

Einteilung einiger wichtiger Antibiotika

Betalaktam-Antibiotika

Penicilline

Merkhilfe: Penicilline enden immer auf ...cillin

Penicilline im engeren Sinne

- Penicillin G
- Penicillin V

Aminopenicilline

- Ampicillin
- Amoxicillin

Ureidopenicilline

- Piperacillin (Pipril[®])

Penicillinasefeste Penicilline

- Methicillin (nicht mehr klinisch eingesetzt; Bedeutung nur noch als Namensgeber für MRSA)
- Oxacillin
- Flucloxacillin (Staphylex[®])

Kombinationen mit Betalaktamase-Inhibitor

- Ampicillin + Sulbactam (Unacid[®])
- Amoxicillin + Clavulansäure (Augmentan[®])
- Piperacillin + Tazobactam (Tazobac[®])

Cephalosporine

Merkhilfe: Cephalosporine beginnen (fast) immer mit Cef...

Generation 1

- Cefazolin

Generation 2

- Cefuroxim

Generation 3a

- Ceftriaxon (Rocephin[®])
- Cefotaxim (Claforan[®])

Generation 3b

- Ceftazidim (Fortum[®])

Generation 4

- Cefepim (Maxipime[®])
- Cefiderocol (Fetroja[®])

Generation 5

- Ceftarolin (wirksam gg. MRSA)
- Ceftobiprol (wirksam gg. MRSA)
- Ceftolozan (+ Tazobactam) (Zerbaxa[®])

Kombinationen mit Betalaktamase-Inhibitoren

- Ceftazidim + Avibactam (Zavicefta[®])
- Cefepime + Enmetazobactam (Exblifep[®])
- Ceftolozan + Tazobactam (Zerbaxa[®])

Carbapeneme

Merkhilfe: Carbapeneme enden immer auf ...penem

- Imipenem (Zienam[®])
- Meropenem (Meronem[®])
- Ertapenem (Invanz[®])

Kombinationen mit Betalaktamase-Inhibitoren

- Imipenem-Relebactam (Recarbrio[®])
- Meropenem-Vaborbactam (Vaborem[®])

Monobactam-Antibiotika

- Aztreonam

Kombinationen mit Betalaktamase-Inhibitoren

- Aztreonam + Avibactam (Emblaveo[®])

Weitere Antibiotikaklassen

Aminoglykoside

Merkhilfe: einige enden auf ...micin oder ...mycin (cave: das ist auch der Fall bei Makroliden, Lincosamiden, Vancomycin und Fosfomycin)

- Gentamicin
- Tobramycin
- Amikacin

Makrolide

Merkhilfe: enden auf ...mycin (cave: das ist auch der Fall bei Aminoglykosiden, Lincosamiden, Vancomycin und Fosfomycin)

- Erythromycin
- Clarithromycin (Klacid[®])
- Azithromycin (Zithromax[®])
- Telithromycin (Ketek[®]) (gehört eigentlich zur Gruppe der Ketolide; hier aufgeführt, da mit den Makroliden eng verwandt)

Lincosamide

- Clindamycin (Sobelin[®])

Chinolone

Merkhilfe: enden (fast) alle auf ...floxacin

- Ciprofloxacin (Ciprobay[®])
- Levofloxacin (Tavanic[®])
- Moxifloxacin (Avalox[®])

Tetracycline

Merkhilfe: enden alle auf ...cyclin

- Tetracyclin
- Doxycyclin
- Minocyclin
- Tigecyclin (Tygacil[®]) (meistens als Vertreter der neuen Gruppe der Glycylcycline bezeichnet; ist aber ein Derivat des Minocyclin)

Glycopeptidantibiotika

- Vancomycin
- Teicoplanin

Folgende Antibiotika sind nicht enger miteinander verwandt und gehören Antibiotikaklassen an, die jeweils nur einen oder wenige Vertreter haben (es liegen also teilweise ganz unterschiedliche Wirkmechanismen zugrunde)

- Sulfamethoxazol-Trimethoprim (Cotrimoxazol)
- Rifampicin
- Fosfomycin
- Fusidinsäure
- Linezolid (Zyvoxid®)
- Daptomycin (Cubicin®)
- Mupirocin (Turixin® Nasensalbe)
- Colistin
- Chloramphenicol
- Nitrofurantoin
- Metronidazol (Clont®)