

### Sympathomimetika

- Oxymetazolin
- Xylometazolin
- Norfenephrin (Hypotonie)
- Phenylephrin (Mydriatikum)
- Noradrenalin (Schock)
- Adrenalin (anaphylaktischer Schock)
- Etilefrin (Effortil®) (Hypotonie)
- Dopamin (kardiogener Schock)
- Isoprenalin
- Orciprenalin
- Fenoterol
- Reproterol
- Salbutamol
- Salmeterol
- Terbutalin
- Formoterol
- Clenbuterol

### Indirekte Sympathomimetika

- Amphetamin
- Metamphetamin
- Methylphenidat (Ritalin®), Fenetylin (Captagon®), Amphetaminil
- Ephedrin (Antitussivum)
- Tyramin

### Direkte Parasympathomimetika

- Acetylcholin
- Muskarin
- Carbachol (Doryl®) (CHE-fest)
- Pilocarpin (nur muscarinisch, CHE-fest)
- Bethanechol (nur muscarinisch, CHE-fest)
- Arecolin

### Indirekte Parasympathomimetika

- Neostigmin (Prostigmin®)
- Pyridostigmin (Mestinon®)
- Physostigmin (syn. Eserin) (Anticholinium®)
- Distigmin (Ubretid®) (aus Vorlesung)
- Edrophonium
- Carbaryl
- Tacrin (Cognex®), Donepezil (Aricept® 1997), Rivastigmin (Exolon® 1998)
- Amphetamin
- Cocain

### Parasympatholytika

- Atropin
- Ipratropiumbromid (Atrovent®), Oxitropiumbromid
- Scopalamin (Scopoderm® TTS)
- Butylscopalamin (Buscopan®)
- Pirenzepin (Gastrozepin®)
- machen Glaukom: Cyclopentat, Tropicamid, Homatropin, Atropin, Scopalamin

### Indirekte Parasympatholytika

### Direkte Sympatholytika

- $\alpha_1$ -Blocker Prazosin, Doxazosin, Terazosin, Indoramin, Urapidil, Tamsulosin
- $\alpha$ -Blocker Phentolamin, Alfuzosin, Phenoxybenzamin (irreversibel), Dihydroergotamin
- $\alpha_2$ -Blocker: Yohimbin und Idazoxan
- $\beta$ -Blocker
  - Atenolol, Metoprolol, Bisoprolol, Propanolol, Pindolol, Penbutolol, Oxprenolol, Acebutolol, Carvedilol, Timolol, Betaxolol, Sotalol
- $\beta_2$ -Antagonist Butoxamin

### Antisymphathotonika (indirekte Sympatholytika: Verminderung von Synthese, Speicherung, Freisetzung von NAVA)

- Reserpin (hemmt Speicherung von NA)
- Clonidin (Catapresan®):  $\alpha_2$ -AGONIST in der Medulla oblongata und präsynaptisch
- Guanethidin (hemmt Speicherung von NA)
- Guanafacin, Guanabenz, Monoxidin
- $\alpha$ -Methyl-Dopa (Presinol®, Sembrina®)

### Cholinesterase-Regeneratoren (aus Vorlesung)

- Pralidoxim, Obidoxim

## Mastzellstabilisatoren

- Cromoglycat (Intal®)
- Nedocromil (Irtan®)
- Lodoxamid (Alomide®)

## H<sub>1</sub>-Antihistaminika

- erste Generation
  - Clemastin
  - Dimetinden (bei drohendem anaphylaktischem Schock) (Fenistil®)
  - Diphenhydramin (Einsatz als Schlafmittel)
  - Levocabastin (Livocab®)
  - Fenistil
  - Pheniramin
  - Bamipin
  - Promethazin (Neuroleptikum)
  - Meclozin (Antiemetikum)
  - Doxylamin (Schlafmittel)
- zweite Generation
  - Terfenadin
  - Cetirizin (Zyrtec®)
  - Loratidin (Lisino®)
  - Azelastin (Allergodil®)

## H<sub>2</sub>-Antihistaminika

- Ranitidin (Sostril®, Zantic®)
- Cimetidin
- Famotidin
- Nizatidin
- Roxatidin

## Serotonin-Agonisten

- Sumatriptan (Imigran®)
- Cisaprid
- Buspiron

## Serotonin Antagonisten

- Ondansetron (Zofran®)
- Methysergid

## Hemmstoffe der Serotonin-Rückaufnahme

- Imipranim

#### ACE-Hemmer

- Captopril (Lopirin®, Tensobon®)
- Enalaprilat (Pres®, Xanef®)
- Fosinopril

#### Antagonisten an Angiotensin-II-Rezeptoren

- Losartan (Lorzaar®)
- Valsartan (Diovan®)

#### Ca<sup>2+</sup>-Antagonisten: Dihydropyridine

- Dihydropyridine (Nifedipin) (Adalat®)
- Isradipin (Lomir®)
- Felodipin (Modip®)
- Amlodipin (Norvasc®)

#### Ca<sup>2+</sup>-Antagonisten: kationisch amphiphile Antagonisten

- Verapamil (Phenylalkylamin) (Isoptin®)
- Diltiazem (Benzothiazepin) (Dilzem®)
- Sonderstellung Mibefradil

#### NO-Donatoren

- Organische Nitrate (enzymatische Freisetzung)
  - Glyceryltrinitrat syn. Nitroglycerin
  - Isosorbidtrinitrat (Tabletten)
  - Isosorbidmononitrat (Retard-Tabletten)
  - Pentaerythritoltetranitrat
- Molsidomin (→ wird zu Linsidomin) (spontane Freisetzung)
- Nitroprussid (Nipruss®) (spontane Freisetzung)

#### PDE-Hemmer

- Sildenafil, Vardenafil

#### Endothelin-Rezeptor-Antagonisten

- Bosentan, Darusentan, Tezosentan

#### Kaliumkanal-Öffner

- Minoxidil (Lonolox®)
- Diazoxid (Hypertolanum®)
- Piacidil, Nicorandil, Cromakalim

#### Hydralazine (Nepresol®)

- Dihydralazin (Hypertonus Schwangerschaft)

#### Spasmolytika

- Butylscopolamin (Buscopan®)
- Papaverin
- Metamizol (Novalgin®)

#### den glatten Muskel erregende Pharmaka

- Oxytocin
- Vasopressin
- Ergometrin, Ergotamin, Ergotoxin
- Bromocriptin

#### Bronchodilatoren

- Purinkörper Theophyllin (Euphyllin®)
- Parasympatholytikum Ipratropium (Atrovent®)

#### entzündungshemmende Wirkstoffe

- Glucocorticoide
  - Budesonid (Pulmicort®)
  - Beclomethason (Aerobec®)
  - Flunisolid (Inhacort®)
  - Fluticason (Flutide®)
  - Hydrocortison
- Leukotrien-Antagonisten
  - Montelukast (Singulair®)
  - Zafirlukast (Vanticon®, Accolate®)

## Glykoside

- Digitoxin (Digimerck®, Tardigal®)
- Digoxin (Lanicor®, Lenoxin®, Digacin®)
- $\beta$ -Acetyl-Digoxin (inaktiv, bessere Resorption)
- g-Strophanthin

## Antiarrhythmika

- Phenytoin
- Adenosin
- Atropin
- Ia: Repolarisation verlängert
  - Chinidin (Chinidin-Duriles®)
  - Ajmalin (Gilurytmal®)
  - Disopyramid (Rhythmodul®)
  - Procainamid (Procainamid-Duriles®)
- Ib: Repolarisation verkürzt
  - Lidocain (Xylocain®)
  - Mexiletin (Mexitil®)
  - Tocainid (Xylotocan®)
  - Phenytoin (aus Vorlesung)
- Ic: Repolarisation unverändert
  - Propafenon (Rytmonorm®)
  - Flecainid (Tambor®)
  - Lorcaïnid
- II  $\beta$ -Blocker
- III:  $K^+$ -Kanal-blockierende Antiarrhythmika, Verzögerung der Repolarisation
  - Amiodaron (Cordarex®)
  - Sotalol (Sotalex®)
- IV:  $Ca^{2+}$ -Kanal-Blocker vom kationisch-amphiphilen Typ
  - Verapamil
  - Diltiazem
  - Gallopamil (aus Vorlesung)

#### niedermolekulares Heparin

- Certoparin (Mono-Embolex®)
- Dalteparin (Fragmin®)
- Enoxaparin (Clexane®)
- Nadroparin (Fraxiparin®)
- Reviparin (Clivarin®)

#### Cumarine

- Phenprocoumon
- Warfarin

#### Fibrinolytika

- Streptokinase, Anistreplase
- Urokinase
- Gewebs-Plasminogen-Aktivator (rt-Pa, Alteplase) (Actilyse®)
  - Reteplase (Rapilysin®)

#### Hemmstoffe der Thrombozyten-Aggregation

- ASS
- Ticlodipin (Ticlyd®)
- Clopidogrel (Iscover®)

#### Volumenersatzmittel

- Dextran (Longasteril®, Infukoll®)
- Gelatine (Gelafundin®)
- Hydroxyethylstärke (Hämofusin®, Plasmasteril®)

#### Hemmstoffe der Gallensäure-Resorption

- Colestyramin (Quantalan®)
- Colestipol

#### Hemmstoffe der Cholesterin-Synthese („Statine“)

- Lovastatin (Mevinacor®)
- Simvastatin (Denan®, Zokor®)
- Pravastatin (Pravasin®, Liprevil®, Mevalotin®)
- Fluvastatin (Cranoc®, Locol®)
- Atorvastatin (Sortis®)
- Cerivastatin (Lipobay®)

#### bei Hypertriglyceridämie

- Clofibrinsäure-Derivate (Clofibrat)
- Benzafibrat (Cedur®)
- Fenofibrat (Lipanthyl®)
- Gemfibrozil (Gevilon®)
- Nicotinsäure-Derivate

#### Carboanhydrase-Hemmstoffe

- Leitsubstanz Acetazolamid
- Chlortalidon (Hygroton®)
- Clopamid (Brinaldix®)
- Indapamid (NatriliX®)
- Mefrusid (Baycaron®)
- Metolazon (Zaroxolyn®)
- Xipamid (Aquaphor®)

#### Thiazid-Diuretika

- Hydrochlorothiazid (Esidrix®)
- Polythiazid
- Mefrusid
- Chlortalidon

#### Schleifendiuretika

- Furosemid (Lasix®)
- Azosemid (Luret®)
- Bumetanid (Burinex®)
- Etozolin (Elkapin®)
- Etacrynsäure
- Piretanid (Arelis®)
- Torasemid (Torem®, Unat®)

#### Kalium-sparende Diuretika

- Triamteren (+ Hydrochlorothiazid (Dytide®))
- Amilorid (+Hydrochlorothiazid (Moduretik®))

#### Aldosteron-Antagonisten

- Spironolacton (Aldactone®)
- Kaliumcanrenoat

#### Schleimhaut-Protektion

- Sucralfat
- Misoprostol

#### Antacida

- Magnesium-Hydroxid
- Aluminium-Hydroxid (Maaloxan®)
- Komplexverbindung Magaldrat (Riopan®)
- NaHCO<sub>3</sub>

#### Hemmung der Salzsäure-Produktion

- Atropin (obsolet)
- Pirenzepin (obsolet)
- H<sub>2</sub>-Antihistaminika
  - Cimetidin, Ranitidin (Sostril®, Zantic®), Famotidin (Ganor®, Pepdul®), Nizatidin, Roxatidin
- Hemmung der Protonen-Pumpe (H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase)
  - Benzimidazol Omeprazol (Antra®, Gastrolac®)
  - Pantoprazol (Pantozol®, Rifun®)

#### Darmirritierende Laxantien

- Ricinolsäure (Laxopol®)
- Anthrachinon-Derivat Emodin
- Diphenolische Laxantien
  - Phenolphthalein
  - Bisacodyl (Dulcolax®)
  - Natriumpicosulfat (Laxoberal®)

#### Füllungsperistaltik-auslösende Mittel

- Natriumsulfat, Magnesiumsulfat
- Mannit, Sorbit, Lactulose (Bifiteral®)

#### Gastrointestinale Prokinetika

- Metoclopramid (Paspertin®)
- Bromoprid (Cl ersetzt durch Br)
- Domperidon
- Cisaprid (Alimix®, Proulsin®)

#### Füll- oder Quellstoffe

- Agar-Agar, Carboxymethyl-Cellulose

#### Carminativa gegen Meteorismus

- Kümmel, Anis, Pfefferminze
- Dimeticon (Sab®, Lefax®, Meteosa®)

#### Antidiarrhoika

- Loperamid (Imodium®)

#### nicht-depolarisierende Muskelrelaxantien

- Leitsubstanz d-Tubocurarin
- Pancuronium
- Vecuronium (Norcuron®)
- Rocuronium (Esmeron®)
- Atracurium (Stereoisomer Cisatracurium (Nimbex®)) (Tacrium®)
- Mivacurium (Mivacron®)
- Alcuronium

#### depolarisierende Muskelrelaxantien

- Suxamethonium (Succinylcholin) (Lysthenon®, Pantolax®)

#### Hemmung unkontrollierter Einzelkontraktionen

- Dantrolen

#### Myotonolytika (hemmen Reflexausbreitung)

- Benzodiazepine:
  - Diazepam
  - Tetrazepam (Musaril®)
- Baclofen (Lioresal®)
- Tizanidin (Sirdalud®)

#### Parkinson

- Decarboxylase-Hemmstoffe Carbidopa (Nacom®) und Benserazid (Madopar®)
- Hemmstoffe des Dopamin-Abbaus
  - MAO-B-Hemmstoff Selegilin (Deprenyl®)
  - COMT-Hemmstoffe
    - Tolcapon (obsolet)
    - Entacapon (Comtess®)
- Dopamin-Agonisten
  - Bromocriptin (Pravidel®)
  - Lisurid (Dopergin®), Pergolid (Parkotil®), Cabergolin (Cabaseril®) (Lysergsäure-Derivate)
  - Ropinirol (Requip®), Pramipexol (Sifrol®)
  - Amantadin (PK-Merz®)

## Lokalanästhetika

- Estertyp
  - Muttersubstanz Cocain (indirekt wirkendes Sympathomimetikum)
  - Procain (Novacain®)
  - Tetracain (obsolet)
- Amidtyp
  - Lidocain (Xylocain®)
  - Prilocain (Xylonest®)
  - Mepivacain (Scandicain®)
  - Ropivacain (Naropin®)
  - Articain (Ultracain®)
  - Bupivacain (Carbostesin®)

## Opiate/Opioide

- agonistisch wirkende Opiate
  - Leitsubstanz: Morphin
  - Pethidin
  - I-Methadon
  - Fentanyl (Durogesic®)
  - Alfentanil
  - Heroin (Diamorphen)
  - Codein (syn. Methylmorphin)
- partiell agonistisch und agonistisch-antagonistisch wirkende Opiate
  - Suchtgefahr und Atemdepression geringer, aber auch der analgetische Effekt
  - Buprenorphin (Antidot Doxazosam)
  - Pentazocin
  - Nalbuphin
  - Tramadol (Tramal®)
- Opiat-Antagonisten
  - Naloxon (Narcanti®)
  - Naltrexon
  - Doxazosam
- Antitussiva
  - Codein (Codeinum phosph.®)
  - Dihydrocodein (Paracodin®)
  - Dextrometorphan (Neo-Tussan®)
  - Narcotin

## Expektorantien

- Acetylcystein (Fluimucil®)
- Ambroxol (Mucosolvan®)
- Bromhexin (Bisolvon®)
- Guaifenesin (Faguson®)

## antipyretische Analgetika

- Paracetamol (ben-u-ron®) (p-Aminophenol-Derivat)
- Metamizol (Novalgin®) (Pyrazolon-Derivat)

## nicht-steroidale Antiphlogistika (Säure-Antiphlogistika)

- Leitsubstanz ASS (Aspirin®)
- amphiphile Säuren
  - Ibuprofen (Brufen®)
  - Naproxen (Proxen®)
  - Diclofenac (Voltaren®)
  - Indometacin (Amuno®)
  - Tiaprofensäure
- Enolat-Anionen
  - Phenylbutazon (Butazolidin®), Oxyphenbutazon (Phlogont®)
  - Azapropazon (Tolyprin®)
  - Meloxicam
- Antirheumatische Basistherapeutika
  - Goldverbindungen
  - Chloroquin, Hydroxychloroquin
  - D-Penicillamin
  - Sulfasalazin
  - Methotrexat

Urikostatika:

- Allopurinol (Zyloric®)

Urikosurika:

- Probenecid, Benzbromaron (Narcaricin®)

Behandlung des akuten Gichtanfalls

- Colchicin (Colchisat®)
- Antiphlogistika
  - Indometacin (Amuno®)

## Antiemetika

- Scopolamin
- Metoclopramid (Paspertin®)
- Ondansetron (Zofran®)
- Tropisetron (Navoban®)
- H<sub>1</sub>-Antihistaminika
  - Meclozin (Bonamine®, Postadoxin®, Peremesin®) und Dimenhydrinat (Vomex A®)

## Inhalationsnarkotika

- Äther und Chloroform
- *Dampfnarkotika* vom Halothan-Typ (Flurothane®)
- Enfluran (Ethrane®)
- Isofluran (Forene®)
- *Gasnarkotika* vom Stickoxydul-Typ (Lachgas, N<sub>2</sub>O)
- Xenon

## Injektionsnarkotika

- Barbiturate
  - Thiopental-Na (Trapanal®)
  - Methohexital (Brevimytal-Na®)
- Propofol (Disoprivan®)
- Ketamin (Ketanest®)
- Etomidat (Hypnomidate®)
- Midazolam (Dormicum®)
- Opioide
  - in Kombination mit Midazolam oder Propofol
  - Fentanyl

## Antiepileptika

- Blockade von spannungsabhängigen Na<sup>+</sup>-Kanälen
  - Carbamazepin, Valproat, Phenytoin
  - Lamotrigin
- Carbamazepin (Tegretal®)
- Valproinsäure (Convulex®)
- Phenytoin (Epanutin®)
- Ethosuximid (Suxinutin®)
- Clonazepam (Rivotril®)
- Förderung der GABAergen Hemmung
  - Tiagabin (Gabitril®)
  - Vigabatrin (Sabril®)
  - Gabapentin (Neurontin®)
- Hemmung eines T-Typ-Ca<sup>2+</sup>-Einwärtsstroms in thalamischen Neuronen
  - Ethosuximid (Suxinutin®) (und Valproat)
- Reservemittel
  - Phenobarbital (Luminal®)
  - Primidon
  - Vigabatrin (Sabril®)
  - Lamotrigin (Lamictal®)

- Gabapentin (Neurontin®)

#### Neuroleptika

- Phenothiazine, Leitsubstanz Chlorpromazin (Megaphen®, nicht mehr im Handel)
- Butyrophenone, Leitsubstanz Haloperidol (Haldol®)
  - Pimozid (Orap®) und Fluspirilen (Imap®)
  - Melperon (Eunerpan®), Pipamperon (Dipiperon®), Droperidol
- Dibenzazepine, Leitsubstanz Clozapin (Leponex®)
  - Risperidon Risperdal®)
  - Sertinol (Serdolect®)
  - Sulpirid (Dogmatil®)

#### trizyklische Antidepressiva

- Imipramin
- Desipramin
- Amitryptilin

#### selektive Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren (SSRI)

- Leitsubstanz Fluoxetin (Fluctin®)

#### Thymeretika: MAO-Hemmstoffe

- Moclobemid (Aurorix®)

#### tetrazyklische Antidepressiva

- Maprotilin, Mianserin

#### Anxiolytika – Benzodiazepine

- Chlordiazepoxid (Multum®, Radepur®, Librium®)
- Diazepam (Valium®)
- Oxazepam (Praxiten®)
- Clonazepam
- Nitrazepam
- Brotizolam (tetrazyklisches Thienodiazepin)
- Midazolam (tetrazyklisches Benzodiazepin)
- Zolpidem und Zoplicon (Schlafmittel)
- Buspiron (Bespar®)

#### Thema Psychoanaleptika

- Methylxantine
  - Koffein
  - Theophyllin
  - Theobromin
- Amphetamine
  - Methylphenidat (Ritalin®)
- unspezifische Analeptika
  - Anorektika (Appetitzügler)
    - Sibutramin (Reductil®)

#### Agonisten des Gonadoliberin

- Buserelin (Profact®) und Leuprorelin (Enantone®)

#### Analogon des Somatostatin

- Octreotid (Sandostatin®)

#### Dopamin-Agonisten zur Hemmung der Laktation:

- Bromocriptin (Pravidel®)
- Cabergolin (lange Wirkdauer!) (Dostilex®)
- Lisurid
- Metergolin (Lisergol®)
- Quinagolid (Norprolac®)

#### Thyreostatika

- schwefelhaltige Thyreostatika (Thiamide)
  - Methimazol (Thiamazol) (Favistan®, Thyrozol®)
  - Carbimazol (Neo-Thyreostat®)
  - Propylthiouracil (Thyreostat II®)
- Perchlorat
- radioaktives Iod (<sup>131</sup>I)
- β-Blocker und Lithium -Ionen

#### Cortisol-Derivate

- Prednisolon (Decortin®)
- Triamcinolon (Delphicort®, Volon®)
- Dexamethason (Fortecortin®)
- Glucocorticoide zur inhalativen Therapie

#### Mineralocorticoide

- Fludrocortison (Astonin®)

#### 5α-Reduktase-Hemmstoffe

- Finasterid (Proscar®)

#### Antiandrogene

- Cyproteronacetat (Androcur®)
- Flutamid (Fugerel®)

#### Anabolika

- Clostebol-Azetat, Nadrolon-Decanoat, Metenolon-enantat, Danazol

#### Antiöstrogene

- Clomiphen (Dyneric®)
- Tamoxifen (Novaldex®)
- Raloxifen (Evista®)

#### Aromatase-Hemmstoffe

- Aminoglutethimid (Orimeten®)
- Formestan (Lentaron®)
- Anastrozol (Arimidex®)
- Letrozol (Femara®)

#### Sulfonyl-Harnstoffverbindungen

- Tolbutamid (Rastinon®)
- Glibenclamid (Euglucon®)
- Glibornurid (Glutril®)
- Glisoxepid (Pro-Diaban®)
- Repaglinide (NovoNorm®)

#### d-Derivate

- Metformin (Glucophage®)

#### α-Glucosidase-Hemmstoffe

- Acarbose (Glucobay®)

- Miglitol (Diastabol®)

#### Hemmung der Zellwand-Synthese

- Penicillin
- Penicillin V (Isocillin®)
- Penicillin G
- Ampicillin (Aminopenicilline) (Binotal®)
- Pivampicillin (Resorptionsester, inaktiv)
- Amoxicillin (Aminopenicilline) (Clamoxyl®)
- Oxacillin (Isoxazolyl-Penicillin) (Stapenor®)
- Dicloxacillin (Isoxazolyl-Penicillin) (Dichlor-Stapenor®)
- Flucloxacillin (Isoxazolyl-Penicillin) (Staphylex®)
- Piperacillin (Acylaminopenicilline) (Pipril®)

#### Penicillinase-Hemmstoffe

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

#### Cephalosporine

- peroral applizierbare Cephalosporine
  - Cefalexin (Oracef®) (1)
  - Cefaclor (Panoral®) (1)
  - Cefadroxil (Bidocef®) (1)
  - Loracarbef (Lorafem®) (1)
  - Cefuroxim-axetil (Elobact®) (2)
  - Cefixim (Cephoral®) (2/3)
  - Ceftibuten (Keimex®) (2/3)
  - Cefpodoxin-proxetil (Podomexef®) (2/3)
- parenteral zu applizierende Cephalosporine
  - Cefazolin (Elzogram®) (1)
  - Cefamandol (Mandokef®) (2)
  - Cefoxitin (Mefoxitin®) (2)
  - Cefuroxim (Elobact®) (2)
  - Cefotiam (Spizef®) (2)
  - Cefmenoxin (Tacef®) (3a)
  - Cefodizim (Opticef®) (3a)
  - Cefotaxim (Claforan®) (3a)
  - Ceftizoxim (Ceftix®) (3a)
  - Ceftriaxon (Rocephin®) (3a)
  - Cefoperazon (Cefobis®) (3b)
  - Ceftazidim (Fortum®) (3b)
  - Cefipim (Maxipime®) (3b)
  - Cefsoludin (Pseudocef®) (4)

#### atypische $\beta$ -Lactame

- Carbapeneme
  - Imipenem (+Zilastatin) (Zienam®)
  - Meropenem (Meronem®)
- Vancomycin
- Teicoplanin (Targocid®)
- Fosfomycin (Fosfocin®, Monuril®)
- Bacitracin (Bivacin®)

#### Sulfonamide (Interferenz mit Tetrahydrofolat-Syntheseweg)

- Sulfamethoxazol + Trimethoprim → Cotrimoxazol
- Sulfalen + Pyrimethamin zur Malaria-Prophylaxe
- Sulfadiazin + Pyrimethamin zur Toxoplasmose-Behandlung
- Sulfanilamid

- Sulfasalazin (Azulfidine®)
  - Verbindung eines Sulfonamid mit 5'-Aminosalicylsäure

#### Diaminopyrimidine (Interferenz mit Tetrahydrofolat-Syntheseweg)

- Trimethoprim (Infectotrimet®)
- Tetroxoprim

#### Gyrase-Hemmstoffe (Fluorochinolone)

- Ausgangssubstanz Nalidixinsäure
- Norfloxacin (Barazan®) (1)
- Ofloxacin (Tarivid®) (2)
- Ciprofloxacin (Ciprobay®) (2)
- Enoxacin (Enoxor®) (2)
- Fleroxacin (Quinodis®) (2)
- Grepafloxacin (Vaxar®) (3)
- Levofloxacin (Tavanic®) (3)
- Sparfloxacin (Zagam®) (3)
- Trovafloxacin (Trovan®) (4)
- Clinafloxacin (4)
- Moxifloxacin (4)

#### Bindung an die bakterielle DNA

- Metronidazol (Imidazole) (Clont®)
- Nitrofurantoin (Furadantin®)

#### Hemmung der DNA-abhängige-RNA-Polymerase

- Rifampicin

#### Makrolide (Hemmung Proteinsynthese)

- Leitsubstanz Erythromycin (Erythrocin®)
- Clarithromycin (Klacid®), Roxithromycin (Rulid®), Azithromycin (Zithromax®)
- Azithromycin
- Spiramycin (obsolet)
- Clindamycin (Sobelin®)
- Fusidinsäure (Fusidine®)
- Mupirocin (Turixin®)

#### Tetracycline (Hemmung Proteinsynthese)

- Tetracyclin (Achromycin®)
- Doxycyclin (Vibramycin®)
- Minocyclin (Klinomycin®)

#### Aminoglykoside (Hemmung Proteinsynthese)

- Gentamicin (systemisch) (Refobacin®)
- Neomycin (lokal) (Bykomycin®)
- Spectinomycin (Stanilo®)
- Streptomycin (Strepto®)

#### Mittel gegen Tuberkulose

- Isoniazid, Rifampicin, Pyrazinamid, Ethambutol (oder Streptomycin)
- Reservemittel p-Aminosalicylsäure, Protionamid (Peteha®), Terizidon

#### Mittel gegen Lepra

- Dapson
- Clofazimin (Lamprene®)
- Thalidomid

#### Antimykotika

- Porenbildner: Polyen-Antibiotika

- Nystatin
- Natamycin (Pimaricin)
- Amphotericin B
- Hemmstoffe der Ergosterin-Synthese
  - Azol-Antimykotika
  - Imidazol-Derivate
    - Clotrimazol (Canesten®)
    - Miconazol (Daktar®)
    - Econazol (Epi-Pavaryl®)
    - Ketoconazol
  - Triazol-Derivate
    - Itraconazol (Sempera®)
    - Fluconazol (Diflucan®)
  - Allyl-Amine
    - Naftifin (Exoderil®)
    - Terbinafin (Lamisil®)
  - Morpholine
    - Amorolfin (Loceryl®)
- Interferenz mit Zellkernfunktion
  - Antimetabolit-Vorstufe Flucytosin (Ancotil®)
  - Griseofulvin (Fulcin®)
  - Ciclopirox (Batrafen®)
- Antimykotika zur systemischen Anwendung
  - Amphotericin B, Griseofulvin, Clotrimazol, Flucytosin, Fluconazol
- Antimykotika zur lokalen Anwendung
  - Nystatin
  - Miconazol

#### Mittel gegen Flagellaten

- Trichomonas vaginalis
  - Nitroimidazole, z.B. Metronidazol, Tinidazol, Nimorazol
- Giardia lamblia
  - Nitroimidazole, Mepacrin
- Trypanosoma brucei
  - Suramin, Pentamidin, bei ZNS-Befall Melarsoprol
- Trypanosoma cruzi
  - Nifurtimox (Lampit®), Benznidazol
- Leishmanien
  - Stibogluconat (Pentostam®), ggf. Pentamidin (Pentacarinat®), Amphotericin B, Ketoconazol

#### Mittel gegen Amöben-Infektionen

- Nitroimidazole, halogenierte Chinoline, Tetracycline, Bacitracin, Chloroquin

#### Mittel gegen Plasmodien-Infektionen (Malaria)

- Mittel gegen Blutschizonten
  - Chloroquin (Resochin®)
  - Chinin
  - Mefloquin (Lariam®)
  - Halofantrin (Halfan®)
- Mittel gegen Leberschizonten und Hypnozoiten
  - Primaquin
  - Pyrimethamin und Proguanil (Palodrine®) (wirksamer Metabolit: Cycloguanil)

#### Mittel gegen Toxoplasmose

- Kombination von Pyrimethamin und Clindamycin

#### Mittel gegen Pneumocystis-carinii-Infektion

- Cotrimoxazol (Bactrim®), alternativ Atovaquon (Wellvone®)
- Pentamidin (Pentacarinat®)

#### Mittel gegen Herpes-Viren

- Aciclovir (Zovirax®)
- Valaciclovir (Valtrex®)
- Famciclovir (Famvir®)
- Ganciclovir (Cymeven®)

#### Mittel gegen HIV

- Hemmstoffe der reversen Transkriptase
  - Zidovudin (Retrovir®)
  - Nevirapin (Viramune®)
  - Stavudin (Zerit®)
  - Zalcitabin®, Didanosin®
- Hemmstoffe der HIV-Protease
  - Indinavir (Crixivan®)
  - Nelfinavir®, Ritonavir®, Saquinavir®

#### Mittel gegen Influenza-Viren

- Amantadin (Infex®)
- Zanamavir

#### weitere antivirale Stoffe

- Foscarnet (Foscavir®)
- Ribavirin (Virazole®)
- Cidofovir

#### kovalente Bindung an die DNA

- Alkylantien, z.B. Cyclophosphamid
  - Chlorambucil (Leukeran®)
  - Melphalan (Alkeran®)
  - Cyclophosphamid (Endoxan®)
    - Analoga: Ifosfamid (HoloXan®) und Trofosfamid (Ixoten®)
  - Lomustin (Cecenu®), Carmustin (Carmubris®) und Nimustin (ACNU®)
    - Harnstoff-Lost-Verbindungen
  - Busulfan (Myleran®)
  - Thio-TEPA
  - Mitomycin
  - Procarbazin (Natulan®)
- reaktives Platin freisetzende Verbindungen
  - Cisplatin (Platinex®)
  - Carboplatin (Carboplat®)
- Amifostin
- Interkalierung
  - Anthracyclin-Derivate: z.B. Antibiotika Doxorubicin (Adriblastin®) und Daunorubicin (Daunoblastin®)
    - Epirubicin (Farmorubicin®), Idarubicin (Zavedos®), Mitoxantron (Noventron®)
  - Actinomycine: Dactinomycin (Lyovac-Casmogen®)
- Topoisomerase-Hemmung
  - Topoisomerase-II-Hemmstoffe: Etoposid (Etopophos®) und Teniposid (VM-26®)
  - Topoisomerase-I-Hemmstoffe: z.B. Topotecan (Hycamtin®)
    - Irinotecan (Campto®)

#### Hemmung der Dihydrofolat-Reduktase

- Methotrexat

#### Hemmung der Ribonukleotid-Reduktase (z.B.

- Hydroxycarbamid (Litalir®)

#### Purin-Antimetabolite

- Azathioprin (Imurek®)
- Pentostatin (Nipent®)

#### Pyrimidin-Antimetabolite

- Cytarabin (Alexan®)
- Gemcitabin (Gemzar®)
- Fluoracil (5-FU®, Fluroblastin®)

#### Hemmung der Tubulin-Polymerisation, z.B. Vinblastin

- Colchicin
- Vincristin und Vinblastin
- Vindesin und Vinorelbin (synthetisch)

#### Bildung anormaler Tubuli und Hemmung der Depolymerisation (Taxoide: z.B. Paclitaxel (Taxol®))

- Docetaxel (Taxotere®)

#### Hemmstoffe der CYP 3A4

- Verapamil, Cimetidin, Ketoconazol, Clarithromycin
- Grapefruitsaft (Naringenin)