

ANTIMICROBIËLE DOSERINGEN BIJ GESTOORDE NIERFUNCTIE

De eerste dosis van een antibioticum (=oplaaddosis) nooit aanpassen aan de nierfunctie!

- * Deze antibiotica kunnen na de oplaaddosis aan dezelfde dagdosis in continu infuus gegeven worden.
- ** Deze antibiotica kunnen na de oplaaddosis aan dezelfde dagdosis in verlengd infuus gegeven worden.

IV: intraveneus; PO: per oraal

Standaard dosis mag gebruikt worden indien '**S**' op gevoeligheidsbepaling

Hoge dosis mag gebruikt worden indien '**I**' of '**S**' op gevoeligheidsbepaling

Product	GFR >60mL/min	GFR 59-30 mL/min	GFR 29-15 mL/min	GFR <15 mL/min	Intermittente hemodialyse	CVVH(D)	Opmerking
Aciclovir IV Standaard dosis	5mg/kg 3x/d	5mg/kg 2x/d	5mg/kg 1x/d	2,5mg/kg 1x/d	2,5mg/kg 1x/d 1x/d na HD	5mg/kg 1x/d	
Aciclovir IV Hoge dosis	10mg/kg 3x/d	10mg/kg 2x/d	10mg/kg 1x/d	5mg/kg 1x/d	5mg/kg 1x/d 1x/d	10mg/kg 1x/d	
Aciclovir PO Standaard dosis	800mg 5x/d	800mg 5x/d	800mg 3x/d	800mg 2x/d	400mg 2x/d 1x/d	GD	
Amfotericine B liposomaal IV Standaard dosis	3mg/kg 1x/d	3mg/kg 1x/d	3mg/kg 1x/d	3mg/kg 1x/d	3mg/kg 1x/d	3mg/kg 1x/d	
Amfotericine B liposomaal IV Hoge dosis	5mg/kg 1x/d	5mg/kg 1x/d	5mg/kg 1x/d	5mg/kg 1x/d	5 mg/kg 1x/d	5 mg/kg 1x/d	
Amikacine IV Standaard dosis (niet septisch)	15mg/kg 1x/d (max 2,5g/dag). Spiegel en enkel nodig indien >3 dagen therapie	15mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	15mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	15mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	15 mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	15 mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	Meestal 1-malige toediening (tot max 3 dagen)
Amikacine IV Hoge dosis (septisch)	Dag 1: 25mg/kg 1x/d (max 2,5g/dag). Dag 2 en 3: 15mg/kg 1x/d. Spiegelen enkel nodig indien >3 dagen therapie	Dag 1: 25mg/kg 1x/d (max 2,5g/dag). Dag 2 en 3: 15mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	Dag 1: 25mg/kg 1x/d (max 2,5g/dag). Dag 2 en 3: 15mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	Dag 1: 25mg/kg 1x/d (max 2,5g/dag). Dag 2 en 3: 15mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	Dag 1: 25mg/kg 1x/d (max 2,5g/dag). Dag 2 en 3: 15mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	Dag 1: 25mg/kg 1x/d (max 2,5g/dag). Dag 2 en 3: 15mg/kg 1x/d. Eerste spiegel vòòr 2de dosis en volgende dosis pas geven als spiegel <3mg/L	Meestal 1-malige toediening (tot max 3 dagen)
Amoxicilline IV Standaard dosis	1g 4x/d	1g 4x/d	1g 3-4x/d	1g 2-3x/d	1g 2-3x/d	1g 4x/d	
Amoxicilline IV Hoge dosis	2g 6x/d	2g 6x/d	2g 3x/d	2g 2x/d	2g 2x/d	2g 4x/d	
Amoxicilline PO Hoge dosis	1g 3x/d	1g 3x/d	1g 3x/d	1g 2-3x/d	1g 2-3x/d	1g 3x/d	

Product	GFR >60mL/min	GFR 59-30 mL/min	GFR 29-15 mL/min	GFR <15 mL/min	Intermittente hemodialyse	CVVH(D)	Opmerking
Amoxi/clav IV Standaard dosis	1g 4x/d	1g 4x/d	1g 3x/d	1g amoxi/clav 2x/d (evtl + 1g amoxicilline 1x/d)	1g amoxi/clav 2x/d + 1g amoxicilline 1x/d	1g 4x/d	
Amoxi/clav PO Standaard dosis	875/125mg 3x/d	875/125mg 3x/d	amoxi/clav 875/125mg 2x/d + amoxicilline 500mg 2x/d	amoxi/clav 875/125mg 2x/d + amoxicilline 500mg 2x/d	amoxi/clav 875/125mg 2x/d + amoxicilline 500mg 2x/d	amoxi/clav 875/125mg 2x/d + amoxicilline 500mg 2x/d	
Amoxi/clav PO Hoge dosis	amoxi/clav 875/125mg 3x/d + amoxicilline 500mg 3x/d	amoxi/clav 875/125mg 3x/d + amoxicilline 500mg 3x/d	amoxi/clav 875/125mg 2x/d + amoxicilline 500mg 2x/d	amoxi/clav 875/125mg 2x/d + amoxicilline 500mg 2x/d	amoxi/clav 875/125mg 2x/d + amoxicilline 500mg 2x/d	amoxi/clav 875/125mg 2x/d + amoxicilline 500mg 2x/d	
Azithromycine PO Standaard dosis	500mg 1x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d na HD	500mg 1x/d	
Azithromycine PO Hoge dosis	1g 1x/d	1g 1x/d	1g 1x/d	1g 1x/d	1g 1x/d	1g 1x/d	
Aztreonam IV Hoge dosis	2g 3x/d	2g 2x/d	2g 1x/d	2g 1x/d	2g 1x/d na HD	2g 3x/d	
Caspofungine IV	50mg 1x/d	50mg 1x/d	50mg 1x/d	50mg 1x/d	50mg 1x/d	50mg 1x/d	70 mg oplaaddosis
Cefazoline IV Hoge dosis	2g 3x/d	2g 3x/d	2g 1-2x/d	2g 1x/d	2-3g na HD ifv tijd tot volgende dialyse	2g 3x/d	
Cefepim IV** Hoge dosis	2g 3x/d	2g 2x/d	1g 2x/d	1g 1x/d	1g 1x/d	2g 2x/d	oplaaddosis steeds 2g
Cefotaxime IV Hoge dosis	2g 3x/d	2g 3x/d	2g 2x/d	2g 1x/d	2g na HD	2g 2x/d	
Cefotaxime IV Extra hoge dosis (meningitis, osteomyelitis)	2g 6x/d	2g 6x/d	2g 4x/d	2g 2x/d	2g 2x/d	2g 4x/d	
Ceftazidim IV* Hoge dosis	2g 3x/d	2g 2x/d	2g 2x/d	1g 2x/d	1g 2x/d na HD	2g 2x/d	oplaaddosis steeds 2g
Ceftazidim-avibactam IV Hoge dosis	2000/500mg 3x/d	2000/500mg 2x/d	2000/500mg 2x/d	1000/250mg 2x/d	1000/250mg 2x/d	2000/500mg 2-3x/d	oplaaddosis steeds 2g/500mg
Ceftolozane-tazobactam IV Standaard dosis	1g 3x/d	500mg 3x/d	250mg 3x/d	100-250mg 3x/d	Oplaaddosis 500mg Onderhoudsdosis 100mg 3x/d (op dialysedagen toediening na HD)	500mg 3x/d	oplaaddosis 1g

Product	GFR >60mL/min	GFR 59-30 mL/min	GFR 29-15 mL/min	GFR <15 mL/min	Intermittente hemodialyse	CVVH(D)	Opmerking
Ceftolozane-tazobactam IV Hoge dosis (igv pneumonie)	2g 3x/d	1g 3x/d	500mg 3x/d	300-500mg 3x/d	Oplaaddosis 1500mg Onderhoudsdosis 300mg 3x/d (op dialysedagen toediening na HD)	1g 3x/d	oplaaddosis 2g
Ceftriaxone IV Standaard dosis	2g 1x/d	2g 1x/d	2g 1x/d	2g 1x/d	2g 1x/d	2g 1x/d	
Ceftriaxone IV Hoge dosis	2g 2x/d	2g 2x/d	2g 2x/d	2g 2x/d	2g 2x/d	2g 2x/d	
Cefuroxime IV Hoge dosis	1,5g 3x/d	1,5g 2-3x/d	1,5g 2x/d	1,5g 1x/d	1,5g 1x/d na HD	1,5g 3x/d	
Cefuroxime axetil PO Hoge dosis	500mg 3x/d	500mg 3x/d	500mg 2x/d	500mg 2x/d	500mg 2x/d na HD	500mg 3x/d	
Ciprofloxacin IV Standaard dosis	400mg 2x/d	400mg 2x/d	400mg 2x/d	400mg 1x/d	400mg 1x/d	400mg 2x/d	
Ciprofloxacin IV Hoge dosis	400mg 3x/d	400mg 2x/d	400mg 2x/d	400mg 1x/d	400mg 1x/d	400mg 2x/d	
Ciprofloxacin PO Standaard dosis	500mg 2x/d	500mg 2x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d	250mg 2x/d	500mg 2x/d	
Ciprofloxacin PO Hoge dosis	750mg 2x/d	500mg 2x/d	750mg 1x/d	750mg 1x/d	250mg 2x/d	500mg 2x/d	
Clarithromycin IV/PO Hoge dosis	500mg 2x/d	500mg 2x/d	250mg 2x/d	250mg 2x/d	250mg 2x/d	500mg 2x/d	
Clindamycin IV/PO Standaard dosis	600mg 3x/d	600mg 3x/d	600mg 3x/d	600mg 3x/d	600mg 3x/d	600mg 3x/d	
Clindamycin IV Hoge dosis	900mg 3x/d	900mg 3x/d	900mg 3x/d	900mg 3x/d	900mg 3x/d	900mg 3x/d	
Co-trimoxazol IV/PO Standaard dosis	(160/800)mg 2x/d	(160/800)mg 2x/d	(80/400)mg 2x/d	(80/400)mg 2x/d (zie opmerking)	(80/400)mg 2x/d (zie opmerking)	(160/800)mg 2x/d (zie opmerking)	Zeer voorzichtig gebruiken bij ernstig nierlijden en zo mogelijk mijden.
Co-trimoxazol IV/PO Hoge dosis	(160/800)mg 3x/d	(160/800)mg 3x/d	(80/400)mg 3x/d	(80/400)mg 3x/d (zie opmerking)	(80/400)mg 3x/d (zie opmerking)	(160/800)mg 3x/d (zie opmerking)	Zeer voorzichtig gebruiken bij ernstig nierlijden en zo mogelijk mijden.
Co-trimoxazol IV Extra hoge dosis (ikv Pneumocystis)	320/1600mg 4x/dag (4x4 amp)	320/1600mg 4x/dag (4x4 amp)	160/800mg 4x/d(4x2 amp)	160/800mg 2x/d(2x2 amp) (zie opmerking)	160/800mg 2x/d(2x2 amp) (zie opmerking)	160/800mg 4x/d(4x2 amp) (zie opmerking)	Zeer voorzichtig gebruiken bij ernstig nierlijden en zo mogelijk mijden.
Doxycycline PO Hoge dosis	100mg 2x/d	100mg 2x/d	100mg 2x/d	100mg 2x/d	100mg 2x/d	100mg 2x/d	
Flucloxacillin IV Standaard dosis	1g 6x/d	1g 6x/d	1g 6x/d	1g 4x/d	1g 4x/d	1g 6x/d	

Product	GFR >60mL/min	GFR 59-30 mL/min	GFR 29-15 mL/min	GFR <15 mL/min	Intermittente hemodialyse	CVVH(D)	Opmerking
Flucloxacilline IV Hoge dosis	2g 6x/d	2g 6x/d	2g 6x/d	2g 4x/d	2g 4x/d	2g 6x/d	
Flucloxacilline PO Hoge dosis	1g 4x/d	1g 4x/d	1g 4x/d	1g 4x/d	1g 4x/d	1g 4x/d	
Fluconazol IV/PO Standaard dosis	400mg 1x/d	400mg 1x/d	400mg 1x/d	200mg 1x/d	200mg 1x/d na HD	800 mg 1x/d	oplaaddosis 800 mg
Fluconazol IV/PO Hoge dosis	800mg 1x/d	800mg 1x/d	800mg 1x/d	400mg 1x/d	400mg 1x/d na HD	800 mg 1x/d	oplaaddosis 1200 mg
Isavuconazole IV/PO Standaard dosis	200 mg 3x/d eerste 2 dagen, gevolgd door 200mg 1x/dag vanaf dag 3	200 mg 3x/d eerste 2 dagen, gevolgd door 200mg 1x/dag vanaf dag 3	200 mg 3x/d eerste 2 dagen, gevolgd door 200mg 1x/dag vanaf dag 3	200 mg 3x/d eerste 2 dagen, gevolgd door 200mg 1x/dag vanaf dag 3	200 mg 3x/d eerste 2 dagen, gevolgd door 200mg 1x/dag vanaf dag 3	200 mg 3x/d eerste 2 dagen, gevolgd door 200mg 1x/dag vanaf dag 3	
Levofloxacin IV/PO Standaard dosis	500mg 1x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d	
Levofloxacin IV/PO Hoge dosis	500mg 2x/d	500mg 2x/d	500mg 1-2x/d	500mg 1x/d	500mg 1x/d	500mg 2x/d	
Linezolid PO Standaard dosis	600mg 2x/d	600mg 2x/d	600mg 2x/d	600mg 2x/d	600mg 2x/d	600mg 2x/d	
Meropenem IV Standaard dosis	1g 3x/d	1g 3x/d	1g 2x/d	1g 1x/d	1g 1x/d na HD	1g 3x/d	
Meropenem IV Hoge dosis	2g 3x/d in verlengde infusie over 3u	2g 3x/d in verlengde infusie over 3u	2g 2x/d in verlengde infusie over 3u	1g 2x/d in verlengde infusie over 3u	1g 2x/d in verlengde infusie over 3u	2g 3x/d in verlengde infusie over 3u	
Metronidazol IV/PO Standaard dosis	500mg 3x/d	500mg 3x/d	500mg 3x/d	500mg 3x/d	500mg 3x/d	500mg 3x/d	
Minocycline PO Hoge dosis	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	
Moxifloxacin IV/PO Standaard dosis	400mg 1x/d	400mg 1x/d	400mg 1x/d	400mg 1x/d	400mg 1x/d	400mg 1x/d	
Nitrofurantoin PO Standaard dosis	100mg 3x/d	100mg 3x/d	vermijden	vermijden	vermijden	vermijden	
Osetamivir PO Standaard dosis	75mg 2x/d	75mg 2x/d	75mg 1x/d	30mg 1x/2 dagen	30mg 3x/week na HD		
Penicilline G IV Hoge dosis	2mIE 6x/d	2mIE 6x/d	2mIE 6x/d	2mIE 4x/d	2mIE 4x/d	2mIE 6x/d	
Penicilline G IV Extra hoge dosis	4mIE 6x/d	4mIE 6x/d	4mIE 6x/d	2mIE 6x/d	2mIE 6x/d	4mIE 6x/d	

Product	GFR >60mL/min	GFR 59-30 mL/min	GFR 29-15 mL/min	GFR <15 mL/min	Intermittente hemodialyse	CVVH(D)	Opmerking
Pip/ Tazo IV Standaard dosis	4g 4x/d in infusie over 30 min	4g 4x/d in infusie over 30 min	4g 4x/d in infusie over 30 min	4g 3x/d in infusie over 30 min	4g 3x/d in infusie over 30 min	4g 4x/d in infusie over 30 min	
Pip/ Tazo IV Hoge dosis	4g 4x/d in verlengde infusie over 3u	4g 4x/d in verlengde infusie over 3u	4g 4x/d in verlengde infusie over 3u	4g 3x/d in verlengde infusie over 3u	4g 3x/d in verlengde infusie over 3u	4g 4x/d in verlengde infusie over 3u	
Posaconazole IV Standaard dosis	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	Bij verminderde nierfunctie voorkeur voor PO vorm (in tablet) gezien risico op stapeling van SBECD (=IV-vehikel) bij IV toediening
Posaconazole PO tablet Standaard dosis	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	300 mg 2x/d op dag 1, gevolgd door 300 mg 1x/d vanaf dag 2	
Posaconazole PO suspensie Standaard dosis	200mg 3-4x/d	200mg 3-4x/d	200mg 3-4x/d	200mg 3-4x/d	200mg 3-4x/d	200mg 3-4x/d	
Temocilline IV* Hoge dosis	2g 3x/d	2g 3x/d	2g 2x/d	2g 1x/d	2g 1x/d na HD	2g 2x/d	
Tigecycline IV Standaard dosis	Eerste dosis 100mg, vanaf 12u later gevolgd door 50mg 2x/d	Eerste dosis 100mg, vanaf 12u later gevolgd door 50mg 2x/d	Eerste dosis 100mg, vanaf 12u later gevolgd door 50mg 2x/d	Eerste dosis 100mg, vanaf 12u later gevolgd door 50mg 2x/d	Eerste dosis 100mg, vanaf 12u later gevolgd door 50mg 2x/d	Eerste dosis 100mg, vanaf 12u later gevolgd door 50mg 2x/d	
Tigecycline IV Hoge dosis	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	Eerste dosis 200mg, vanaf 12u later gevolgd door 100mg 2x/d	
Vancomycine IV Intermittente infusie	Ladingsinfuus 35mg/kg (max 3g) gevolgd door 15mg/kg 2x/d. Aanpassen volgens spiegel	Ladingsinfuus 35mg/kg (max 3g) gevolgd door 10mg/kg 2x/d. Aanpassen volgens spiegel	Ladingsinfuus 35mg/kg (max 3g) gevolgd door 7mg/kg 2x/d. Aanpassen volgens spiegel	Ladingsinfuus 25mg/kg. Daarna iom nefroloog.	Ladingsinfuus 25mg/kg. Daarna iom nefroloog.	Ladingsinfuus 25mg/kg gevolgd door 15mg/kg 2x/d. Aanpassen volgens spiegel	Zie schema Dosisaanpassing intermittente infuus vancomycine
Vancomycine IV continue infusie	Ladingsinfuus 35mg/kg (max 3g) gevolgd door 35mg/kg/d in cont inf. Aanpassen volgens spiegel	Ladingsinfuus 35mg/kg (max 3g) gevolgd door 20mg/kg/d in cont inf. Aanpassen volgens spiegel	Ladingsinfuus 35mg/kg (max 3g) gevolgd door 15mg/kg/d in cont inf. Aanpassen volgens spiegel	Ladingsinfuus 25mg/kg. Daarna iom nefroloog.	Ladingsinfuus 25mg/kg. Daarna iom nefroloog.	Ladingsinfuus 25mg/kg gevolgd door 30mg/kg/d in cont inf. Aanpassen volgens spiegel	Zie schema Dosisaanpassing continue infuus vancomycine

