	Streptomycin/(Tuberkulostatikum)	71
3.8.2	Neomycin, B-Framycetin	73
3.8.3	Paromomycin	75
3.8.4	Gentamicin	76
3.8.5	Tobramycin	78
3.8.6	Sisomicin	79
3.8.7	Netilmicin	79
3.8.8	Dibekacin	80
3.8.9	Amikacin	80
3.8.10	Spektinomycin	81
3.9	Bakteriostatische Antibiotika mit breitem Spektrum	82
3.9.1	Tetrazykline	82
3.9.1.1	klassische Tetrazykline (Tetrazyklin, Oxytetrazyklin)	82
3.9.1.2	N. Pyrrolidinomethyltetrazyklin (Rolitetrazyklin)	84
3.9.1.3	Neuere Tetrazykline, Doxycyclin, Minocyclin	85
3.9.2.1	Chloramphenicol	87
3.9.2.2	Thiamphenicol	88
3.10	Makrolid-Antibiotika	90
3.10.1	Erythromycin	90
3.10.2	Oleandomycin	91
3.10.3	Josamycin	92
3.11	Clindamycin und Lincomycin	93
3.11.1	Clindamycin	93
3.11.2	Lincomycin	94
3.12	Vancomycin	95
3.13	Colistin und Polymyxin B (Peptid-Antibiotika)	97
3.13.1	Colistin (Polymyxin E)	97
3.13.2	Polymyxin B	98
3.14	Tuberkulostatika	99
3.14.1	Isonikotinsäurehydrazid (Isoniazid)	99
3.14.2	Rifampicin	101
3.14.3	Pyrazinamid	102
3.14.4	Ethambutol	104
3.14.5	Prothionamid	105
3.14.6	Paraaminosalicylsäure (PAS)	106
3.14.7	Cycloserin	108
3.14.8	Capreomycin	109
3.15	Fungistatika (Antimykotika)	110
3.15.1	Amphotericin B	110
3.15.2	5-Fluorocytosin	112
3.15.3	Miconazol	113
3.15.4	Ketoconazol	114
3.15.5	Nystatin	115
3.15.6	Griseofulvin	116

3.15.7	Clotrimazol	117
3.15.8	Pimaricin	118
3.15.9	Tolnaftat	119
3.16	Protozoenmedikamente	119
3.16.1	Chloroquin	119
3.16.2	Chinin	121
3.16.3	Pyrimethamin	122
3.16.4	Pyrimethamin-Sulfadoxin	124
3.16.5	Proguanil	125
3.16.6	Nitroimidazole	126
3.16.6.1	Metronidazol	126
3.16.6.2	Tinidazol	127
3.16.6.3	Ornidazol	128
3.16.7	Dehydroemetin	129
3.16.8	Suramin-Natrium	130
3.16.9	Melaminylderivate	131
3.16.10	Pentamidin-Präparate	131
3.16.11	Nifurtimox	132
3.16.12	Mefloquin	133
3.17	Antihelminthika	134
3.17.1	Niclosamid	134
3.17.2	Thiabendazol	135
3.17.3	Mebendazol	136
3.17.4	Pyrvinium Pamoat	137
3.17.5	Piperazin	137
3.17.6	Diäthylcarbamazin	138
3.17.7	Niridazol	139
3.17.8	Metrifonat	140
3.17.9	Oxamniquin	140
3.17.10	Praziquantel	141
4	Therapeutische Richtlinien	143
4.1	Sepsis	143
4.1.1	Definition	143
4.1.2	Diagnose	143
4.1.3	Therapie	143
4.2	Infektionen des Respirationstraktes	145
4.2.1	Bakteriell bedingte Bronchitis	145
4.2.2	Lobärpneumonie (Pneumokokkenpneumonie)	145
4.2.3	Bronchopneumonien	146
4.2.4	Atypische Pneumonien	146
4.2.5	Weitere therapeutische Maßnahmen bei Bronchitis und Pneumonien	146
4.2.6	Pneumonien bei künstlicher Beatmung	146
4.2.7	Lungenabszess und Lungengangrän	146
4.2.8	Pleuraempyem	147
4.3	Infektionen des Urogenitaltraktes	147

4.3.1	Infektionen der ableitenden Harnwege	147
4.3.1.1	Cystitis	147
4.3.1.2	Urethritis	147
4.3.2	Pyelonephritis	148
4.4	Infektionen des Gastrointestinaltraktes	150
4.4.1	Enteritis infectiosa	150
4.4.1.1	Enteritis infectiosa durch Salmonellen	150
4.4.1.2	Enteritis infectiosa durch Staphylokokken	150
4.4.1.3	Enteritis infectiosa infolge Infektion mit <i>Yersinia enterocolitica</i>	150
4.4.1.4	Enteritis infectiosa durch Campylobakterinfektion	150
4.4.2	Cholera	150
4.4.3	Bakterielle Ruhr (Shigellose)	150
4.4.4	Chinolinsäurederivate (Gyrasehemmer) bei Darminfektionen	150
4.4.5	Amöbiasis	151
4.4.6	Colitis ulcerosa	151
4.4.7	Pseudomembranöse Colitis	151
4.5	Infektionen im Bauchraum	152
4.5.1	Cholecystitis und Cholangitis	152
4.5.2	Peritonitis	152
4.5.2.1	Chirurgische Peritonitis	152
4.5.2.2	Hämatogen entstandene Peritonitis	152
4.5.3	Pankreatitis	153
4.5.4	Chirurgische Gallenwegserkrankungen	153
4.5.5	Antibiotikaphylaxe bei Darmoperationen	153
4.6	Chirurgische Infektionen	153
4.6.1	Wundinfektionen und Weichteilinfektionen	154
4.6.2	Osteomyelitis	154
4.6.3	Tetanus	154
4.6.4	Gasbrand und andere anaerobe Clostridieninfektionen	154
4.7	Infektionen der Meningen	154
4.7.1	Meningokokkenmeningitis	154
4.7.2	Pneumokokkenmeningitis	155
4.7.3	Fortgeleitete Meningitiden	155
4.7.4	Meningitis im Rahmen einer Sepsis	155
4.7.5	Meningitis infolge Infektion mit <i>Haemophilus influenzae</i>	155
4.7.6	Meningitis bei Neugeborenen	155
4.8	Infektionen in der Frauenheilkunde	155
4.8.1	Kolpitis/Vaginitis	155
4.8.2	Endometritis	156
4.8.3	Adnexitis	156
4.8.4	Pelveoperitonitis	156
4.8.5	Puerperalinfektionen	156
4.8.5.1	Septischer Abort	156
4.8.5.2	Intrauterine Infektion während der Geburt	156
4.8.5.3	Endometritis puerperalis	156
4.8.6	Mastitis	157
4.9	Infektionen im Hals-, Nasen- und Ohreng Gebiet	157
4.9.1	Streptokokkenangina	157

4.9.2	Otitis media	157
4.9.3	Sinusitis	157
4.10	Augeninfektionen	158
4.10.1	Infektionen der Augenlider	158
4.10.2	Infektionen der Bindehaut	158
4.10.3	Hornhautinfektionen	158
4.10.4	Intraokulare Infektionen	158
4.10.5	Infektionen der Orbita	159
4.11	Infektionen der Haut	159
4.11.1	Streptokokkeninfektionen	159
4.11.2	Staphylokokkeninfektionen	159
4.11.3	Rhinosklerom	159
4.12	Infektionen der Geschlechtsorgane	159
4.12.1	Gonorrhoe	159
4.12.2	Lues (Syphilis)	159
4.12.3	Lymphogranuloma inguinale	160
4.12.4	Ulcus molle	160
4.12.5	Granuloma venerum (Donovanosis)	160
4.13	Weitere Infektionskrankheiten	160
4.13.1	Streptokokkeninfektionen	160
4.13.1.1	Streptokokkenangina und Scharlach	160
4.13.1.2	Erysipel	160
4.13.1.3	Akutes rheumatisches Fieber	161
4.13.1.4	Infektionen durch B-Streptokokken	161
4.13.2	Diphtherie	161
4.13.2	Listeriose	161
4.13.4	Pertussis (Keuchhusten)	161
4.13.5	Typhus und Paratyphus	162
4.13.6	Botulismus	162
4.13.7	Brucellosen	162
4.13.8	Tularaemie	163
4.13.9	Pest	163
4.13.10	Weitere Yersiniosen	163
4.13.11	Tetanus	163
4.13.12	Gasbrand	163
4.13.13	Anthrax (Milzbrand)	164
4.13.14	Erysipeloid (Rotlauf)	164
4.13.15	Malleus (Rotz)	164
4.13.16	Melioidose	164
4.13.17	Bartonellose (Carrion-Krankheit, Oroyafieber)	164
4.13.18	Legionellenerkrankungen	164
4.13.19	Aktinomykose	164
4.13.20	Nocardiose	164
4.13.21	Angina-Plaut-Vincenti (Borreliose)	165
4.13.22	Leptospirosen	165
4.13.23	Rückfallfieber	165
4.13.24	Frambösie	165
4.13.25	Rattenbißfieber	165

4.13.25.1	Infektion mit <i>Spirillum minus</i> (Sodoku)	165
4.13.25.2	Infektion mit <i>Streptobacillus moniliformis</i> (Haverhill-Fieber)	165
4.13.26	Lepra	165
4.13.27	Chlamydieninfektionen	166
4.13.27.1	Ornithose (Psittakose)	166
4.13.27.2	Trachom	166
4.13.27.3	Lymphogranuloma inguinale	166
4.13.28	Rickettsieninfektionen	166
4.13.29	Mykoplasmainfektionen	166
4.14	Tuberkulose	167
4.15	Pilzerkrankungen (Mykosen)	169
4.15.1	Candidiasis (Soor)	169
4.15.2	Histoplasmose	169
4.15.3	Kryptokokkose (Torulosis, europäische Blastomykose)	169
4.15.4	Blastomykose	169
4.15.5	Kokzidioidomykose (Kalifornische Krankheit, Wüstenrheumatismus)	169
4.15.6	Aspergillose	170
4.15.7	Geotrichose	170
4.15.8	Mucormykose	170
4.15.9	Sporotrichose	170
4.16	Protozoenerkrankungen	170
4.16.1	Malaria	170
4.16.2	Schlafkrankheit	171
4.16.3	Chagaskrankheit	171
4.16.4	Leishmaniasen (Kala-Azar, Orientbeule, südamerikanische Haut- und Schleimhautleishmaniasen)	172
4.16.5	Amöbiasis (Amöbenruhr)	172
4.16.6	Lambliasis	172
4.16.7	Balantidiasis	172
4.16.8	Trichomoniasis	172
4.16.9	Toxoplasmose	173
4.16.10	Infektionen mit <i>Pneumocystis carinii</i>	173
4.16.11	Kokzidiose	174
4.16.12	Babesiosis	174
4.17	Metazoenerkrankungen (Würmer)	174
4.17.1	Cestoden (Bandwürmer)	174
4.17.2	Nematoden (Rundwürmer)	175
4.17.3	Trematoden (Saugwürmer)	175
4.17.4	Filariosen	176
5	Literatur	177
5.1	Chemotherapeutische Grundbegriffe	177
5.2	Bedeutung des Fiebers	177
5.3	Kombinationen	177
5.4	Nitrofurane (Furadantin)	177
5.5	Chinolinsäurederivate	178

5.6	Lepra-Medikamente	178
5.7	Sulfonamide	179
5.8	Cotrimoxazol	180
5.9	Penicilline	180
5.10	Cephalosporine	184
5.11	Fosfomycin	187
5.12	Aminoglycoside	188
5.13	Weitere Antibiotika	190
5.14	Tuberkulostatika	190
5.15	Antimykotika	191
5.16	Protozoen	191
5.17	Antihelminthika	199
5.18	Klinik, allgemein	202
5.19	Sepsis	203
5.20	Atemwege	203
5.21	Urologie	203
5.22	Darminfektionen	204
5.23	Pankreatitis	204
5.24	Meningitis	204
5.25	Chirurgie	204
5.26	Frauenkrankheiten	204
5.27	Hals-, Nasen- und Ohren-Bereich	205
5.28	Dermatologie	205
5.29	Geschlechtskrankheiten	205
5.30	Orthopädie	205
5.31	Paediatric	205
5.32	Pharmakokinetik	205
	Arzneimittelregister	207
	Sachregister	213