

# 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<sup>®</sup>)

#### **Penicillinasefeste Penicilline**

- Methicillin (nicht mehr klinisch eingesetzt; Bedeutung nur noch als Namensgeber für MRSA)
- Oxacillin
- Flucloxacillin (Staphylex<sup>®</sup>)

#### **Kombinationen mit Betalaktamase-Inhibitor**

- Ampicillin + Sulbactam (Unacid<sup>®</sup>)
- Amoxicillin + Clavulansäure (Augmentan<sup>®</sup>)
- Piperacillin + Tazobactam (Tazobac<sup>®</sup>)

### ***Cephalosporine***

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

#### **Generation 1**

- Cefazolin

#### **Generation 2**

- Cefuroxim

#### **Generation 3a**

- Ceftriaxon (Rocephin<sup>®</sup>)
- Cefotaxim (Claforan<sup>®</sup>)

#### **Generation 3b**

- Ceftazidim (Fortum<sup>®</sup>)

#### **Generation 4**

- Cefepim (Maxipime<sup>®</sup>)
- Cefiderocol (Fetroja<sup>®</sup>)

#### **Generation 5**

- Ceftarolin (wirksam gg. MRSA)
- Ceftobiprol (wirksam gg. MRSA)
- Ceftolozan (+ Tazobactam) (Zerbaxa<sup>®</sup>)

#### **Kombinationen mit Betalaktamase-Inhibitoren**

- Ceftazidim + Avibactam (Zavicefta<sup>®</sup>)
- Cefepime + Enmetazobactam (Exblifep<sup>®</sup>)
- Ceftolozan + Tazobactam (Zerbaxa<sup>®</sup>)

## **Carbapeneme**

Merkhilfe: Carbapeneme enden immer auf ...penem

- Imipenem (Zienam<sup>®</sup>)
- Meropenem (Meronem<sup>®</sup>)
- Ertapenem (Invanz<sup>®</sup>)

## **Kombinationen mit Betalaktamase-Inhibitoren**

- Imipenem-Relebactam (Recarbrio<sup>®</sup>)
- Meropenem-Vaborbactam (Vaborem<sup>®</sup>)

## **Monobactam-Antibiotika**

- Aztreonam

## **Kombinationen mit Betalaktamase-Inhibitoren**

- Aztreonam + Avibactam (Emblaveo<sup>®</sup>)

# **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<sup>®</sup>)
- Azithromycin (Zithromax<sup>®</sup>)
- Telithromycin (Ketek<sup>®</sup>) (gehört eigentlich zur Gruppe der Ketolide; hier aufgeführt, da mit den Makroliden eng verwandt)

## **Lincosamide**

- Clindamycin (Sobelin<sup>®</sup>)

## **Chinolone**

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

- Ciprofloxacin (Ciprobay<sup>®</sup>)
- Levofloxacin (Tavanic<sup>®</sup>)
- Moxifloxacin (Avalox<sup>®</sup>)

## **Tetracycline**

Merkhilfe: enden alle auf ...cyclin

- Tetracyclin
- Doxycyclin
- Minocyclin
- Tigecyclin (Tygacil<sup>®</sup>) (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®)