

ANTIBIOTICABELEID

2017

 6473

Antibioticabeleidsgroep
Coördinatie: Dr. Ommeslag



ANTIBIOTICABELEID

inhoudstafel

04 Empirische toediening van antibiotica en antimycotica

04 Volwassenen

- 04 Abdominaal
- 04 Endocarditis
- 04 Huidinfecties
- 04 Meningitis
- 04 Osteomyelitis – septische arthritis
- 05 Pneumonie
- 05 Urogenitaal
- 05 Pseudomonas infectie
- 05 Sepsis van ongekende oorsprong
- 06 Neutropene koorts
- 06 Diabetische voet
- 06 Influenza

06 Kinderen

- 06 Abdominaal
- 06 Huidinfecties
- 06 Meningitis
- 07 Osteomyelitis - septische arthritis
- 07 Pneumonie
- 07 Urogenitaal

- 07 Sepsis van ongekende oorsprong

08 Duur van antibioticatherapie

08 Intra-abdominale infectie (CIAI)

08 Endocarditis

- 08 Zonder kunstklep
- 08 Met kunstklep

08 Huid en weke weefsel infectie (SSTI)

08 Meningitis

- 08 Meningokokken
- 08 Haemophilus influenzae
- 08 Pneumokokken
- 08 Gram negatieve bacteriën / Listeria

08 Pneumonie

- 08 CAP
- 08 VAP, HAP, HCAP
- 09 Acute exacerbatie COPD

09 Urogenitaal

- 09 Epididymitis
- 09 Pyelonefritis
- 09 Chlamydia rectitis

09 **CRBSI**

09 **Invasieve aspergillose**

09 **Influenza**

10 **Antibiotica bij
nierinsufficiëntie**

12 **Antibiotica bij IgE
gemedieerde penicilline
allergie**

12 **Volwassenen**

4.1.1 Bovenste luchtwegen

4.1.2 Onderste luchtwegen

4.1.3 Centraal genuwstelsel

4.1.4 Urinair

4.1.5 Gynaecologisch

4.1.6 Abdominaal

4.1.7 Huid en weke weefsels

12 **Kinderen**

4.2.1 Bovenste luchtwegen

4.2.2 Onderste luchtwegen

4.2.3 Urinair

4.2.4 Huid en weke weefsels

14 **Toediening van perorale
antibiotica**

20 **Toediening van
antibiotica continu
infuus**

22 **Toediening van
antibiotica discontinu
infuus**

34 **Richtlijn endocarditis
profylaxie**

34 **Patiënt met STERK verhoogd
risico**

34 **Patiënt met MATIG verhoogd
risico**

34 **Patiënt ZONDER risico**

40 **Beschermingsduur
van vaccinaties bij de
volwassene**

41 **Merksnamen antibiotica**

41 **Notities**

EMPIRISCHE TOEDIENING VAN ANTIBIOTICA EN ANTIMYCOTICA

RESERVEANTIBIOTICA OF -ANTIMYCOTICA:

toestemming van infectioloog/
microbioloog noodzakelijk

RESERVE ENDOCARDITIS:

toestemming van infectioloog/
microbioloog noodzakelijk

Let op !

- Dit schema en de technische fiches zijn slechts richtlijnen. Ze bevatten de meest gebruikelijke informatie. De arts kan echter te allen tijde hiervan afwijken. Vraag bij twijfel infectiologisch advies.
- In geval van pletten: www.pletmedicatie.be

► Volwassenen

Abdominaal

- Diverticulitis: amoxicilline / clavulaanzuur 4 x 1 g/d IV
- Cholecystitis: amoxicilline / clavulaanzuur 4 x 1 g/d IV
- Gastro-enteritis: GEEN antibiotica

Endocarditis

- Penicilline G 6 x 4 milj E/d IV + gentamycine 7 mg/kg/d IV (reserveantibioticum!)
- Bij kunstklep: vancomycine continu infuus 2 g/d + ladingsdosis 25 mg/kg/d IV + gentamycine 7 mg/kg/d IV (reserveantibioticum!) + rifampicine 1 x 600 mg/d IV

Huidinfecties

- Amoxicilline / clavulaanzuur 4 x 1 g/d IV

Meningitis

- Ceftriaxon 2 x 2 g/d IV + amoxicilline 4 x 2 g/d IV bij > 50 jaar en/of immunosuppressie

Osteomyelitis-septische arthritis

- Flucloxacilline 6 x 2 g/d IV

Pneumonie

Community Acquired/bacterieel

- Cefuroxime 3 x 1,5 g/d IV

of

- Amoxicilline /
clavulaanzuur 4 x 1 g/d IV

of

- Amoxicilline /
clavulaanzuur 2 x 2 g/d PO

Community Acquired/viruslike

- Clarithromycine 2 x 500 mg/d IV

of

- Clarithromycine UNO 2 x 500
mg/d PO (in 1 gift) PO

Hospital Acquired Pneumonia (HAP, Nosocomiaal)

- Piperacilline /
tazobactam 4 x 4 g/d IV

of

- Amoxicilline / clavulaanzuur 4
x 1 g IV + levofloxacin 1 x 500
mg/d PO (IV)

Community Acquired/aspiratie

- Amoxicilline /
clavulaanzuur 4 x 1 g/d IV

Nosocomiaal aspiratie

- Piperacilline / tazobactam 4 x 4
g/d IV

Urogenitaal

Ongecompliceerde cystitis

- Fosfomycine éénmalig 1 zakje
PO

of

- Nitrofurantoïne 3 x 100 mg/d
PO

Epididymitis

- Levofloxacin 1 x 500 mg/d PO

Prostatitis

- Temocilline 2 x 2 g/d IV

Urosepsis / pyelonefritis

- Temocilline 2 x 2 g/d IV

Vermoeden van SOA

- Ceftriaxon 1 g IM
+ azithromycine 2 x 500 mg PO
in één toediening (eenmalig)

Pseudomonas infectie

- Ceftazidime continu infuus 6 g/d IV
+ ladingsdosis 2 g
+ amikacine 25 mg/kg/d 1 IV
en 15 mg/kg/d 2 en 3 IV

Sepsis van ongekende oorsprong

- Amoxicilline/clavulaanzuur 4 x 1 g/d IV
+ amikacine 25 mg/kg/d 1 IV
en 15 mg/kg/d 2 en 3 IV

Neutropene koorts

Vaste tumoren met chemotherapie

- Amoxicilline / clavulaanzuur 4 x 1 g/d IV + levofloxacin 1 x 500 mg/d IV

Hematologie

- Ceftazidime continu infuus 6 g/d IV + ladingsdosis 2 g

Diabetische voet

EERSTE graad: oppervlakkig ulcus zonder inflammatie: lokale behandeling cellulitis:

- Amoxicilline / clavulaanzuur 2 x 2 g/d PO

TWEEDE graad: diep ulcus en cellulitis:

- Clindamycine 3 x 600 mg/d PO/IV + levofloxacin 1 x 500 mg/d PO/IV

DERDE graad: absces en sepsis:

- Meropenem 3 x 1 g/d IV (reserveantibioticum!)

Influenza

- Oseltamivir 2 x 75 mg/d PO/IV

Indicaties: intensieve zorg, zwanger en/of immuungedeprimeerd

▶ Kinderen

Abdominaal

- Diverticulitis: nvt
- Cholecystitis: nvt
- Gastro-enteritis: geen antibiotica (tenzij langdurige klachten, bloederige/slijmerige diarree bij volgende infecties: Shigella, Campylobacter, Salmonella, EHEC: • Azithromycine 10 mg/kg/d in 1 dosis PO)

Huidinfecties

Flucloxacilline

• PO:

1 m-12 j: 50 mg/kg/d in 4 doses (max 4 g/d)

> 12 j: 1500 mg/d in 3 doses

• IV:

1 m-12 j: 100 mg/kg/d in 4 doses (max 12 g/d)

> 12 j: 1-6 g/d in 4-6 doses

(max 12 g/d, max 2 g/dosis)

Meningitis

> 1 m:

- Ceftriaxon 100 mg/kg/d in 1-2 x

< 1 m:

- Vancomycine + cefotaxim

www.neonatologie.ugent.be

(paswoord: NICUZG)

Osteomyelitis - septische arthrititis

< 3 m:

- Flucloxacilline 200 mg/kg/d in 4 x (max 8 g/d) in 4 x (max 8 g/d) + cefotaxim 200 mg/kg/d in 4 x (max 10 g/d)

> 3 m:

- Flucloxacilline 200 mg/kg/d in 4 x (max 8 g/d) + ceftriaxon 100 mg/kg/d in 1 - 2 x (max 4 g/d)

Pneumonie

Community Acquired

Pneumonia / bacterieel

- Amoxicilline 100 - 200 mg/kg in 4 x IV
of
- Amoxicilline 80 mg/kg/d in 3 x PO

Community Acquired

Pneumonia / viruslike

- Clarithromycine 15 mg/kg/d in 2 x PO

Urogenitaal

Cystitis

< 12 j:

- Amoxicilline-clavulaanzuur 50/12,5 mg/kg/d in 3 doses PO (max 3 g/0,375 g/d)

>12 j:

- Amoxicilline-clavulaanzuur 1500/375 mg/d in 3 doses
of
- Cefuroxime axetil 15-30 mg/kg/d in 2 doses (max 500 mg/d)

Urosepsis/pyelonephritis

> 2 m:

- Temocilline IV 50 mg/kg/d in 2 x
of
- Amoxicilline-clavulaanzuur IV: 100/10 mg/kg/d in 4 x

Sepsis van ongekende oorsprong

Neonataal: 1e keuze:

- Penicilline + amikacine
www.neonatologie.ugent.be

(paswoord: UZG)

Switch volgens AB gram

1-3 m:

- Cefotaxim 200 mg/kg/d in 4 x IV (max 10 g/d)

> 3 m:

- Ceftriaxone 100 mg/kg/d in 1-2 x IV (max 4 g/d)

DUUR VAN ANTIBIOTICATHERAPIE

▶ **Intra-abdominale infectie (CIAI)**

4 tot 7 dagen indien controle abdomen mogelijk

▶ **Endocarditis**

Zonder kunstklep

- 14 dagen (met 3 à 5 d aminoglycoside)
- 28 dagen (zonder aminoglycoside)
- 42 dagen voor MRSA

Met kunstklep

Minstens 42 dagen (met 14 dagen aminoglycoside)

▶ **Huid en weke weefsel infectie (SSTI)**

5 tot 10 dagen

▶ **Meningitis**

Meningokokken

7 dagen

Haemophilus influenzae

7 dagen

Pneumokokken

10 tot 14 dagen

Gram negatieve bacteriën / Listeria

21 dagen

▶ **Pneumonie**

CAP

= *Community Acquired Pneumonie*

5 tot 7 dagen

(behalve bacteriëmie, abces, empyeem, Legionella, Mycoplasma)

Minimum 48 uren koortsvrij.

VAP, HAP, HCAP

= *Ventilator geassocieerd pneumonie, Ziekenhuis geassocieerde pneumonie, Zorg geassocieerde pneumonie*

7 dagen

(behalve Pseudomonas 14 dagen en MRSA 21 dagen)

Acute exacerbatie COPD

Minimum 3 dagen, liefst 5 dagen
(geen verschil tussen 5 en 7
dagen).

▶ **Urogenitaal**

Epididymitis

10 dagen indien gebruik van
fluoroquinolones

Pyelonefritis

7 dagen indien gebruik van
fluoroquinolones

Chlamydia rectitis

21 dagen indien gebruik van
doxycycline

▶ **CRBSI**

= *Katheter geassocieerde
bloedstroominfectie*

Coagulase-negatieve stafylokokken (CNS)

5 tot 7 dagen, optioneel na
verwijderen centrale katheter

Stafylococcus aureus en lugdunensis

4 tot 6 weken vanaf eerste
negatieve bloedkweek

Enterokokken en gram negatieve bacteriën

7 tot 14 dagen

Gisten

14 dagen vanaf eerste negatieve
bloedkweek

▶ **Invasieve aspergillose**

6 tot 12 weken

▶ **Influenza**

5 dagen (antivirale behandeling)

ANTIBIOTICA BIJ NIERINSUFFICIËNTIE

	GFR >60ml/min	GFR 30 - 60ml/min	GFR 15 - 30ml/min	GFR <15ml/min
Aciclovir				
* herpes genitalis	200 mg 5/d	200 mg 5/d	200 mg 3/d	200 mg 2/d
* herpes zoster	800 mg 5/d	800 mg 5/d	800 mg 3/d	800 mg 2/d
Amoxicilline	1000 mg 4/d	1000 mg 4/d	1000 mg 4/d	1000 mg 4/d
Amoxyclav IV	1 g 4/d	1 g 4/d	1 g 3/d	1 g 2/d
Amoxyclav Retard	2 g 2/d	1 - 2 g 2/d	1 g 2/d	1 g 2/d
Azithromycine	500 mg 1/d	500 mg 1/d	500 mg 1/d	500 mg 1/d
Aztreonam IV	2 g 3/d	2 g 3/d	2 g 2/d	2 g 2/d
Ceftazidime IV	6 g	6 g	2 g 2/d	2 g 1/d
Ceftriaxone IV	2 g 1/d	2 g 1/d	2 g 1/d	2 g 1/d
Ceftriaxone IV <small>hoge dosis</small>	2 g 2/d	2 g 2/d	2 g 2/d	2 g 2/d
Cefuroxime	500 mg 3/d	500 mg 3/d	500 mg 3/d	500 mg 3/d
Cefuroxime IV	1,5 g 3/d	1,5 g 3/d	1,5 g 2/d	1,5 g 2/d
Cephalexine	500 mg 4/d	500 mg 4/d	500 mg 2/d	500 mg 2/d
Ciprofloxacin	750 mg 2/d	750 mg 2/d	750 mg 1/d	750 mg 1/d
Clarithromycine	500 mg 2/d	500 mg 2/d	500 mg 2/d	500 mg 2/d
Clindamycine	600 mg 3/d	600 mg 3/d	600 mg 3/d	600 mg 3/d

Doxycycline	100 mg 1/d	100 mg 1/d	100 mg 1/d	100 mg 1/d	100 mg 1/d
Erythromycine	1000 mg 4/d	1000 mg 4/d	1000 mg 4/d	1000 mg 4/d	1000 mg 2/d
(Fluc)oxacilline IV	1 g 6/d	1 g 6/d	1 g 6/d	1 g 6/d	1 g 6/d
(Fluc)oxacilline IV hoge dosis	2 g 6/d	2 g 6/d	2 g 6/d	2 g 6/d	2 g 6/d
Levofloxacin	500 mg 1/d	500 mg 1/d	250 mg 1/d	250 mg 1/d	250 mg 1/d
Linezolid	600 mg 2/d	600 mg 2/d	600 mg 2/d	600 mg 2/d	600 mg 2/d
Meropenem IV continu infuus	4 g/d	4 g/d	3 g/d	3 g/d	2 g/d
Metronidazole	500 mg 3/d	500 mg 3/d	500 mg 3/d	500 mg 3/d	500 mg 3/d
Moxifloxacin	400 mg 1/d	400 mg 1/d	400 mg 1/d	400 mg 1/d	400 mg 1/d
Nitrofurantoin	400 mg 1/d	contra- indicatie	contra- indicatie	contra- indicatie	contra- indicatie
Oseltamivir	75 mg 2/d	1 d	75 mg 1/d	75 mg 1/d	75 mg 1/d
Oxacilline	500 mg 4/d	500 mg 4/d	500 mg 4/d	500 mg 4/d	500 mg 4/d
Penicilline V	4 milj E 6/d	4 milj E 6/d	4 milj E 6/d	4 milj E 6/d	4 milj E 4/d
Piperacilline- Tazobactam IV	4 g 4/d	4 g 4/d	4 g 3/d	4 g 2/d	4 g 2/d
Temocilline IV	2 g 2/d	2 g 2/d	1 g 2/d	1 g 2/d	1 g 2/d
Thiamphenicol	500 mg 3/d	500 mg 3/d	500 mg 2/d	500 mg 2/d	500 mg 2/d
TMP/SMX	160/800 mg 2/d	160/800 mg 2/d	160/800 mg 1/d	160/800 mg 1/d	contra- indicatie

ANTIBIOTICA BIJ IGE GEMIDIEERDE PENICILLINE ALLERGIE

▶ Volwassenen

Bovenste luchtwegen

Angina

- Clarithromycine

Sinusitis

- Doxycycline *of* moxifloxacin

Onderste luchtwegen

- Moxifloxacin

Centraal zenuwstelsel

- Moxifloxacin + cotrimoxazole

Urinair

- Levofloxacin

Gynaecologisch

- Levofloxacin + metronidazole

Abdominaal

- Levofloxacin + metronidazole

Huid en weke weefsels

- Clindamycine

▶ Kinderen

Bovenste luchtwegen

Angina

- Clarithromycine 15 mg/kg/d
in 2 x

Sinusitis

- TMP/SMX 8 - 12 mg/kg TMP
+ 40 - 60 mg SMX in 2 x PO

Onderste luchtwegen

Te individualiseren

Urinair

> 2 m:

- Aztreonam 120 mg/kg/d
in 4 x IV

Huid en weke weefsels

- TMP/SMX: 12 mg/kg TMP + 40
- 60 SMX in 2 x PO

of

- Vancomycine 30 mg/kg/d
in 2 x



TOEDIENING VAN PERORALE ANTIBIOTICA

Naam	Dosis	Vorm
Aciclovir	200 mg	comp
	800 mg	
	400 mg/5 ml	suspensie
Amoxicilline	500 mg	comp
	1 g	
	250 mg/5 ml	siroop
Amoxicilline / Clavulaanzuur	500 mg/125 mg	comp of zakje
	875 mg/125 mg	comp
	RETARD 1 g/62,5 mg	
	(125 mg/31,25 mg)/5 ml	siroop
	(250 mg/62,5 mg)/5 ml	
Azithromycine	500 mg	comp
	200 mg/5 ml	suspensie
Cefuroxime Axetil	500 mg	comp
	250 mg/5 ml	suspensie

Posologie	Opmerkingen
200 - 800 mg 1 tot 5 x/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: onafhankelijk van de maaltijd
2 tot 3 g/d over meerdere giften	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: tijdens maaltijd
4 x 500 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Vorm niet geschikt om hoge dosissen toe te dienen • Inname: bij begin maaltijd
3 x 875 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: bij begin maaltijd
2 x 2 g/d VOORKEUR	<ul style="list-style-type: none"> • Bij slikproblemen: 3 x 875 mg pletten (masker!) • NIET 8x 500 mg: overdosis clavulaanzuur! • Inname: bij begin maaltijd
25 - 50 mg/kg/d verdeeld over 3 giften	<ul style="list-style-type: none"> • Vorm is niet geschikt om hoge dosissen toe te dienen. Pediatrisch gebruik. • Inname: bij begin maaltijd
25 - 50 mg/kg/d verdeeld over 3 giften	<ul style="list-style-type: none"> • Vorm is niet geschikt om hoge dosissen toe te dienen. Pediatrisch gebruik. • Inname: bij begin maaltijd
1 x 500 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: bij maaltijd • Inname: 1 uur vóór of 2 uur ná de maaltijd
250 - 500 mg 2 x/d tot 3 x 500 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: na de maaltijd

Naam	Dosis	Vorm
Ciprofloxacin	250 mg/5 ml	suspensie
	500 mg	comp
Clarithromycine	UNO 500 mg	comp
	KIDS 250 mg/5 ml	siroop
Clindamycine	300 mg	caps
Doxycycline	100 mg	comp
Flucloxacilline	500 mg	caps
Fluconazole	50 mg	caps
	150 mg	
	200 mg	
	50 mg/5 ml	siroop
	200 mg/ml	

Posologie	Opmerkingen
10 tot 15 ml 2 x d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: best buiten maaltijd (2 u)
500 tot 750 mg 2 x d	<ul style="list-style-type: none"> • Niet innemen met calciumrijke producten (melk, yoghurt, ca-versterkt fruitsap) • Geneesmiddelen met calcium, magnesium, aluminium, ijzer, polymere fosfaatbinders (bv. sevelamer), sucralfaat of antacida: toedienen 2 uur vóór tot 4 uur na toediening Ciprofloxacin
1 x 1000 mg (= 2 comp)	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: tijdens maaltijd • Beide tabletten tegelijkertijd innemen
7,5 mg/kg 2 x d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: tijdens maaltijd • Kinderen: max 500 mg 2 x daags
600 - 1800 mg/d verdeeld over 3 tot 4 toedieningen	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: onafhankelijk van de maaltijd
100 - 200 mg/d verdeeld over 1 tot 2 toedieningen	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: bij maaltijd • 30 minuten wachten om te gaan liggen (om ulceratie slokdarm te voorkomen)
2 - 4 g verdeeld over 4 giften	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: 1 uur vóór de maaltijd
1 x 50 mg/d <i>of</i> 1 x 150 mg/d <i>of</i> 200 - 800 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: onafhankelijk van de maaltijd

Naam	Dosis	Vorm
Levofloxacin	500 mg	comp
Linezolid reserveantibioticum	600 mg	comp
Metronidazole	500 mg	comp
Moxifloxacin reserveantibioticum	400 mg	comp
Posaconazole reserveantibioticum	100 mg	comp
Rifampicine	300 mg	caps
Sulfamethoxazol + trimethoprim	800 mg/160 mg (200 mg/40 mg)/5 ml	comp siroop
Tinidazole	500 mg	comp
Vancomycine reserveantibioticum	Vancomycine siroop 25 mg/ml (magistrale bereiding)	flacon
Voriconazole reserveantibioticum	50 mg	comp
	200 mg	comp
	40 mg/ml	suspensie

Posologie	Opmerkingen
1 - 2 comp/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: onafhankelijk van de maaltijd • Indien orale suspensie na pletten: 1 uur vóór of 2 uur ná de maaltijd • Niet innemen met calciumrijke producten (melk, yoghurt, ca-versterkt fruitsap) • Geneesmiddelen met calcium, magnesium, aluminium, ijzer, polymere fosfaatbinders (bv. sevelamer), sucralfaat of antacida: toedienen 2 uur vóór tot 4 uur na toediening Levofloxacin.
2 x 600 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: onafhankelijk van de maaltijd • Max gedurende 28 dagen
3 x 500 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: bij maaltijd
1 x 400 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: onafhankelijk van de maaltijd
Laaddosis (1 ^e dag): 300 mg om de 12u 1 x 300 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: dagelijks op hetzelfde tijdstip met of zonder eten (cola niet nodig) • Niet pletten/kauwen
2 x 300 mg/d	
2x1 comp/d 2 x (15 mg/3 mg)/kg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: na de maaltijd • Siroop voor pediatrisch gebruik
2 g eenmalig	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: bij de maaltijd • Indicatie: giardiase
4 x 125 mg/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: bij de maaltijd • Gebruikt bij C. Difficile
Laaddosis (1 ^e dag): 6 mg/kg om de 12u onderhoud: 4mg/kg 2 x/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: 1 uur vóór of 1 uur ná de maaltijd • Monitoring
Laaddosis (1 ^e dag): 6 mg/kg om de 12u onderhoud: 4mg/kg 2 x/d	<ul style="list-style-type: none"> • Inname: 1 uur vóór of 1 uur ná de maaltijd • Poeder (onopgelost): bewaren in koelkast; na bereiding suspensie bewaren op kamertemp^o • Monitoring

TOEDIENING VAN ANTIBIOTICA CONTINU INFUUS

Naam	mg/ flac	Oplos- middel	Infuus- uloeistof	Ladingsdosis		
				Dosis	Vol	Duur
Ceftazidime	2 g	10 ml aqua, NaCl 0,9% of gluc 5%	NaCl 0,9% gluc 5%	2 g	100 ml	30 min
Meropenem reserve- antibioticum	1 g	20 ml aqua	NaCl 0,9%	2 g	100 ml	30 min
Piperacilline/ Tazobactam	4 g	20 ml aqua, NaCl 0,9%	NaCl 0,9%	4 g	100 ml	30 min
Temocilline	2 g	20 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%	NaCl 0,9% gluc 5%	2 g	100 ml	30 min
Vancomycine reserve- antibioticum	500 mg	10 ml aqua	gluc 5%	25 mg/ kg	≤ 1250 mg: 250 ml	3u
	1 g	20 ml aqua			> 1250 mg: 500 ml	

Onderhoudsdosis			Houdbaarheid infuus	Opmerkingen
Dosis	Vol	Duur		
3 x 2 g/d	2 g/50 ml	8u <i>of</i> 6,3 ml/u	kamert° 12u koelkast 12u	<ul style="list-style-type: none"> • Kleurwijziging normaal • Onderhoudsdosis ONMIDDELIJK na ladingsdosis starten
4 x 1 g/d	1 g/50 ml	6u <i>of</i> 8,3 ml/u	kamert° 6u koelkast 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Geen glucose • Onderhoudsdosis ONMIDDELIJK na ladingsdosis starten
4 x 4 g/d	4 g/50 ml	6u <i>of</i> 8,3 ml/u	kamert° 12u koelkast 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Geen glucose • Onderhoudsdosis ONMIDDELIJK na ladingsdosis starten
2 x 2 g/d	2 g/50 ml	12u <i>of</i> 4,2 ml/u	kamert° NaCl 0,9% 16u gluc 5% 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudsdosis ONMIDDELIJK na ladingsdosis starten
1 x 2 g/d	max 40 mg/ml = 2 g/50 ml	<ul style="list-style-type: none"> • <u>2 g/d</u>: 24u <i>of</i> 2,1 ml/u • <u>3 g/d</u>: 16u <i>of</i> 3,1 ml/u • <u>4 g/d</u>: 12u <i>of</i> 4,2 ml/u 	Kamert° 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudsdosis ONMIDDELIJK na ladingsdosis starten • Monitoring • Geen NaCl 0,9%

TOEDIENING VAN ANTIBIOTICA DISCONTINU INFUUS

Naam	mg/ flac	IV/IM	Posologie	Oplos- middel
Aciclovir	250 mg	IV-perf	5 - 10 mg/kg 3 x/d	aqua <i>of</i> NaCl 0,9%
Amfotericine B Liposomaal reserveantimycoticum	50 mg	IV-perf	3 - 5 mg/kg/d	12 ml aqua
Amikacine	100 mg 1 g	IM IV-perf	<u>d1</u> : 1 x 25 mg/kg <u>vanaf d2</u> : 1 x 15 mg/kg/d	reeds opgelost
Amoxicilline	1 g	IM	3 x 1 g/d	5 ml aqua
		IV-bolus		20 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%
		IV-perf	4 - 6 x 1 - 2 g/d	50 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%
Amoxicilline / Clavulaanzuur	P500 mg 1 g 2 g	IV-bolus	4 - 6 x 1 g/d	10 ml NaCl 0,9% /500 mg
		IV-perf		25 ml NaCl 0,9% /500 mg

Infuus- vloeistof	Volume infuus- vloeistof	Duur toediening	Houdbaarheid infuus	Opmerkingen
NaCl 0,9%	500 mg/ 100 ml (max 5 mg/ml)	60 min	kamert° 12u	<ul style="list-style-type: none"> • Niet in koelkast wegens neerslag
gluc 5%	100 - 250 ml (0,2 mg/ml - 2 mg/ml)	30 - 60 min	koelkast 7d	<ul style="list-style-type: none"> • Krachtig schudden bij oplossen • Leiding vooraf spoelen met glucose • Gebruik micron-filter bij toevoegen aan glucose • Geen NaCl 0,9% • Geen elektrolyten
NaCl 0,9% gluc 5%	100 - 200 ml (max 5 mg/ ml)	30 - 60 min	kamert° 24u koelkast 7d (↳ als conc 0,25 - 5 mg/ml)	<ul style="list-style-type: none"> • Geelverkleuring = normaal • Monitoring
NaCl 0,9%	100 ml	3 - 4 min 30 min	kamert° 6u	<ul style="list-style-type: none"> • glucose 5 % mag als infuusvloeistof, maar is slechts 1 uur stabiel
NaCl 0,9%	100 ml	2 - 4 min 30 min	15 min 60 min	<ul style="list-style-type: none"> • Geen glucose • Onmiddellijk toedienen

Naam	mg/ flac	IV/IM	Posologie	Oplos- middel
Anidulafungine reserveantimycoticum	100 mg	IV-perf	ladingsdosis: 200 mg	30 ml aqua
			onderhouds- dosis: 100 mg/d	
Aztreonam	2 g	IM	3 - 4 x 1 g/d	3 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%/g
		IV-bolus		6 - 10 ml aqua
		IV-perf	3 x 2 g/d	3 ml aqua/g
Caspofungine reserveantimycoticum	50 mg 70 mg	IV-perf	dag 1: 70 mg vanaf dag 2: 50 mg/d (bij pat < 80 kg)	10,5 ml aqua
Cefazoline enkel profylaxie!	2 g	IV-bolus (max 1g)	2 g 30 min voor incisie	4 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%/g
		IV-perf	max 3 x 2 g/d	
Cefotaxim voorbehouden pediatrie	1 g	IM	2 x 1 g/d	4 ml bijgeleverd solvens (aqua) evt. 4 ml lidocaïne 1% (enkel bij volw)
		IV-bolus		4 ml bijgeleverd solvens (aqua)
		IV-perf		
Ceftazidime	2 g	IV-perf	3 x 2 g/d	10 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%/g <i>of</i> gluc 5%

Infuus- vloeistof	Volume infuus- vloeistof	Duur toediening	Houdbaarheid infuus	Opmerkingen
NaCl 0,9% gluc 5%	250 ml	180 min	kamert° 48u	• Onderhouds- dosis starten 24u na ladingdosis
	100 ml	90 min		
NaCl 0,9% gluc 5%	perf: 100 ml (max 20 mg/ml)	3 - 5 min	kamert° 48u koelkast 7d (↳ als conc ≥ 20 mg/ml)	• Kleurloos, licht strogeel, licht roze = normaal
		20 - 60 min		
NaCl 0,9%	250 ml	60 min	kamert° 24u koelkast 48u	• Geen glucose
NaCl 0,9% gluc 5%	100 ml	3 - 5 min	kamert° 2u koelkast 96u	
		30 min		
NaCl 0,9% gluc 5%	100 ml		kamert° 24u	
		3 - 5 min		
		50 - 60 min		
NaCl 0,9% gluc 5%	1 g/100 ml	30 - 40 min	kamert° 12u koelkast 12u	• Kleurwijziging normaal

Naam	mg/ flac	IV/IM	Posologie	Oplos- middel
Ceftriaxon IM reserveantibioticum	1 g IM	IM	1 - 2 x 1 - 2 g/d	3,5 ml bij- geleverd solvens
Ceftriaxon IV	1 g IV	IV-bolus	1 - 2 x 1 - 2 g/d	10 ml bij- geleverd solvens (aqua)
	2 g IV	IV-perf		40 ml aqua of NaCl 0,9%/g of gluc 5%
Cefuroxime	750 mg	IM	3 x 1,5 g/D	NaCl 0,9%/g of gluc 5% IM 750 mg: 3 ml IV 750 mg: 6 ml
		IV-bolus		
	1500 mg	IV-perf		
		IV-bolus		IV 1500 mg: 15 ml
IV-perf				
Ciprofloxacin reserveantibioticum	400 mg	IV-perf	2 - 3 x 400 mg/d	reeds opgelost
Clarithromycine	500 mg	IV-perf	2 x 500 mg/ dag	10 ml aqua
Clindamycine	600 mg	IV-perf	3 x 300 - 900 mg/d	reeds opgelost

Infuus- vloeistof	Volume infuus- vloeistof	Duur toediening	Houdbaarheid infuus	Opmerkingen
nvt	nvt		kamert° 6u koelkast 24u	<ul style="list-style-type: none"> • IM-solvens bevat lidocaïne: NOOIT IV • niet meer dan 1 g aan zelfde zijde injecteren
NaCl 0,9% gluc 5%	100 ml (max 50 mg/ml)	2 - 4 min	kamert° 6u koelkast 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Onverenigbaar met calcium geelverkleuring = normaal
		min 30 min		
NaCl 0,9% gluc 5%	IV-perf: 100 ml	bolus: 3 - 5 min IV-perf: 30-60min	IM en IV-bolus: kamert° 5u IV-perf: kamert° 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibel met Metronidazole
reeds opgelost (gluc 5%)	200 ml (200 ml/ amp)	60 min		
NaCl 0,9% gluc 5%	250 ml	60 min	kamert° 6u koelkast 48u	<ul style="list-style-type: none"> • Geeft zeer snel flebitis
NaCl 0,9% gluc 5%	100 ml (max 12 mg/ml)	10 - 40 min (max 30 mg/min)	kamert° 48u	<ul style="list-style-type: none"> • Nooit onverdund als IV-bolus inspuiten

Naam	mg/ flac	IV/IM	Posologie	Oplös- middel
Doxycycline reserveantibioticum	100 mg	IV-bolus	100 - 200 mg/d in 1 - 2 toedieningen	reeds opgelost
		IV-perf		
Flucloxacilline	1 g	IM	4 - 6 x 1 g/d	4 ml Linisol 1% of aqua
		IV-bolus		6 x 2 g/d
		IV-perf		
Fluconazole	200 mg 400 mg	IV-perf	ladingsdosis: 800 mg onderhouds- dosis: 2 x 200 - 400 mg/d	reeds opgelost
Gentamycine reserveantibioticum endocarditis	80 mg 240 mg	IV-perf	1 x 7 mg/kg/d	reeds opgelost
Levofloxacin	500 mg	IV-perf	1-2 x 500 mg/d	reeds opgelost
Linezolid reserveantibioticum	600 mg	IV-perf	2 x 600 mg/d	reeds opgelost
Meropenem reserveantibioticum	1 g	IV-bolus	3 x 1 g/d	20 ml aqua
		IV-perf	3 x 2 g/d	

Infuus- vloeistof	Volume infuus- vloeistof	Duur toediening	Houdbaarheid infuus	Opmerkingen
NaCl 0,9% gluc 5%	100 - 1000 ml (0,1-1 mg/ml)	2 - 4 min 100 - 200 mg/24u in 1 tot 4u	kamert° 24u	• Beschermen tegen licht
NaCl 0,9% gluc 5%	100 - 250 ml (max 2 g/ 100 ml)	2 - 4 min 30 min	kamert° 8u koelkast 4d	• Max 2g per toediening
reeds opgelost	100 ml	30 min (max 10 ml/min)		
reeds opgelost	80 ml	30 min/ flacon		• Monitoring
reeds opgelost	100 ml	max 500 mg/60 min		
reeds opgelost	600 mg/300ml)	30-120 min		
NaCl 0,9%	100 ml	5 min 15 - 30 min	kamert° 6u koelkast 24u (↳ als conc 1 - 20 mg/ml)	• Mag via Y-site gelijktijdig met TPN lopen

Naam	mg/ flac	IV/IM	Posologie	Oplos- middel
Metronidazole	1,5 g	IV-perf	1 x 1,5 g/d	reeds opgelost
Moxifloxacin reserveantibioticum	400 mg	IV-perf	1 x 400 mg/d	reeds opgelost
Natrium- colistimethaat reserveantibioticum	2 milj IE	IV-perf	ladingsdosis: 8 Mio E onderhouds- dosis: 4 x 2 Mio E	4 ml NaCl 0,9% <i>of</i> aqua
Penicilline G	1 milj E 2 milj E	IV-perf	4 - 24 Mio E/d	1 Mio E: 5 ml aqua 2 Mio E: 10 ml aqua
Piperacilline/ Tazobactam	4 g	IV-perf	4 x 4 g/d	20 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%
Rifampicine	600 mg	IV-perf	1 x 600 mg/d	solvens bijgeleverd
Sulfamethoxazol/ Trimethoprim	400/ 80 mg	IV-perf	2 x 800/160 mg/d (=2 x 2 amp)	reeds opgelost
Temocilline	2 g	IV-perf	2 x 2 g/d	20 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%

Infuus- uloeistof	Volume infuus- uloeistof	Duur toediening	Houdbaarheid infuus	Opmerkingen
reeds opgelost	300 ml	60 min (max 5 ml/ min)		<ul style="list-style-type: none"> • Beschermen tegen licht • Compatibel met Cefuroxime
reeds opgelost	250 ml	60 min		<ul style="list-style-type: none"> • Niet bewaren in de koelkast
NaCl 0,9%	100 ml	ladings- dosis: 2u onderhouds- dosis: 30 min	koelkast 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudsdosis starten 12u na ladingsdosis • Onmiddellijke toediening na bereiden
NaCl 0,9% gluc 5%	100 - 500 ml	30 - 60 min	kamert° 24u koelkast 7d	<ul style="list-style-type: none"> • IV-bolus kan leiden tot shock
NaCl 0,9%	100 ml	30 min	kamert° 12u koelkast 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Mag via Y-site gelijktijdig met TPN lopen
NaCl 0,9% gluc 5%	500 ml	2 - 3u	kamert° 6u	<ul style="list-style-type: none"> • 30 sec krachtig schudden tot opgelost
NaCl 0,9% gluc 5%	250 ml (125ml/amp)	60 - 90 min	onmiddelijk toedienen	<ul style="list-style-type: none"> • Oplossing moet helder zijn
NaCl 0,9% gluc 5%	100 ml	30 - 40 min	kamert° NaCl 0,9%: 16u 5%: 24u	

Naam	mg/ flac	IV/IM	Posologie	Oplos- middel
Thiamphenicol	500 mg	IV-bolus	volw: 1,5 g/d in 3 toedieningen	IM: 1 amp (5 ml) bijgeleverd solvens IV-bolus: 2 amp (10 ml) bijgeleverd solvens
Tigecycline reserveantibioticum	50 mg	IV	ladingsdosis: 100 mg onderhouds- dosis: 50 mg /12u	5,3 ml NaCl 0,9% <i>of</i> gluc 5%
Vancomycine reserveantibioticum	500 mg 1 g	IV-perf	ladingsdosis (1 ^e dag): 6 mg /kg om 12u onderhouds- dosis: 4 mg / kg 2 x/d	500 mg: 10 ml aqua 1 g: 20 ml aqua
Voriconazole reserveantimycoticum	200 mg	IV-perf	ladingsdosis (1 ^e dag): 6 mg /kg om 12u onderhouds- dosis: 4 mg / kg 2 x/d	19 ml aqua <i>of</i> NaCl 0,9%

Infuus- vloeistof	Volume infuus- vloeistof	Duur toediening	Houdbaarheid infuus	Opmerkingen
nvt	nvt	5 min	kamert° 72u	<ul style="list-style-type: none"> • Krachtig schudden • > 60j: 2 x 500 mg, nooit langer dan 10 dagen
NaCl 0,9% gluc 5%	100 ml	30 - 60 min	onmiddellijk toedienen	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhouds- dosis starten 12u na ladingdosis
gluc 5%	<p>< 500 mg: 100 ml</p> <p>500 - 1250 mg: 250 ml</p> <p>> 1250 mg: 500 ml</p>	<p>min 60 min</p> <p>max 10 mg /min</p>	koelkast 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring • Mag via Y-site gelijktijdig met TPN lopen
NaCl 0,9% gluc 5%	<p>≤ 500 mg: 100 ml</p> <p>> 500 mg: 250 ml (0,5 - 5 mg/ml)</p>	<p>max 3 mg/kg/u</p> <p>gedurende 1 - 3 u</p>	koelkast 24u	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring • Onderhouds- dosis starten 24u na eerste ladingdosis

RICHTLIJN ENDOCARDITIS PROFYLAXIE

▶ **Patiënt met STERK verhoogd risico**

- Kunstkleppen
- Cyanogene congenitale hartziekten: Fallot, transpositie
- Chirurgische stunts tussen systeem- en longcirculatie
- Coarctatio
- Historiek van endocarditis

▶ **Patiënt met MATIG verhoogd risico**

- De andere congenitale hartziekten
- Gekende reumatische of andere verworven klepziekten
- Mitralisklep prolaps met insufficiëntie of verdikking klepbladen
- Hypertrophische cardiomyopathie

▶ **Patiënt ZONDER risico**

- Atrium septum defect
- Ductus arteriosus, ventrikel septum defect
- Coronaire bypass, pacemaker, defibrillator
- Functionele of fysiologische hartgeruisen

Regime	Peroraal	OF intraveneus
A	Amoxicilline 2 g PO 1 uur voor ingreep	Amoxicilline 2 g IV 30 min voor ingreep
B	Clindamycine 600 mg PO 1 uur voor ingreep <i>of</i> Clarithromycine 500 mg PO 1 uur voor ingreep	Clindamycine 600 mg IV 30 min voor ingreep
C	-	Vancomycine 1 g IV 1 uur voor ingreep
D	-	Amoxicilline 2 g IV + Gentamicine 1,5 mg/kg (tot max 120 mg) 1 uur voor ingreep
E	-	Vancomycine 1 g IV + Gentamicine 1,5 mg/kg (tot max 120 mg) 1 uur voor ingreep

Dosering bij kinderen

Amoxicilline	50 mg/kg IV
Amoxicilline	50 mg/kg PO
Clindamycine	20 mg/kg PO of IV
Gentamicine	1,5 mg/kg IV
Vancomycine	20 mg/kg IV

Matig verhoogd risico

Mond, luchtwegen en slokdarm

profylaxie aangewezen bij:

- Ingrepen in de mond met risico op tandvlesbloeding
- Tonsillectomie
- Biopsie neus/mondmucosa
- Bronchoscopie rigide bronchoscoop
- Slokdarmilatatie
- Scleroseren slokdarmvarices

A

Mond, luchtwegen en slokdarm

profylaxie bij sterk verhoogd risico:

- Bronchoscopie flexibele bronchoscoop
- Transoesophagale echocardiografie

-

Mond, luchtwegen en slokdarm

GEEN profylaxie:

- Endotracheale intubatie
- Tympanostomie
- Coronarografie ballonpomp
- Pacemaker of defibrillator plaatsing

-

Matig verhoogd risico
+ penicilline allergie

Sterk verhoogd risico

Sterk verhoogd risico
+ penicilline allergie

B

A

B

-

A

B

-

-

-

Matig verhoogd risico

Maag, darm en genito-urinair

profy-laxie aangewezen bij:

- Blaascatheterisatie bij urineweginfectie
- Cytoscopie, urethra dilatatie
- Chirurgie urinewegen
- Prostaatchirurgie
- Insnijden van intestinale mucosa
- Galblaaschirurgie, galstenenextractie
- ERCP, dilatatie sfincter van Oddi, stentplaatsing
- Openen anale fistel

A

Maag, darm en genito-urinair

profy-laxie bij sterk verhoogd risico:

- Scopie met of zonder biopsie
- Endoscopische polypectomie
- Vaginale bevalling, vaginale hysterectomie

-

Maag, darm en genito-urinair

GEEN profy-laxie:

- Sectio caesarea
- Blaascatheterisatie, circumcisie
- Curretage, therapeutische abortus
- IUD plaatsing, sterilisatie

-

Matig verhoogd risico
+ penicilline allergie

Sterk verhoogd risico

Sterk verhoogd risico
+ penicilline allergie

C

D

E

-

D

E

-

-

-

Patiënt krijgt OOK steeds de klassieke profylactische antibiotica passend bij de chirurgische ingreep. Bij ingrepen >6 uur worden herhalingsdosissen toegediend.

BESCHERMINGSDUUR VAN VACCINATIES BIJ DE VOLWASSENE

- **FSME (FrühSommer Meningo-Enzephalitis):**
3 jaar na basisvaccinaties, daarna 5 jaar per rappel.
- **Gele koorts:**
minstens 10 jaar, levenslang indien onder optimale omstandigheden gevaccineerd.
- **Haemophilus influenzae (Hib):**
vanwege natuurlijke opbouw van de immuniteit, wordt vaccinatie na de leeftijd van 2 jaar niet meer aangeraden. Vanaf de leeftijd van 5 jaar is vaccinatie nutteloos, tenzij bij patiënten met een verhoogd risico op invasieve Hib-infectie (asplenie, immunodeficiëntie).
- **Hepatitis A:**
minstens 25 jaar.
- **Hepatitis B:**
minstens 25 jaar na opbouw basisschema.
- **Japanse encefalitis:**
1 tot 2 jaar na basisvaccinaties, na rappel op dat moment periode ongekend.
- **Meningokokken:**
minstens 5 jaar.
- **Pertussis (kinkhoest):**
bij elke zwangerschap wordt een herhalingsinenting aanbevolen:
 - Voor de zwangere bij voorkeur tussen week 24 en 32, ongeacht zij voordien reeds herhalingsineningen kreeg.
 - Voor de partner en directe zorg-omgeving (grootouders,...) vóór het eerste contact met de baby.
- **Pneumokokken:**
5 jaar voor polysaccharide vaccins (Pneumovax 23®, Pneumune®), definitief voor conjugaatvaccins na 1 injectie (Prevenar 13®).
- **Polio:**
definitief na rappel op volwassen leeftijd.
- **Rabiës:**
1 jaar, na rappel op dat moment minstens 20 jaar.
- **Tetanus en difterie:**
10 jaar.
- **Typhus:**
3 jaar

MERKNAMEN ANTIBIOTICA

Generische naam	Merksnaam
Aciclovir	Zovirax
Amfotericine B Reserveantimycoticum	Ambisome
Amikacine	Amukin
Amoxicilline	Clamoxyl
Amoxicilline / clavulaanzuur	Augmentin
Anidulafungine Reserveantibioticum	Ecalta
Azithromycine	Zitromax
Aztreonam	Azactam
Caspofungine	Cancidas
Cefazoline	Cefazoline
Cefotaxim Voorbehouden pediatrie	Claforan
Ceftazidime	Glazidim
Ceftriaxon	Rocephine
Cefuroxime	Zinacef
Cefuroxime axetil	Zinnat
Ciprofloxacine	Ciproxine
Clarithromycine	Biclar
Clindamycine	Dalacin C
Doxycycline Reserveantibioticum	Vibramycine

Generische naam	Merknaam
Doxycycline	Vibratab
Erythromycine	Erythrocline
Flucloxacilline	Floxapen
Fluconazole	Diflucan
Fosfomycine	Monuril
Gentamycine Reserveantibioticum endocarditis	Geomycine
Levofloxacin	Tavanic
Linezolid Reserveantibioticum	Zyvoxid
Meropenem Reserveantibioticum	Meronem
Metronidazole	Flagyl
Moxifloxacin Reserveantibioticum	Avelox
Natriumcolistimethaat Reserveantibioticum	Colistineb
Nitrofurantoïne	Furadantine
Oseltamivir	Tamiflu
Piperacilline / Tazobactam	Tazocin
Posaconazole Reserveantimycoticum	Noxafil
Rifampicine	Rifadine

Generische naam	Merksnaam
Sulfamethoxazol + trimethoprim	Eusaprim
Temocilline	Negaban
Thiamphenicol	Urfamycine
Tigecycline Reserveantibioticum	Tygacil
Vancomycine Reserveantibioticum	Vancocin
Voriconazole Reserveantimycoticum	Vfend

NOTITIES



vzw AZ Sint-Lucas & Volkskliniek

Campus Sint-Lucas
Groenebriel 1
9000 Gent

Campus Volkskliniek
Tichelrei 1
9000 Gent

T 09 224 61 11

E info@azstlucas.be