

## Aciclovir

## Amantadine

## Amoxicillin

## Amphotericin

<p><u>Stofgruppe:</u> Polyener <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Fungicidt. Bindes til steroler og ergosterol så cellemembranen beskadiges → et mest bredspektrte antomykotika. Snævert terapeutisk indeks.</p> <p><u>Indikation:</u> Systemisk og profund svampeinfektion med candida, cryptococcus, aspergillus samt sjældne mykoser. Kombi af flucytosin og amphotericin B (synergisme) ved candidaendophthalmitis, -meningitis og -endocarditis og Cryptococcose i CNS.</p> <p>Interaktion med nyremedicin, antiarytmika, corticosteroid.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Bredspektrde penicilliner. Cellevægssyntesehæmmer. <u>Indtagelse:</u> p.o.</p> <p><u>Virkning:</u> Baktericid, tidsafh. drab. Gør β-lactamring ustabil. Binder til transpeptidaserne → hæmmer peptidoglycanlagets dannelsse → cellevæg svækkes og sprænges (kun delende celler). Beta-lactamringen ligner D-alanin-D-alanin.</p> <p><u>Indikation:</u> G+ (mindre potent) &amp; G-. Stave-, Penicillin følsom HiB, P. mirabilis, E. coli, E. faecalis, H. pylori (kombi med metronidazol). Udviddet spektrum opnås i kombi med betalactamase hæmmere clavulansyre (luftrøje, H. influenzae, N. gonorrhoea)</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Viral uncoating-hæmmere <u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Virkning:</u> Binder til og blokerer M2-protein (en protonselektiv ionkanal) i virus' kapsel → hæmmer viral uncoating</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Nukleotid analoger <u>Indtagelse:</u> opisk, i.v., p.o., øjensalve.</p> <p><u>Virkning:</u> Nukleosidanalog, kræver fosforylering af herpesspecifikke kinase til nukleotid og siden til triphosphat for at være aktivt → hæmmer viral DNAPolymerase (indbygges i konkurrence med dGTP uden virkning).</p>	<p><u>Indikation:</u> HSV, VZV, EBV, CMV og HIV-6. CMV forebyggelse hos transplanterede.</p>	<p><u>Biverkning:</u> Kvalme, hovedpine, renal dysfunktion. HUS, Trombocytopeni.</p>
---	--	---	---	--	--

## Ampicillin

## Atazanivir

## Azithromycin

## Benzylpenicillin (Penicillin G)

<p><u>Stofgruppe:</u> Smalsp. penicilliner. <u>Cellevægssyntesehæmmere.</u> <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Baktericid, tidsafh. drab. Binder til cellevægsproteinerne → inhib. peptidoglycanlagets dannelsen → cellevæg svækkes og sprænges (kun delende celler). Beta-lactamringen ligner D-alaa-D-alaa. Hurtig fordeling også IC.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Proteinsynteseinhib. - Makrolider <u>Proteasehæmmere</u></p> <p><u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Virkning:</u> Bakteriostatisk. Binder reversibelt til 50S-delen af bakteriernes ribosomer → proteinsyntesen hæmmes. Passerer ikke BBB. Mange interaktioner.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Proteasehæmmere</p> <p><u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Virkning:</u> HIV-proteasehæmmere → spaltningen af det virale precursor-polyprotein bremmes → umodne ikke-infektøse viruspartikler.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Bredspektrede penicilliner. <u>Cellevægssyntesehæmmere.</u> <u>Indtagelse:</u> p.o &amp; i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Baktericid, tidsafh. drab. Binder til transpeptidaseserne → hæmmer peptidoglycanlagets dannelsen → cellevæg svækkes og sprænges (kun delende celler). Beta-lactamringen ligner D-alanin-D-alanin</p>	<p><u>Indikation:</u> : G+ (mindre potent) &amp; G- Stave-, Penicillin følsom HiB, P. mirabilis, E. coli, E. faecalis, Høj konc. I urin og galde, derfor god til UIV og galde . Ofte i kombination med aminoglykosid.</p> <p><u>Bivirkning:</u> påvirker normal flora. Allergi. Sjældent drug fever, hududslæt, anafylaktisk shock. pseudomembranøs colitis.</p>
<p><u>Indikation:</u> mere potent end V. -G+ Stave &amp; kokker (90 % S. aureus resistens) Incl streptokok (alfa hæm: pneumoni, tonsilit, erysipelas, clamydia, corynebacteriae. G neg diplokok små G- stave: B. pertussis, Legionella, H. pylori (ikke H. influenzae)</p>	<p><u>Indikation:</u> HIV Kontraindikationer: Nedsat leverfunktion. Samtidig anvendelse af rifampicin, perikon, lægemidler, der nedbrydes via CYP3A4. Mange interaktioner.</p>	<p><u>Indikation:</u> HIV Kontraindikationer: Nedsat leverfunktion. Samtidig anvendelse af rifampicin, perikon, lægemidler, der nedbrydes via CYP3A4. Mange interaktioner.</p>	<p><u>Indikation:</u> Toxiske med stor betydning for compliance. Forhøjet bilirubin. Kvalme, diarré, forhøjede levertal, GI-sympt., Resistensudvikling.</p>	<p><u>Bivirkning:</u> Har færre bivirkninger end erythromycin. Gi-symp: kvalme, diarré, abdominalsmerten. Forlænget Q-T. Sjældent allergi.</p>
<p><u>Bivirkning:</u> allergi, krampe, nefrotoxisk, ændret normal flora (jf. superinfektion med C. difficile)</p>				

## Caspofungin

## Ceftriaxon

## Cefuroxim (Zinacef)

## Ciprofloxacin

		<p><u>Stofgruppe:</u> Cephalosporiner (3. gen.) Cellevægssyntesehæmmer. Bredspektret <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Baktericid. Konc. Afh. Drab. <math>T^{\frac{1}{2}}</math> 8 timer, nyredsiklelse</p> <p><u>Indikation:</u> Til alvorlige infektioner med uklar ætiologi (bredspektrede), hvor penicillin ikke kan bruges fx pga. allergi. God penetration over BBB. Sepsis, meningokok profylakse, gonore. G+; <i>S. pneumoniae</i>, a-hæm streptokokker og β-hæm streptokokker. Primært G- bakterier.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Primært ugiftig. Nefrotoxisk, allergi. P.o: GI-gener. I.m: flebit. Resistens: MRSA og nogle ESBL</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Echinacandiner Cellevægssyntesehæmmer. Bredspektret <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Fungicidt. Hæmming af glucansyntetase → inhib. specifikt svampens cellevægssyntese → cellelyse.</p> <p><u>Indikation:</u> Fungicid: <i>Candida</i>, Fungistatisk: <i>Aspergillus</i>. Ingen effekt: <i>Cryptococcus</i>. Mindre toxicit et Amphotericin B → foretrukket ved neutropeni pt øg spædbørn med invasiv svampe infektion. Interaktion med Ciclosporin, Rifampicin.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Ubetydelige. Feber, GI, Tromboflebit ved indstik.</p>
		<p><u>Stofgruppe:</u> (fluo)Quinolon. DNA-replikationsinhibitorer <u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Virkning:</u> Bredspektret. Baktericidt. Hæmmer det bakteriespecifikke DNA-gyrase, der inducerer neg. supercoiling → hæmmer DNA-synt. i hvilende og voksende bakterier → Konc. afh. drab.</p> <p><u>Indikation:</u> Alvorlige inf. Enterobacteriae, <i>Neisseria</i>, <i>Pseudomonas</i>, <i>Haemophilus</i>, <i>Bordetella</i>, <i>Legionella</i> og <i>S. typhi/paratyphi</i>. Bærer af meningitidis. Ved alvorlige infektioner med <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kombi m. aminoglykosid og eller et β-lactam.</p> <p><u>Bivirkning:</u> GI-symp: bruskdannelsen hos børn = kontra.. Resistens: stigning i resistens hos <i>E. coli</i> og <i>Klebsiella</i> sp., 10-20% er resistente. Ca. 70% af ESBL-producerende <i>E. coli</i> og <i>Klebsiella</i> sp. er også resistente.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Cephalosporiner (2. gen.) Cellevægssyntesehæmmer. Bredspektret <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Bactericid. Konc. Afh. Drab. <math>T^{\frac{1}{2}}</math> 1 timer, nyredsiklelse</p> <p><u>Indikation:</u> Til alvorlige infektioner med uklar ætiologi (bredspektrede), hvor penicillin ikke kan bruges fx pga. allergi. God penetration over BBB. Sepsis, meningokok profylakse, gonore. G pos: <i>S. pneumoniae</i>, a-hæm streptokokker og β-hæm streptokokker. Især <i>G. neg</i> bakterier: <i>E. coli</i>, <i>Proteus</i> sp., <i>Morganella morganii</i>, <i>Klebsiella</i> sp., visse <i>Enterobacter</i> sp., <i>H. influenzae</i>, <i>B. catarrhalis</i>, <i>Pasturella</i> sp., <i>N. meningitidis</i> og <i>N. gonorrhoeae</i>.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Primært ugiftig. Nefrotokisk, allergi. P.o: GI-gener. I.m: flebit. Resistens: MRSA og nogle ESBL</p>
		<p><u>Stofgruppe:</u> Cephalosporiner (2. gen.) Cellevægssyntesehæmmer. Bredspektret <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Baktericid. Konc. Afh. Drab. <math>T^{\frac{1}{2}}</math> 8 timer, galdeudskillelse.</p> <p><u>Indikation:</u> Til alvorlige infektioner med uklar ætiologi (bredspektrede), hvor penicillin ikke kan bruges fx pga. allergi. God penetration over BBB. Sepsis, meningokok profylakse, gonore. G+: <i>S. pneumoniae</i>, a-hæm streptokokker og β-hæm streptokokker. Primært G- bakterier.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Primært ugiftig. Nefrotokisk, allergi. P.o: GI-gener. I.m: flebit. Resistens: MRSA og nogle ESBL</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Cephalosporiner (2. gen.) Cellevægssyntesehæmmer. Bredspektret <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Baktericid. Konc. Afh. Drab. <math>T^{\frac{1}{2}}</math> 8 timer, galdeudskillelse.</p> <p><u>Indikation:</u> Til alvorlige infektioner med uklar ætiologi (bredspektrede), hvor penicillin ikke kan bruges fx pga. allergi. God penetration over BBB. Sepsis, meningokok profylakse, gonore. G+: <i>S. pneumoniae</i>, a-hæm streptokokker og β-hæm streptokokker. Primært G- bakterier.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Primært ugiftig. Nefrotokisk, allergi. P.o: GI-gener. I.m: flebit. Resistens: MRSA og nogle ESBL</p>

## Clavulansyre

## Dicloxacillin

## Doxycyklin

## Enfuvirtid (T20)

		<p><u>Stofgruppe:</u> Fusions- og entryhæmmere</p> <p><u>Indtagelse:</u> S.C. 2X dgl</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Tetracycliner Proteinsyntesehæmmere</p> <p><u>Indtagelse:</u> p.o.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> β-laktamasestable , penicilliner Cellevægssyntesehæmmere</p> <p><u>Indtagelse:</u> i.v &amp; p.o.</p>	<p><u>Virkning:</u> Bakteriostatisk. Binder reversibelt til 30 S-delen af ribosomerne → proteinsyntesen hæmmes. Desuden effekt på visse protozoer – herunder til malaria profylakse med kinin og chloroquinresistent.</p> <p><u>Indikation:</u> I kombinationsbehandling med andre antivirale midler til HIV-smittede som er resistente overfor/ikke tåler andre antivirale behandlinger.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Væggtab, perifær neuropati. Guillan Barre. Renal insuf. Neutropeni, trombocytopeni, eosinofili.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> β-lactamasehæmmere.</p> <p><u>Indtagelse:</u> p.o. (smn. m. amoxicillin)</p>	<p><u>Virkning:</u> Penicillinlignede stof med ringe antibakteriel effekt. Binder irreversibelt til β-lactamase → inhib. Amoxicillin nedbrydes.</p> <p><u>Indikation:</u> Inf. m. amoxicillin/clavulansyre/følsomme bakterier, fx øvre- og nedre luftvejsinfektioner.</p>	<p><u>Kontraindikationer:</u> Penicillinallergi, mononukleose.</p>	<p><u>Bivirkning:</u> Diarré. Kvalme, opkastning, abdominalsmerter, Candidiasis i hud og slimhinder, hududslæt, hudkøle.</p>
--	--	--	--	---	---	--	---	--	--

## Erythromycin

## Fluconazol

## Flucytosin

## Foscarnet

<p><u>Stofgruppe:</u> Non-nucleosid RT (&amp; DNA polymerase)-hæmmere (NNRT) <u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Virkning:</u> poly peptidanalog hæmmer funktionen af en række virale DNA-polymeraser og den HIV specifikke RT. Behøver ikke fosforylering for akt. (direkte binding, ingen konkurrence)</p> <p><u>Indikation:</u> HIV, Herpesgruppen: CMV, VZV, HSV.,(EBV, HHV 6 og 8).</p> <p><u>Bivirkning:</u> Nefropati (oftest reversibel), elektrolyt forstyrrelser, slagtilfælde., anæmi, feber, GI gener.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Nucleotidanalog <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Fungistatisk.Hæmmer et cyt. P450-afhængigt enzym → inhib. ergosterolsyntesen → øget cellemembranpermabilitet.</p> <p><u>Indikation:</u> Lokal, systemisk, profund svampeinfektion. Gærsvampe, mindre aktivt over for skimmelsvampe.</p> <p><u>Indikation:</u> Specialistbehandling. Systemiske og profunde svampeinfektioner: Kombination af flucytosin og amphotericin B (synergisme) ved candidaendophthalmitis, -meningitis og -endocarditis og ved Cryptococcose i CNS.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Kvalme, GI, anæmi, leverinsufficins. Resistensudvikling</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Azol <u>Indtagelse:</u> p.o, i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Fungistatisk.Hæmmer et cyt. P450-afhængigt enzym → inhib. ergosterolsyntesen → øget cellemembranpermabilitet.</p> <p><u>Indikation:</u> G+ Primært til s. pneumoniae, Beta hæm-streptokok (S. pyogenes) – pneumoni, tonsilit, erysipelas, clamydia, corynebacteriae. G neg diplokok små G- stave: B. pertussis, Legionella, H. pylori (ikke H. influenzae)</p> <p><u>Bivirkning:</u> GI-symp: kvalme, diarré, abdominalsmerter . Forlænget Q-T. Sjældent allergi.</p>
--	---	---

## Fusidinsyre

## Ganciclovir

## Gentamycin

## IFN α, β og γ

<p><u>Stofgruppe:</u> interferoner <u>Indtagelse:</u> i.v, s.c. (dyrt)</p> <p><u>Virkning:</u> Hæmmer ribosomal syntese af virusspecifikke proteiner og dermed virusreplikationen samt immunsystems cellevækst og differentiering. Stimulering af monocyter og makrofag.</p> <p><u>Indikation:</u> α: Hepatitis B, C. Maligne sygdomme. β: Dissemineret sclerose γ: kronisk granulomatøs sygdom</p> <p><u>Kontraindikation:</u> kronisk hepatitis med levercirrose. Immunsupprimerede. Alvorlig CNS- og hjertelidelse. Epilepsi. Lever-nyresvigt. Samtidig indgift med immunologiske præp., fx vacciner, pga. risiko for uventet øget immunrespons.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Lokal injektions reaktion – sjældent nekrose. Influenza symptomer. Hypocalcæmi. Leukopeni. Anæmi. Depression.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Proteinsynteseinhib. - aminoglykosider <u>Indtagelse:</u> I.V. eller I.M.</p> <p><u>Virkning:</u> Bakteriecidt, konc. afh. drab (1xdgl); inder irreversibelt til 30S-delen af bakteriene ribosomer → hæmmer proteinsyntese. Har 'post-antibiotisk effekt' (PAE) som varer i ca 10-12 timer. Syneristisk effekt, når aminoglykosider gives i kombination med betalactam penicillin. Bør aldrig gives alene til systemiske inf. Dårlig BBB penetration.</p> <p><u>Indikation:</u> Alvorlige inf. med G- stave (G- diplokok kun lidt følsom), sepsis, endokardit, meningitis, UVU, peritonitis. Sjældent G+, dog S. aureus (i kombi med beta-lactam til endocardit)</p> <p><u>Bivirkning:</u> feber, kvalme, opkast, GI, dyspnoe, neutropeni, trombocytopeni, flebit, anæmi.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Nukelinsyre analog <u>Indtagelse:</u> i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Hæmmer DNA-syntesen specifikt i herpesinficerede celler (jf. aciclovir).</p> <p><u>Indikation:</u> Følsomme humane herpesvirus: CMV, HSV 1, 2, HHV 6 og 8, EBV og VZV.</p> <p><u>Bivirkning:</u> G.I gener, gulsort, neutropeni, allergi.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Proteinsyntesehæmmer <u>Indtagelse:</u> p.o., i.v., salve, creme, øjendråber</p> <p><u>Virkning:</u> Bakteriostatisk : bindes til elongerinsfaktor i proteinsyntesen (30S-delen) → inhib. Proteinsyntese.</p> <p><u>Indikation:</u> Anerobe bakterier og Stafylokokker. Ofte i kombi med Clindamycin, Rifampicin, Makrolid. Ikke effekt på H. influenzae</p> <p><u>Bivirkning:</u></p>
---	---	--	--

## Indinavir

## Klindamycin

## Kloramphenikol

## Lamivudin

		<p><u>Stofgruppe:</u> Proteinsyntesehæmmere.</p> <p><u>Nucleosid RT-hæmmere (NRTI)</u></p> <p><u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Virkning:</u> IC fostorylering til akt. Metabolit (konkurrerer om det aktive sit) → hæmmer HIV/HBV specifikke RT efter → virus kan ikke danne enkelstrengede RNA.</p> <p><u>Indikation:</u> HIV, hepatitis B.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Klindamycin – proteinsyntesehæmmere</p> <p><u>Indtagelse:</u> p.o., i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> Bakteriostatisk. Binder reversibelt til 50S ribosomer → hæmmer protein syntesen.</p> <p><u>Indikation:</u> Alvorlige inf. ved resistens eller allergi. G+ kok, Anaerobe bakterier. En del Clostridium sp. er resistente. G- stave, Neisseria sp. og E. faecalis er resistente. Endocardit profylakse . Nekrotiserende fascitit.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Proteasehæmmere</p> <p><u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Virkning:</u> HIV-proteasehæmmer → spaltningen af det virale precursor-polyprotein bremses → umodne ikke-infektøse viruspartikler.</p> <p><u>Indikation:</u> HIV</p>	<p><u>Bivirkning:</u> Toxiske med stor betydning for compliance. Kvalme, diarré, forhøjede levertal, trombocytopeni, GI-sympt., hyperkolesterolæmi. Resistensudvikling.</p>
					<p><u>Bivirkning:</u> G.I</p>

## Linezolid

## Mecillinam

## Meropenem

## Metronidazol

<u>Stofgruppe:</u> DNA-replikation hæmmer. <u>Indtagelse:</u> i.v., p.o.	<u>Stofgruppe:</u> Carbapenemer. Bredspektret. <u>Indtagelse:</u> i.v.	<u>Stofgruppe:</u> Penicilliner med overvejende virkning på gramnegative stave. Cellevægssyntesehæmmer. <u>Indtagelse:</u> p.o & i.v.	<u>Stofgruppe:</u> Oxazolidinoner, proteinsyntesehæmmer <u>Indtagelse:</u> p.o. Abs. 100%
<u>Virkning:</u> I amøber og mikroorganismer med strikt anaerobt stofskifte omdannes det til aktive metabolitter → binder til DNA → brud på DNA-strengene.	<u>Virkning:</u> Højere aff. til cellevægsproteiner end øvrige $\beta$ -lactamer → danner protoplasster (= uden cellevæg), → meget labile og lyserer let → baktericid på bakterier i vækst. Pga. sidekædens struktur og placering er $\beta$ -lactamringen effektivt beskyttet mod $\beta$ -lactamaser. Passerer BBB.	<u>Virkning:</u> Baktericid, tidsafh. drab. Gør $\beta$ -lactamring ustabil. Binder til transpeptidaserne → hæmmer peptidoglycanlagets dannelse → → cellevæg svækkes og sprænges (kun delende celler). Beta-lactamringen ligner D-alanin-D-alanin	<u>Virkning:</u> Bakteriostatisk : hæmmer initieringskompleks (70 s). Desuden reversibel non-selektiv MAO-hæmmer. God BBB penetration.
<u>Indikation:</u> Baktericidt: Strikt anaerobe bakterier & protozoer . Abscesser, sårinfektioner i tarm og interne genitalier. Profylaktisk ved tarm og gyn. kirurgi. Ved mistanke om blandingsinfektion. Kombinationsbehandling.	<u>Indikation:</u> G- (primært) og G+ anaerobe og aerobe. Anvendes kun til alvorlige inf. ESB, Listeria. Kombi med aminoglykosid (Gentamycin) el. Ciprofloxacin ved nedsat følsomhed.	<u>Indikation:</u> G- Stave. Enterobacteria (E. coli, klebsiella), ESB. Ikke effekt på G+ og anaerobe bakterier. UVI , høj konc. I urin.	<u>Bivirkning:</u> smagsforstyrrelser, kvalme, leverpåvirkning mfl. Mange interaktioner.
<u>Bivirkning:</u> G.I., leverpåvirkning, leukopeni, svimmelhed.	<u>Bivirkning:</u> Som for cephalosporiner. Primær ugiftig. Nefrotoxisk, allergi. P.o: GI-gener. I.m: flebit. Resistens: MRSA, S. epidermidis .	<u>Bivirkning:</u> Allergi	

## Monobactam

## Nevirapin

## Nystatin

## Oseltamivir (Tamiflu)

		<p><u>Stofgruppe:</u> Neuraminidasehæmmere</p> <p><u>Indtagelse:</u> P.O.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Pylener</p> <p><u>Indtagelse:</u> Peroral suspension (lokal behandling)</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Non-nucleosid RT-hæmmere (NNRTI)</p> <p><u>Indtagelse:</u> P.O.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Beta-Lactam antibiotika. Celllevægssyntesehæmmere Smalspektrret</p> <p><u>Indtagelse:</u> i.v.</p>	<p><u>Virkning:</u> Baktericidt, tids afh. drab. Bindes til transpeptidaserne → hæmmer peptidoglycanlagets dannelsen → hæmmer cellevægssyntesen → celllevæg svækkes og sprænges (kun delende celler). Beta-lactamringen ligner D-ala-D-ala. Passerer dårligt BBB. Passerer placenta.</p>	<p><u>Indikation:</u> HIV</p>	<p><u>Indikation:</u> Specialist behandling. G-ved penicillin allergi eller resistens. Synteristisk effekt med aminoglykosid (Gentamycin).</p>	<p><u>Bivirkning:</u> sjældent. Udslet, forhøjet saminotransferase</p>
				<p><u>Virkning:</u> Hæmmer neuraminidase (influenza-overføde-enzym) → luftvejssekret opretholder viskositet → virus kumper sammen → virus ikke kan undslippe inficeret celle.</p>	<p><u>Virkning:</u> Fungicidt: Bindes til steroler og ergosterol så cellmembranen beskadiges → defekt osmolytisk balance.</p>	<p><u>Indikation:</u> Oral og øsofageal infektion med candida- trøske (o.a. nystatin følsomme svampe)</p>	<p><u>Indikation:</u> Hududslæt, kvalme, træthed, feber. Psykiske bivirkninger (depression, selvmordstret).</p>	<p><u>Bivirkning:</u> Hududslæt, kvalme, træthed, feber. Psykiske bivirkninger (depression, selvmordstret). Levertoxisk og kræver derfor tæt monitorering. Ofte resistens udvikling.</p>	
					<p><u>Indikation:</u> profylakse (forkorter influenza tiden med 1-2 døgn, hvis givet inden for 48 timer ) og behandling af influenza A og B.</p>	<p><u>Bivirkning:</u> kvalme, G.I.</p>			
						<p><u>Bivirkning:</u> Hovedpine, kvalme, opkast. Bronkospasme, respirations depresso.</p>			

## Palivizumab

## Phenoxytmethylpenicillin (Penicillin V)

## Piperacillin

## Raltegravir


## Ribavirin

<u>Stofgruppe:</u> Viral RNA- og DNA-synteshæmmer.
<u>Indtagelse:</u> p.o. (i.v. ved Lassafeber)

## Rifampicin

<u>Stofgruppe:</u> RNA-polymerase hæmmer
<u>Indtagelse:</u> p.o.

<u>Virkning:</u> Bakteriostatisk: binder subunit på den bakterielle RNA-polymerase → hæmmer transkriptionen. Passer ikke den normale blod-hjernebarriere, men ved tuberkuløs meningitis kan opnås koncentrationer i spinalvæsken.
<u>Indikation:</u> HIV anvendes i kombinationsbehandling som booster med andre proteasehæmmere.
<u>Indikation:</u> Mycobacterier (TB -4-stof behandling med Isoniazid, Ethambutol og Pyrazinamid. Leprae), G+ (S. aureus udvikler let resistens), Legionella.

## Ritonavir

<u>Virkning:</u> HIV-proteasehæmmer → spaltningen af det virale precursor-polyprotein bremses → umodne ikke-infektøse viruspartikler.
<u>Indikation:</u> HIV
<u>Bivirkning:</u> Toxiske med stor betydning for compliance. Kraftesløshed. Smagsforstyrrelser, kvalme, opkastning, abdominalsmerter, diarré. Hovedpine og resistensudvikling.

## Saquinavir

<u>Virkning:</u> Toxiske med stor betydning for compliance. Kvalme, diarré, forhøjede levertal, trombocytopeni, GI-sympt., hyperkolesterolæmi. Resistensudvikling.
<u>Bivirkning:</u> Rødfarvet urin og tårer, leverpåvirkning, Steven Johnson, konglemansdepression. Interaktion med P-piller og p450.

<u>Indikation:</u> Hepatitis C i kombination med interferon. (Lassa feber)
<u>Bivirkning:</u> anoreksi, kvalme, diare, udstæt, træthed, anæmi, forhøjet bilirubin, leukopeni.

## Sulfonamid

## Tazobactam

## Terbinafin

## Trimethoprim

		<p><u>Stofgruppe:</u> Antimetabolitter <u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Stofgruppe:</u> β-lactamasehæmmer. <u>Indtagelse:</u> p.o. (smn. m. Piperacillin)</p> <p><u>Virkning:</u> Penicillilinlignede stof med ringe antibakteriel effekt. Binder β-lactamase (OBS! ikke alle) → inhib. Piperacillin nedbrydes.</p> <p><u>Indikation:</u> Inf. m. piperacillin/tazobactamfølsomme bakterier, der er blevet piperacillinesist. P.g. β-lactamaseproduktion.</p> <p><u>Kontraindikationer:</u> Allergi over for penicilliner, cefalosporiner og β-lactamasehæmmere.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Diarré. Kvalme, opkastring, abdominalsmerter, Candidiasis i hud og slimhinder, hududsæt, hudkløe.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Let dyspepsi og allergi.</p>
		<p><u>Stofgruppe:</u> Antimetabolitter <u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Stofgruppe:</u> β-lactamasehæmmer. <u>Indtagelse:</u> p.o. (smn. m. Piperacillin)</p> <p><u>Virkning:</u> Fungicidt: Hæmmer enzymet squalen epoxidase, der katalyserer et tidligt trin i svampens ergosterolsyntese → cellelyse.</p> <p><u>Indikation:</u> Hudinfektioner med dermatofyter og candida.</p> <p><u>Indikation:</u> UVI, resp. Infektioner .</p> <p><u>Bivirkning:</u> ubetydelig, ubehag ved applikationsstedet, allergi. (Systemisk: GI-gener, kvalme)</p> <p><u>Bivirkning:</u> Let dyspepsi og allergi.</p>
		<p><u>Stofgruppe:</u> Antimetabolitter <u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Stofgruppe:</u> β-lactamasehæmmer. <u>Indtagelse:</u> p.o. (smn. m. Piperacillin)</p> <p><u>Virkning:</u> Analoger til para-aminobenzoesyre (PABA) → kompetitivt hæmmende på indbygningen af para-aminobenzoesyre i fosyre → hæmmer folinsyresyntese (1. trin) → hæmmer DNA-syntese. Bakteriostatisk som mono-, men -cild i kombiterapi med Trimetoprim.</p> <p><u>Indikation:</u> Malaria, klamydia, brandsår, Pneumocystis jiroveci.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Diarré. Kvalme, opkastring, abdominalsmerter, Candidiasis i hud og slimhinder, hududsæt, hudkløe.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Let dyspepsi og allergi.</p>
		<p><u>Stofgruppe:</u> Antimetabolitter <u>Indtagelse:</u> P.O.</p> <p><u>Stofgruppe:</u> β-lactamasehæmmer. <u>Indtagelse:</u> p.o. (smn. m. Piperacillin)</p> <p><u>Virkning:</u> Analoger til para-aminobenzoesyre (PABA) → kompetitivt hæmmende på indbygningen af para-aminobenzoesyre i fosyre → hæmmer folinsyresyntese (1. trin) → hæmmer DNA-syntese. Bakteriostatisk som mono-, men -cild i kombiterapi med Trimetoprim.</p> <p><u>Indikation:</u> Malaria, klamydia, brandsår, Pneumocystis jiroveci.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Diarré. Kvalme, opkastring, abdominalsmerter, Candidiasis i hud og slimhinder, hududsæt, hudkløe.</p> <p><u>Bivirkning:</u> Let dyspepsi og allergi.</p>

## Vancomycin

## Zidovudin

## $\beta$ -lactamholdige stoffer

	<p><u>Stofgruppe:</u> Antibiotika, cellevægssynteseinhib. <u>Indtagelse:</u> P.O. eller I.V.</p> <p><u>Virkning:</u> Baktericidt: <math>\beta</math>-lactamringen virker som substrat for det bakterielle enzym (PBP, en transpeptidase) der producerer peptidoglykan (vigtig bestanddel i bakteriecellevæg). Ved kovalent binding inaktiveres PBP <math>\rightarrow</math> inhib. Cellevægssyntese <math>\rightarrow</math> bakterien sprænger</p> <p><u>Indikation:</u> G+ og G- bakterier.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Nucleosid RT-hæmmere (NRTI) <u>Indtagelse:</u> P.O. i.v.</p> <p><u>Virkning:</u> IC fosforylering til akt. Metabolit (koncurrerer om det aktive site) <math>\rightarrow</math> inhib. HIV specifikke RT <math>\rightarrow</math> virus kan ikke danne enkeltstrengede RNA.</p> <p><u>Indikation:</u> HIV</p> <p><u>Kontraindikation:</u> Neutropeni og anaemi. Samtidig indgift af ganciclovir.</p>	<p><u>Stofgruppe:</u> Antibiotika, cellevægssynteseinhib. <u>Indtagelse:</u> I.V. eller P.O.</p> <p><u>Virkning:</u> Baktericidt glykopaptid: Hæmmer de sidste trin af peptidoglycan-biosynthesen <math>\rightarrow</math> inhib. cellevægssdannelsen. Høj vævpenetration, dog ikke CNS.</p> <p><u>Indikation:</u> alvorlige inf. G+ kokker, især Staphylococcus aureus (incl. MRSA). G+ stave, især corynebakterier, Listeria sp. og Clostridium difficile. G- er resistente.</p>	<p><u>Bivirkning:</u> Allergi, fever, kulderystelser, hududsæt, oto- og nefrotoxicitet. "red man syndrome" (histamin frisæthing) vancomycin-højresistente E. faecium (VRE)</p>
			<p><u>Bivirkning:</u> Milde: hovedpine, kvalme. Hæmatologisk toksicitet: Anæmi og leukopeni kan ses. Særlig forsigtighed ved kompromitteret knoglemarv.</p>	<p><u>Bivirkning:</u> Allergi, hududsæt, kløe.</p>