

Bakterien Einteilung

Grundschema:	Grampos. Keime:	Penicillin (Augmentin ®)
	Gramneg. Keime:	Netromycin ®, Metronidazol (Flagyl ®)
	Anaerobier:	Gentamicin (Garamycin ®)
Aerobier: Chirurgie-Buch	fak.pathogene Bakterien:	gram+ Kokken: gram- Kokken: gram+ St.: gram-St.:
Strepto-, Pneumo-, Staphylokokken Meningo-, Gonokokken Listerien, Corynebakterien E.coli, Klebsiellen, Proteus, Pseudomonas, Haem.infl.		
Abszess, Empyem, Erysipel, Follikulitis, Furunkel, Karbunkel, Lymphangitis, Phlegmone, Gangrän, Nekrotisierende Faszitis, Osteomyelitis (KM-Eiterung), Milzbrand, Wunddiphtherie		
Anaerobier:	Chirurgie, S.79	
Gasbrand (Gasödem)		

Haut	Staph. epidermidis, Diphtheroide Corynebacterien, Candida, Staph.aureus, Pneumokokken, Enterokokken, Viridans-Streptokokken
Mund	Viridans-Streptokokken, Candida-Pilze, anaerobe (Clostridium, Fusobact, Peptostreptokokken, Actinomyces israelii)
Darm	Bacteroides, Bifidobacterium, Eubacterium, E.coli Enterokokken
Nasenvorhof	Staphylococcus aureus
Conjunctiva	von Haut : Staph. epidermidis, Diphtheroide Corynebacterien
Nase, Sinus	Viridans-Streptokokken, Staph. epidermidis, pyogenes, pneumoniae, Neisseria meningitidis, Bordatella pertussis nach AB-Therapie : E.coli, Klebsiella, Proteus, Pseudomonas
Urogenital	Staph.epidermidis, Diphtheroide Corynebact., Candida, Anaerobe Lactobacilli, Ureaplasma, Streptococcus agalactiae

Tollwut = Rabies : Lyssa-Virus

Rattenbisskrankheit (Sodoko): Spirillum minus

Hundebiss:

KEIM	Einteilung	Erkrankungen	Therapie
<u>Staphylococcus aureus</u>	gr+K	Sinusitis (selten), nosokomiale Pneumonie, akute MonArthritis, Erysipel, selten Sepsis, Endokarditis akuta	Flucloxacillin (Floxaopen ®), Aminopen.+Cl.S. (Augmentin ®), Co-Trim. (Bactrim ®), Tazobac ®, Rocephin ®
<u>Staphylococcus epidermidis</u>	gr+K		
<u>Staphylococcus saprophyticus</u>	gr+K	Sepsis Harnweg	Flucloxacillin (Floxaopen ®), Augmentin ® Flucloxacillin (Floxaopen ®)
<u>Streptococcus pyogenes</u>	gr+K, StrA, β	ORL, exsudative oder eryth. Pharyngitis,Scharlach, Tonsillitis, rar Sepsis Baby-Men.	Pen.V (Ospen ®), Makrolid (Klacid ®), Augmentin ®
<u>Streptococcus agalactiae</u>	gr+K, StrB, β		
<u>Streptococcus species</u>	gr+K, StrCG, β		
<u>Enterokokken (S.faecalis, S.faecium)</u>	gr+K, StrD, α	HWI etc.	Pen.V (Ospen ®), Makrolid (Klacid ®)
<u>Streptococcus bovis</u>	gr+K, StrD, α	Metzger → Colon-Ca	Betalactam+Am.gI., Augmentin ®
<u>Streptococcus pneumoniae</u>	gr+K, α	Pneumonie,Infektexaz.COPD, Sepsis	Aminopen.+Cl.S. (Augmentin ®), Co-Trim. (Bactrim ®), Makrolid (Klacid ®), Roc. ®
<u>Viridans (S.mutans, S.mitris, S.milleri)</u>	gr+K, α	Karies, Endokarditis lenta	Pen. G und Aminoglykoside
<u>Pectococcus</u>	gr+, anaerob	Div.	Pen. G, Augmentin ®
<u>Peptostreptococcus</u>	gr+, anaerob	Div.	Pen. G, Augmentin ®
<u>Veillonella</u>	gr-, anaerob	Div.	Pen. G, Augmentin ®
<u>Neisseria meningitidis</u>	gr-K	Mening. , Sepsis, etc.	Pen. G, Prohy.Rifampicin (Rimactan ®), Augmentin ®, Rocephin ®
<u>Neisseria gonorrhoeae</u>	gr-K	PID, Gonorrhoe, Arthritis	Pen. G, Augmentin ®, Zithromax ®
<u>Acinetobacter (A.baumannii, A.Iwoffii)</u>	gr-K	Pn,Sept,etc	
<u>Moraxella (Branhamella catarrhalis, M.lacunata)</u>	gr-K	Div, Pneumonie	Aminopen.+Cl.S. (Augmentin ®), Co-Trim. (Bactrim ®), Makrolid (Klacid ®)
<u>Kingella</u>	gr-K	bei Im.supr.	
<u>Clostridium perfringens</u>	gr+St., anaerob	Gasbrand, gun-shut 1%	
<u>Clostridium septicum</u>	gr+St., anaerob	Gasbrand	Pen.G, Augmentin ®
<u>Clostridium histolyticum</u>	gr+St., anaerob	Gasbrand	Pen.G, Augmentin ®
<u>Clostridium tetani</u>	gr+St., anaerob	Tetanus	Antitoxin, Impfung
<u>Clostridium botulinum</u>	gr+St., anaerob	Botulismus	Antitoxin
<u>Clostridium difficile</u>	gr+St., anaerob	Colitis	Vancomycin
<u>Bacillus anthracis</u>	gr+St., aerob	Milzbrand-Anthrax,Lung/Haut/Darm	Pen.G, Augmentin ®, Ciprobay (Chinolon), Doxyzyklin (Tetracyclin), Erythromycin
<u>Bacillus cereus</u>	gr+St., aerob	Pseudomilzbrand	-
<u>Bacillus subtilis</u>	gr+St., aerob	apathogen	-
<u>Propionibakterium acnes</u>	gr+St., anaerob		
<u>Eubacterium</u>	gr+St., anaerob		
<u>Bifidobakterium</u>	gr+St., anaerob	apathogen	
<u>Corynebacterium diphtheriae</u>	gr+St.	Diphtherie	Antitox, Pen.G, Erythromycin (Erythrocin ®)
<u>Corynebacterium xerosis</u>	gr+St.	selten Endo.	
<u>Corynebacterium pseudodiphthericum</u>	gr+St.	selten Endo.	
<u>Corynebacterium jeikeium (J.K.)</u>	gr+St.	Sepsis	
<u>Corynebacterium tenuis</u>	gr+St.	Haut, Trichobacteriosis palmellina	Hygiene
<u>Listeria monocytogenes</u>	gr+St., aerob	Listeriose (Meningo-Encephalitis)	Ampicillin, Augmentin ®
<u>Lactobacillus(Döderlein-Bacilli)</u>	gr+St., aerob	apathogen	Ampicillin
<u>Erysipelothrix</u>	gr+St., aerob		
<u>Nocardia</u>	gr+St., aerob		
<u>Actinomyces</u>	gr+St., anaerob		
<u>Citrobacter freundii</u>	gr-St., fak.pathogen		
<u>Citrobacter diversus</u>			

<u>Klebsiella pneumoniae</u>	gr-St.	Sepsis	
<u>Enterobacter cloacae</u>	gr-St.	Sepsis	
<u>Enterobacter aerogenes</u>	gr-St.	Sepsis	
<u>Serratia marcescens</u>	gr-St.		
<u>Serratia liquefaciens</u>	gr-St.		
<u>Morganella morganii</u>	gr-St.		
<u>Proteus vulgaris</u>	gr-St.		
<u>Proteus mirabilis</u>	gr-St.		
<u>Providencia stuartii</u>	gr-St.		
<u>Providencia rettgeri</u>	gr-St.		
<u>UPEC Uro-Pathogene E.coli</u>	gr-St., obligat pathogen	HWI	Co-Trim. (Bactrim ®), Chinolon (Noroxin ®), Augmentin ® in hoher Konz.
<u>EPEC Entero-Pathogene E.coli</u>	gr-St.	keine hämolyse, sondern ...	
<u>EHEC Entero-Hämorrhagische E.coli</u>	gr-St.	Sepsis, Reisediarrhoe	
<u>ETEC Entero-Toxische E.coli</u>	gr-St.		
<u>EIEC Entereoto-Invasive E.coli</u>	gr-St.		
<u>Shigella dysenteriae</u>	gr-St.		
<u>Shigella flexneri</u>	gr-St.		
<u>Shigella boydii</u>	gr-St.		
<u>Shigella sonnei</u>	gr-St.		
<u>Salmonella enteritidis</u>	gr-St.	Typhus	
<u>Salmonella typhi/paratyphi</u>	gr-St.		Ciprofloxacin (ein Chinolon)
<u>Yersinia enterocolitica</u>	gr-St.		Ciprofloxacin
<u>Yersinia pseudotuberculosis</u>	gr-St.		Ciprofloxacin
<u>Yersinia pestis</u>	gr-St.		Aminoglykoside
<u>Aeromonas</u>	gr-St.	Enterotoxin (Choleraähnlich)	Antitoxin
<u>Plesiomonas</u>	gr-St.		
<u>Vibrio cholerae</u>	gr-St.		
<u>Vibrio parahaemolyticus</u>	gr-St.		
<u>Campylobacter jejuni</u>	gr-St.	Enteritis	Fluorchinolone
<u>Campylobacter fetus</u>	gr-St.	Sepsis, etc.	Imipenem
<u>Helicobacter pylori</u>	gr-St.	Gastritis B	Wism.+Ampic.+Me
<u>Bacteroides fragilis</u>	gr-St., anaerob	Mundflora	Metronidazol (+Clindamycin (Dalacin ®))
<u>Porphyromonas</u>	gr-St., anaerob		idt
<u>Prevotella melaninogenica</u>	gr-St., anaerob		idt
<u>Fusobacterium</u>	gr-St., anaerob		idt
<u>Haemophilus influenzae</u>	gr-St.	Laryngitis, Osteomyelitis (TypB), Epiglottitis, Meningitis, Sinusitis, Infektexaz. COPD, Sepsis	Cephalosporine (Rocephin ®), Aminopen.+Cl.S. (Augmentin ®), Co-Trim. (Bactrim ®) Makrolid (Klacid ®)
<u>Haemophilus parainfluenzae</u>	gr-St.	akute Ph'itis	Erythromycin (Erythrocin ®) ein Makrolid
<u>Haemophilus ducreyi</u>	gr-St.	Ulcus molle (=w.Schanker,venerisch)	
<u>Haemophilus aegyptius</u>	gr-St.	Konjunktivitis	
<u>Pasteurella multocida</u>	gr-St.	Lungeninfektion	Pen.G, Augmentin ®
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	gr-St., aerob	Div. bei IS & CF, Sepsis	Piperacillin, Ceftazidim, Imipenem, Gentamycin
<u>Pseudomas mallei</u>	gr-St., aerob		
<u>Pseudomonas pseudomallei</u>	gr-St., aerob		
<u>Pseudomonas cepacia</u>	gr-St., aerob		
<u>Xanthomonas maltophilia</u>	gr-St., aerob		
<u>Bordatella pertussis</u>	gr-St., aerob	Keuchhusten	Erythromycin, ein Makrolid (Erythrocin ®) oder Klacid ®
<u>Legionella pneumophila</u>	gr-St., aerob	Legionärskrankheit, Pontiac-Fieber, Pneumonie	Erythromycin, ein Makrolid (Erythrocin ®), bei Pontiac-F. unwirks., Augmentin ®
<u>Brucella suis/abortus</u>	gr-St., aerob	Morb. Bang	Kombinationen
<u>Brucella melitensis</u>	gr-St., aerob	Malta-Fieber	
<u>Francisella tularensis</u>	gr-St., aerob	Tularämie	Aminoglykoside

<u>Treponema pallidum pallidum</u>	Syphilis = Lues I (primäre Lues)	Pen.G, Rocephin ®
<u>Treponema pallidum endemicum</u>	Bejel	Pen.G, Rocephin ®
<u>Treponema pallidum pertue</u>	Frambösie	Pen.G, Rocephin ®
<u>Treponema carateum</u>	Pinta	Pen.G
<u>Borrelia recurrentis</u>	Rückfallfieber	Pen.G
<u>Borrelia duttonii</u>	Rückfallfieber	Pen.G
<u>Borrelia burgdorferi</u>	Lyme-Borreliose, Erythema chronicum migrans, Meningitis, Arthritis	Vibramycin ®, Clamoxyl ® Rocephin ®
<u>Leptospira biflexa</u>	apathogen	
<u>Leptospira interrogans</u>	Div.	Pen.G
<u>Mykobakterium bovis</u>	Darmtuberkulose, via Milch	Kombinationen
<u>Mykobakterium tuberculosis</u> (Säurefeste Stäbchen Sputum)	Tuberkulose	Komb. wg. Resistzenzen: Rifampicin, Isoniazid, Pyranizin
<u>Mykobakterium leprae</u>	Lepra	Dapsone (+Rifampicin)
<u>Mykobakterium avium</u> (Säurefeste Stäbchen Sputum)	Div., Tbc-ähnliche Aff. Lunge, HIV-assoz.	wie Tbc, Chirurgie
<u>Mykobakterium kansassii</u>		
<u>Mykobakterium marinum</u>		
<u>Mycoplasma pneumoniae</u>	Div, Pneumonie	Erythromycin (Erythrocin ®), Rocephin ® Augmentin ®, Klacid®, Tetrazykl (Vibramycin ®) (Partner)
<u>Mycoplasma hominis</u>	Div, Pneumonie, Urethritis	
<u>Ureaplasma urealyticum</u>	Harnweg	Tetrazykl (Vibramycin ®) (Partner)
<u>Chlamydia trachomatis (intrazellulär)</u>	PID, Div., Pneumonie, Urethritis	Tetrazykl (Vibramycin ®), Makrolid (Klacid ®, Erythrocin ®, Zithromax) Augmentin ®
<u>Chlamydia psittaci</u>	Div., Pneumonie	
<u>Chlamydia pneumoniae</u>	Div., Pneumonie	
<u>Rickettsiae prowazekii</u>	Klass.Fleckfieber	Tetraz., Chloramphenicol
<u>Rickettsiae typhi</u>	Murines Fleckf.	Tetraz., Chloramp.
<u>Rickettsiae tsutsugamushi</u>	Japan. Fleckfieb.	Tetraz., Chloramp
<u>Rickettsiae rickettsii</u>	Rocky Mountain Fieber	Tetraz., Chloramp
<u>Rickettsiae akari</u>	(Zeckbissfieber)	Tetraz., Chloramp
<u>Rickettsiae conori</u>		Tetraz., Chloramp
<u>Rickettsiae australis</u>		Tetraz., Chloramp
<u>Rickettsiae sibirica</u>		Tetraz., Chloramp
<u>Coxiella burnetii</u>	Q-Fieber	
<u>Bartonella quintana</u>	5-Tage-Fieber	Erythromycin (Erythrocin ®)
<u>Bartonella henselae</u>		Erythromycin (Erythrocin ®)

Gardnerella vaginalis
Hämophilus vaginalis

Einteilungskriterien von Bakterien:

- Morphologie
- Nachweis (Färbmethoden)
- Lactose vergärend
- Dauerformen bildend (Sporen)
- verursachende Krankheit
- Wirkmechanismus (Endo-/Exotoxin)
- etc.
- natürliches Habitat, geographisches Vorkommen
- intra-/extrazellulär
- aerob, anaerob
- apathogen, fak./obligat pathogen
- Therapie
- Zoonose

Fieber bei Kindern: Meningitis, Otitis media, Angina tonsillaris, Pneumonie, HWI/Gastroenteritis

Diverse Infos zu Antibiotika:

Gruppe:	Wirkungsweise	Wirkstoff	Medikamenten-Name
Makrolide	Translation		Klacid ® Klaciped ® Erythromycin ® Zithromax ®
Tetrazykl (nicht in SS, < 8 J.)	Translation	Doxicyclin	Vibramycin ®
Penicillin allein	Zellwandsynthese	Amoxicillin Pen. V	Clamoxyl ® (Otitis media) Floxapen ® (penicillinasfest) Ospen ® (säurestabil)
Pen. & β-Laktamase-Hemmer	Zellwandsynthese	Amoxicillin + Clavulansäure	Augmentin ® Tazobac ®
Carbapeneme		Beta-Laktame	Tienam ®
Co-Trimoxazol	THF-Synthese		Bactrim ®
Chinolone	Gyrasehemmer		Ciproxin ® Noroxin ®
Nitroimidazol-Gruppe	NS-Synthese	Metronidazol	Flagyl ®
Aminoglykoside	Translation	Gentamycin	Garamycin ® Netromycin ®
Cephalosporine 2.Gen.	Zellwandsynthese		Mandokef ®
Cephalosporine 3.Gen.	Zellwandsynthese		Rocephin ® Cephoral ® Procef ®
Cephalosporine 4.Gen.			
keiner Gruppe zugehörig ?		Clindamycin	Dalacin ®