

Chinolone

- Fluorchinolone

Präparate

- 1. G: Norfloxacin
- 2. G: Ciprofloxacin (*Ciproxin®*)
[gram neg]
- 3. G: Levofloxacin (*Tavanic®*)
[gram neg + gram pos]
- 4. G: Moxifloxacin (*Avalox®*)
[gram neg + gram pos]

Wirkung

- Gram negativ
- hemmt bakterielle DNA Gyrase
- bakterizid

Zyklische Lipopeptide

- Daptomycin

Präparat

- Cubicin®

Wirkung

- Nur Gram positiv
- Reserveantibiotikum

ASBL = **Anti**Staphylococcus **Beta** Laktam
→ASBL führt zu einer Erhöhung der Daptomycin bei Aktivität aufgrund von MRSA

Beispiele

- DAP + Vancomycin
- DAP + Oxacillin

Antimikrobielle Folsäureantagonisten

- Trimethoprim (Cotrimoxazol)
/Sulfamethoxazol

Präparat

- *Bactrim®*

Wirkung

- Bakterizid in Synergie
- Bakteriostatisch als Einzelwirkstoff

bei

- Enterobakterien, Strepto- und Staphylokokken, Listerien, Meningokokken, Chlamydien, Toxoplasmen

Indikation

- Zystitis

Aminoglykoside

- Gentamycin
- Tobramycin
- Amikacin
- Streptomycin

Wirkung

- vorwiegend Gram neg, aerobe Bak
- auch schwere Infekt, Gram pos aerob Bakt

durch

- Aminozucker mit Aminocyclitol glykosidisch verbunden

bei

- Enterobakterien
- Pseudomonas aeruginosa
- Staphylokokken

Makrolide

Azalide

- Erythromycin
- Arithromycin

Ketolide

- Clarithromycin

Wirkung

- aerob + anerob Gram positiv

durch

- extra- und intrazelluläre Wirksamkeit
- bakteriostatisch
- hohe Dosis bakterizid

bei

- oberen + tieferen Respirationstrakt
- Streptokokken Infektionen
- Pertussis
- Haut- Weichgewebeeinfektionen
- Spirochälen

Laktongring als Grundstruktur

Inhibition der Peptidyltransferase (Enzym) die bakterielle Proteinsynthese

Antibakterielle Substanzen

Metronidazol

Wirkung

- Bakterizid, protoozid
- erst in anaerober Umgebung

Indikation

- alle anaerobe Bakterien (Clostridien, sporenlose Anaerobier)

Fosfomycin

