

Penicilline (Rx)**Orale Penicilline**

Floxapen	Flucloxacillin 500 mg Kaps - penicillinasefest
Ospen	Phenoxymethylpenicillin 1/1.5 Mio. U.I. Filmtab, 0.4/0.75 Mio. U.I. Sirup
Penicillin Spirig	Phenoxymethylpenicillin 1 Mio U.I. Filmtab, 0.25/0.5 Mio. U.I. Sirup
Stabicilline	Phenoxymethylpenicillin 1 Mio. U.I. Filmtab

Breitbandpenicillin

Clamoxyl RC	Amoxicillin 375/750 mg Tab 750 mg Tab solubile 4 Stück - Einmaldosis bei Gonorrhoe, unkomplizierten Harnwegsinfektionen, Endokarditisprophylaxe
Clamoxyl - Generika	Azillin, Amoxi Mepha, Amoxicillin Cimex/Helyepharm/Sandoz/Teva, Escamox

Kombinationen

Augmentin	Amoxicillin, Clavulansäure (2:1) 625/1000 mg FTab, Trio: Susp. 62/156/312 mg/5 ml, Sachets 312 mg, Duo: 457 mg/5 ml - Einnahme mit/nach MZ
Augmentin - Generika	Amosip (mit Trinkhalm) , Clavamox, Co-Amoxi Mepha/Sandoz, Aziclav

- ☺ **W'mech Penicillin G:** Hemmen die Zellwandsynthese, bakterizid für vermehrende Keime, nicht säurefest, penicillinaseempfindlich, nur parenteral, rasche Verwendung wegen Entstehung sensibilisierender Abbauprodukte, schmales Spektrum
- ☹ **UAW orale Penicilline:** Allergien
Breitbandpenicilline: Exantheme, Urtikaria, Diarrhoe
- ⓘ **Orale Penicilline:** säurefest, penicillinaseempfindlich, Verfügbarkeit nur 50%, Resorption am besten wenn 30 Min. vor MZ eingenommen, breiteres Spektrum als Penicillin G
Breitbandpenicilline: säurestabil, penicillinaseempfindlich, Einnahme zu den MZ

Cephalosporine (Rx)

Ceclor	Cefaclor . Susp, retard FTab
Cedax	Ceftibuten - 1 x 400 mg nüchtern
Cephoral DT	Cefixim 400 mg DT: dispergierbare Tablette
Maxipime, Cefepime OrPha	Cefepime (Cephalosporin der 4. Generation) 0.5/1/2g Inj.lsg.
Orelox, Podomexef, Cefpodoxim Sandoz	Cefpodoxim - FTab, Susp
Procef	Cefprozil 250/500 mg . Susp, FTab
Zinat	Cefuroxim 125/250/500 mg FTab, 125 mg Susp. - 2 x 250 mg p.c.
Zinat - Generika	Cefurim, Cefuroxim-Mepha/Sandoz

- ☞ **Wirkungen:** Hemmung der Zellwandsynthese, bakterizid für vermehrende Keime, säurestabil, Penicillinase-stabil, breites Spektrum, Einnahme meist zu MZ 2 x 1, max 4g/d
- ☹ **UAW:** Selten Exantheme, Diarrhoe

Chinolone (Rx)

Avalox	Moxifloxacin 400 mg Tab - Gruppe IV: neue Generation mit breitem Wirkspektrum, 1 x 1 - Eisensalze, Mg-/Al-haltige Antazida mind. 2h vor oder 4h nachher anwenden
Ciproxin	Ciprofloxacin 250/500/750 mg Tab, Susp. - Gruppe II, vor MZ erhöht Resorption. Neu: 6 Tab 250 mg für 3 Tage bei einfacher Zystitis.
Ciproxin - Generika	Cip eco, Ciprin, Ciproflox, Ciprofloxacin Actavis/ Axapharm/ Helvepharm/ Mepha/ Merck/ Sandoz/ Streuli/ Teva, Principrox
Maxaquin	Lomefloxacin 400 mg Filmtab - Gruppe II, unabhängig von MZ, 1 x 400 mg 3-er Packung für unkomplizierte Harnwegsinfektionen
Noroxin	Norfloxacin 400 mg Tab - Gruppe I, nach MZ, 2 x 400 mg
Noroxin - Generika	Norfloxacin Adico/Helvepharm/Sandoz/Teva, Norsol, Norflocin-Mepha
Tarivid	Ofloxacin 200 mg Filmtab - Gruppe II
Tavanic	Levofloxacin 250/500 mg Tab - Gruppe II oder III: breiteres Wirkspektrum. Abstand zu Eisensalzen, Mg-/Al-haltigen Antazida mind. 2h, 1 x 1
Tienam	Imipenem - Reserveantibiotikum

☞ **Wirkungen Gyrase-Hemmstoffe:** bakterizid

⊗ **UAW:** MD-Trakt, Hautreaktionen, Kopfweh, Übelkeit, Schwindel

↔ **IA:** Halbwertszeit Coffeinderivate (Theophyllin, Coffein) um 5-faches erhöht

① **Einteilung in 4 Gruppen:** I: Nur gegen Harnwegsinfektionen, II: breitere Indikation, III: verbesserte Aktivität gegen grampositive und atypische Erreger, IV: wie Gruppe III und gegen Anaerobier

Tetracycline (Rx)

Vibramycin	Doxycyclin 100/200 mg - mit/nach MZ, initial 200 mg, dann 100-200 mg
Vibramycin - Generika	Doxycyclin, Doxycyclin Cimex, Doxysol, Rudocyclin, Supracyclin, Zadorin

☞ **Wirkung:** Hemmung der Proteinsynthese, bakteriostatisch, breites Spektrum, hemmen auch Chlamydien, Mykoplasmen

⊗ **UAW:** Wachstumshemmung durch Einlagerung in Knochen/Zähne, irreversible Gelbfärbung der Zähne, Photosensibilität

Makrolide (Rx)

Erythrocin / Erios	Erythromycin
Klacid / Klaciped	Clarithromycin 250/500 mg Filmtab, 500 mg Retardtab, 125/250 mg Kindersuspension
Klacid - Generika	Claromycin, Clarithrocin-Mepha, Clarithromycin Sandoz
ClaroSIP	Clarithromycin - Trinkhalm enthält geschmacksneutrale Pellets mit Clarithromycin, mit beliebigem Getränk einnehmen - Compliance wird dadurch erhöht
Rovamycin	Spiramycin 1.5/3 Mio U.I. Tab
Rulid	Roxithromycin 50/100/150 mg Filmtab - a.c., 2 x 150 mg
Zithromax	Azithromycin 100/200/300/400/500 mg Granulat, 250 mg Tab, 200 mg Susp. alle mit MZ einnehmbar, 1 x 500 mg/d Gesamtdosis 1.5 g in 3 d (ausser bei Chlamydieninfektionen: 1 x 1 g) Packungen: 4 Kapseln 250mg (Chlamydien) oder 6 Kapseln (andere Indikationen)
Zithromax - Generika	Azithromycin Adico/ Mepha/ Sandoz eco/ Spirig

☞ **Wirkung:** Proteinsynthesehemmung, bakteriostatisch, schmales Spektrum, v.a. für Respirationstrakt

↔ **IA:** Spiegel von Carbamazepin, Theophyllin, Ergotalkaloide, Antihistaminika, Digoxin erhöht

Clarithromycin, Roxithromycin: nicht mit Midazolam, Triazolam, Diazepam → Spiegel stark erhöht

Sulfonamide + Trimethoprim (Rx)

Bactrim / forte	Sulfamethoxazol 400/800, Trimethoprim 80/160 mg, 240 mg Sirup, 2 x 960 mg
Bactrim - Generika	Cotrim, Co-trimoxazol Helvepharm/Teva, Escoprim, Groprim, Mediprim, Nopil

☞ **Wirkung:** Folsäureantagonisten, verdrängen Para-Amino-Benzoessäure (PABA) und hemmen Dihydrofolsäurereductase, bakteriostatisch, sehr breites Spektrum, schwache Wirkung, viele Resistenzen

❗ Sulfamethoxazol + Trimethoprim = Cotrimoxazol
Einnahme nach MZ

Sonstige Antibiotika (Rx)

Dalacin C	Clindamycin - Kaps, Granulat
Fucidin	Fusidinsäure 250 mg Tab
Monuril	Fosfomycin 3 g Granulat - 1 Beutel als Einzeldosis bei Harnwegsinfektionen, als perioperative Infektionsprophylaxe
Zyvoxid	Linezolid 600 mg FTab, Susp, Inf.lsg. Antibiotikaklasse Oxazolidinone. Stoppt bakterielle Proteinsynthese durch Bindung an Ribosomen → Unterbrechung des Translationsprozesses. Bakterizid gegen die meisten Streptokokken, bakteriostatisch gegen Entero-/Staphylokokken. Ind: gewisse Pneumonien, komplizierte Haut-/ Weichteil-infektionen. UAW: pseudomembranöse Kolitis ⇒ Vorsicht bei Diarrhöe. IA: mit Sympathomimetika W/verstärkung möglich.

Glycopeptide

Vancocin	Vancomycin
Targocid	Teicoplanin

Polypeptide

Maxitrol, Neosporin u.a.	Polymyxine v.a. in Augenheilkunde verwendet
Lysopain, Neotracin	Bacitracin auch in Augenheilkunde verwendet
Mebucaine, Lemocin u.a.	Tyrothricin, siehe Kapitel 5.8 Laryngologie

☞ **Wirkung Clindamycin (Lincosamid):** Proteinsynthesehemmung, bakteriostatisch, Spektrum ähnlich wie Makrolide, gut gegen Anaerobier

Wirkung Aminoglykoside: Störung der Proteinsynthese, bakterizid, breites Spektrum, schlechte Resorption da sehr polar, alle lokal oder parenteral angewendet.

Wirkung Glycopeptide: Hemmung der Zellwandsynthese, bakterizid auf proliferierende Keime

Wirkung Polypeptide: nur lokal angewendet, parenteral stark toxisch

- Bacitracin: Hemmung der Zellwandsynthese, bakterizid auf proliferierende Keime

- Tyrothricin/Polymyxine: Zellmembrandurchlässigkeit wird erhöht → Lyse, bakterizid

☹ **UAW Lincosamide und Glycopeptide:** oto-/nephrotoxisch

❗ **Tyrothricin** = Gemisch aus 20-25% Gramicidin + 60-80% Tyrocidin