

# Verminderde nierfunctie

## doseringsadviezen voor geneesmiddelen

2014



Wetenschappelijk Instituut Nederlandse Apothekers

### Tabel bij 'Verminderde nierfunctie. Doseringadviezen voor geneesmiddelen'

Deze tabel geeft een overzicht van de geneesmiddelen waarvoor een advies is opgesteld door de werkgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van KNMP Geneesmiddel Informatie Centrum.

De geneesmiddelen zijn ingedeeld in farmacotherapeutische groepen.

Indien de kolom 'actie nodig bij  $Cl_{cr} \leq$ ' een waarde bevat, is actie nodig.

Indien deze kolom leeg is, is geen actie nodig bij  $Cl_{cr} > 10$  ml/min.

Bij  $Cl_{cr} < 10$  ml/min wordt geen algemeen advies gegeven.

$Cl_{cr}$  = creatinineklaring

'Let op. Gebruik deze tabel uitsluitend ter oriëntatie; kijk in "Verminderde Nierfunctie. Doseringadviezen voor geneesmiddelen" of op <http://kennisbank.knmp.nl> voor adviezen en achtergrondinformatie.'

actie nodig bij $Cl_{cr} \leq$	actie nodig bij $Cl_{cr} \leq$	actie nodig bij $Cl_{cr} \leq$
<b>ANALGETICA EN ANTI-RHEUMATICA</b>	methadon	norfloxacin 30
<b>DMARD's</b>	morfine 50	ofloxacin 50
abatacept	nalbufine	pipemidinezuur
adalimumab	nicomorfine	<b>Macroliden</b>
anakinra 30	oxycodon	azitromycine
aurothiobarnsteenzuur 50	pentazocine	claritromycine 30
canakinumab	pethidine	erytromycine
certolizumab pegol	piritramide	roxitromycine
chloroquine 30	remifentanil	<b>Penicillines</b>
etanercept	sufentanil	amoxicilline (< 1000 mg)
golimumab	tramadol 30	amoxicilline (1000 mg) 30
hydroxychloroquine 30	<b>Overige analgetica</b>	amoxicilline + clavulaanzuur 30
infliximab	paracetamol	benzylpenicilline 30
leflunomide	<b>ANTHELMINTHICA</b>	feneticilline
methotrexaat 50	albendazol	fenoxymethylpenicilline
sulfasalazine	praziquantel	flucloxacilline
tocilizumab	<b>ANTI-ARRHYTHMICA</b>	piperacilline 50
<b>NSAID's</b>	adenosine	piperacilline+tazobactan 50
aceclofenac 30	amiodaron	<b>Polymyxines</b>
acetylsalicylzuur analgetisch 30	disopyramide	colistine intraveneus 80
carbasalaatcalcium analgetisch 30	flecainide	<b>Rifamycinegroep</b>
celecoxib 30	ibutilide	rifaximine
dexibuprofen 30	kinidine	<b>Sulfonamiden</b>
dexketoprofen 30	lidocaïne	cotrimoxazol 30
diclofenac 30	procaïnamide	sulfadiazine 30
etoricoxib 30	propafenon	sulfametrol+trimethoprim 30
fenylbutazon 30	<b>ANTIBACTERIËLE MIDDELEN</b>	trimethoprim 30
ibuprofen 30	<b>Aminoglycosiden</b>	<b>Tetracyclines</b>
indometacine 30	amikacine parenteraal 80	demecloxycline
ketoprofen 30	gentamicine parenteraal 80	doxycycline
meloxicam 30	kanamycine 80	minocycline
metamizol 30	neomycine oraal	tetracycline 30
nabumeton 30	tobramycine parenteraal 80	tigecycline
naproxen 30	<b>Cefalosporines</b>	<b>Tuberculosemiddelen</b>
parecoxib 30	cefaclor	ethambutol 50
piroxicam 30	cefalexine 50	isoniazide
propyfenazon 30	cefalotine 50	pyrazinamide
sulindac 30	cefamandol 50	rifampicine
tiaprofeenzuur 30	cefazoline 50	<b>Overige antibacteriële middelen</b>
<b>Opioiden</b>	cefotaxim	clindamycine
alfentanil	ceftazidim 50	daptomycine 30
buprenorfine	ceftibuten 50	doripenem 50
codeïne	ceftriaxon	ertapenem 30
dextromoramide	cefuroxim parenteraal 30	fidaxomicine
fentanyl	<b>Chinolonen</b>	fosfomycine
hydromorfon	ciprofloxacin 30	imipenem+cilastatine
	levofloxacin 50	intraveneus 30
	moxifloxacin	linezolid

actie nodig bij Clcr ≤	
meropenem	50
methenamine	50
metronidazol	
nitrofurantoïne	30
rifabutine	
teicoplanine	50
vancomycine	
<b>ANTIDOTA</b>	
deferasirox	50
deferoxamine	
methylnaltrexon	30
<b>ANTI-EPILEPTICA</b>	
carbamazepine	30
ethosuximide	
felbamaat	50
fenobarbital	
fenytoïne	30
gabapentine	80
lacosamide	30
lamotrigine	
levetiracetam	80
oxcarbazepine	30
pregabaline	50
primidon	
retigabine	50
rufinamide	
stiripentol	50
topiramaat	50
valproïnezuur	50
vigabatrine	50
zonisamide	50
<b>ANTIHISTAMINICA</b>	
acrivastine	50
cetirizine	50
chloorcyclizine	
cinnarizine	
clemastine	
cyproheptadine	
desloratidine	
dexchlorfeniramine	
dimetindeen	
ebastine	
efoxenadine	50
hydroxyzine	50
ketotifen	
levocetirizine	50
loratidine	
meclozine	
mizolastine	
oxatomide	
oxomemazine	
promethazine	
rupatadine	
terfenadine	50
<b>ANTIHYPERTENSIVA</b>	
<b>Centraal aangrijpende</b>	
clonidine	
methyl dopa	
moxonidine	
<b>ANTILIPAEMICA</b>	
<b>Fibraten</b>	
bezafibraat	50
ciprofibraat	50
gemfibrozil	
<b>Nicotinezuur en analoga</b>	
acipimox	50
nicotinezuur	
xanthinolnicotinaat	
<b>Statines</b>	
atorvastatine	
fluvastatine	
pravastatine	

actie nodig bij Clcr ≤	
rosuvastatine	50
simvastatine	
<b>ANTIMYCOTICA</b>	
<b>Antimycotische antibiotica</b>	
amfotericine B colloïdaal	
amfotericine B	
lipidencomplex	
amfotericine B liposomaal	
amfotericine B parenteraal	50
griseofulvine	
nystatine	
<b>Triazoolderivaten</b>	
fluconazol	50
itraconazol intraveneus	30
itraconazol oraal	
posaconazol	
voriconazol intraveneus	50
voriconazol oraal	
<b>Overige antimycotica</b>	
anidulafungine	
flucytosine	50
micafungine	
terbinafine	50
<b>ANTIPROTOZOÏCA</b>	
<b>Malaria middelen</b>	
artemether/lumefantrine	
atovaquon	30
mefloquine	
proguanil	50
<b>Overige antiprotozoïca</b>	
pentamidine	
primaquine	
<b>ANTITHROMBOTICA</b>	
<b>Anticoagulantia</b>	
acenocoumarol	30
apixaban	30
bivalirudine	50
dabigatran	50
dalteparine	50
danaparoïde	50
enoxaparine	50
fenprocoumon	30
fondaparinux	50
heparine	
nadroparine	50
rivaroxaban	30
tinzaparine	50
<b>Trombocytenaggregatie-remmers</b>	
abciximab	
acetylsalicylzuur	
antitrombotisch	
anagrelide	
carbasalaatcalcium	
antitrombotisch	
clopidogrel	
dipyridamol	
epoprostenol	
eptifibatide	50
iloprost	
prasugrel	
ticagrelor	
tirofiban	30
treprostinil	
<b>ANTIVIRALE MIDDELEN</b>	
<b>Antivirale middelen bij hepatitis</b>	
adefovir	50
boceprevir	
entecavir	50
ribavirine	50
<b>Antivirale middelen bij herpesinfectie</b>	

actie nodig bij Clcr ≤	
aciclovir oraal	30
aciclovir parenteraal	50
cidofovir	50
famciclovir	60
foscarnet	80
ganciclovir	80
valaciclovir	80
valganciclovir	50
<b>Antivirale middelen bij HIV-infectie</b>	
abacavir	
atazanavir	
darunavir	
didanosine	50
efavirenz	
emtricitabine	50
emtricitabine+tenofovir	50
enfuvirtide	
fosamprenavir	
indinavir	80
lamivudine	50
lopinavir	
maraviroc	80
nevirapine	
ritonavir	
saquinavir	
stavudine	50
tenofovir	50
tipranavir	
zidovudine	
<b>Antivirale middelen bij influenza</b>	
oseltamivir	50
zanamivir	
<b>BLOEDGLUCOSEVERHOGENDE MIDDELEN</b>	
diazoxide	
<b>BLOEDGLUCOSEVERLAGENDE MIDDELEN</b>	
<b>Insulines</b>	
insuline	
<b>Sulfonylureumderivaten</b>	
glibenclamide	50
gliclazide	
glimepiride	50
tolbutamide	
<b>Overige bloedglucose-verlagende mid</b>	
acarbose	
dapagliflozine	50
exenatide	30
linagliptine	
liraglutide	
metformine	50
pioglitazon	
repaglinide	30
saxagliptine	50
sitagliptine	50
vildagliptine	50
<b>CALCIUMANTAGONISTEN</b>	
amlodipine	
barnidipine	50
diltiazem	
felodipine	
isradipine	
lacidipine	
lercanidipine	
nicardipine	
nifedipine	
nimodipine	
nitrendipine	
verapamil	

actie nodig bij Clcr ≤	actie nodig bij Clcr ≤	actie nodig bij Clcr ≤
<b>CALCIUMREGULERENDE MID.</b>	corifollitropine alfa	dacarbazine
<b>Bisfosfonaten</b>	danazol	estramustine
alendroninezuur 30	degarelix	ifosfamide 50
clodroninezuur 50	gonadoreline	lomustine
denosumab	lanreotide	melfalan
etidroninezuur 30	<b>IMMUNOMODULANTIA</b>	procarbazine
ibandroninezuur 50	<b>Immunosuppressiva</b>	temozolomide
pamidroninezuur	azathioprine	<b>Antimetabolieten</b>
risedroninezuur 30	belimumab	azacitidine 80
<b>Selectieve</b>	ciclosporine	capecitabine 50
<b>oestrogeenreceptormodu[</b>	lenalidomide 50	cladribine
<b>latoren</b>	sirolimus	clofarabine 50
bazedoxifeen	temsirolimus	decitabine
raloxifeen 30	thalidomide	fludarabine 50
<b>Overige</b>	<b>Overige</b>	gemcitabine
<b>calciumregulerende</b>	<b>immunomodulantia</b>	mercaptopurine
<b>middelen</b>	aldesleukine 50	nelarabine
parathyroïdhormoon 30	glatirameer	pemetrexed 30
strontiumranelaat 30	<b>JICHTMIDDELEN</b>	tegafur
teriparatide 30	allopurinol 30	tioguanine
zoledroninezuur 60	benzbromaron 30	<b>Cytostatische antibiotica</b>
<b>CARDIOTONICA</b>	colchicine 30	bleomycine 30
digoxine 50	febuxostat	daunorubicine
enoximon	probenecide 30	doxorubicine
milrinon 50	<b>LITHIASISMIDDELEN</b>	epirubicine
<b>CONTRASTMIDDELEN</b>	<b>Cholelithiasismiddelen</b>	idarubicine
jodiumbevattende	ursodeoxycholzuur	<b>Antimitotische stoffen</b>
röntgencontrastm. 60	<b>Urolithiasismiddelen</b>	cabazitaxel
<b>DIURETICA</b>	penicillamine 50	paclitaxel
<b>Kaliumsparende diuretica</b>	<b>MAAGDARMMIDDELEN</b>	vinflunine 60
amiloride 50	<b>Antacida</b>	<b>Topo-isomeraseremmers</b>
eplerenon 50	aluminiumverbindingen	etoposide 50
spironolacton 50	oraal 30	irinotecan
triamteren 50	magnesiumverbindingen	teniposide
<b>Lisdiuretica</b>	oraal	topotecan oraal 30
bumetanide 30	sucralfaat 30	topotecan intraveneus 40
furosemide 30	<b>Anti-emetica</b>	<b>Platinaverbindingen</b>
<b>Thiaziden</b>	alizapride	carboplatine
chloorthalidon 30	palonosetron	cisplatine 80
epitizide 30	<b>H2-antagonisten</b>	oxaliplatine 30
hydrochloorthiazide 30	cimetidine 30	<b>Signaaltransductieremmers</b>
indapamide 30	famotidine 30	axitinib
<b>GLAUCOOMMIDDELEN</b>	nizatidine 30	brentuximab vedotine
acetazolamide 50	ranitidine 30	catumaxomab
<b>HAEMOSTATICA</b>	<b>Laxantia</b>	cetuximab
<b>Antifibrinolytica</b>	natriumfosfaat oraal 50	crizotinib
tranexaminezuur 50	<b>Mesalazine en verwante</b>	dasatinib
<b>HOOFDPIJNMIDDELEN</b>	<b>verbindingen</b>	erlotinib
<b>Triptanen</b>	mesalazine	gefitinib
almotriptan	olsalazine	imatinib
eletriptan	<b>Motiliteitsbevorderende</b>	lapatinib
frovatriptan	<b>middelen</b>	nilotinib
naratriptan	domperidon	panitumumab
rizatriptan	metoclopramide 50	pazopanib
sumatriptan	prucalopride 30	pertuzumab
zolmitriptan	<b>Protonpomprenmers</b>	sorafenib
<b>Overige</b>	esomeprazol	sunitinib
<b>hoofdpijnmiddelen</b>	lansoprazol	vandetanib
ergotamine	omeprazol	vemurafenib
methysergide 30	pantoprazol	<b>Antihormonen</b>
pizotifeen	rabeprazol	anastrozol
<b>HUID- EN</b>	<b>MINERALEN</b>	bicalutamide
<b>SLIJMVLIESMIDDELEN</b>	<b>Kaliumzouten</b>	flutamide
<b>Retinoïden</b>	kaliumchloride	fulvestrant
acitretine	<b>Fosfaten</b>	letrozol
bexaroteen	glycerofosforzuur	nilutamide
isotretinoïne	<b>ONCOLYTICA</b>	<b>Overige oncolytica</b>
tretinoïne oraal 50	<b>Alkylerende stoffen</b>	amsacrine
<b>HYPOFYSE- EN</b>	bendamustine	arseentrioxide 30
<b>HYPOTHALAMUSHORMONEN</b>	busulfan	bortezomib
abarelix	chloorambucil	eribuline
cetorelix	cyclofosfamide	hydroxycarbamide 50

actie nodig bij Clcr ≤	
mifamurtide	
mitotaan	
<b>Detoxificantia bij oncolytica</b>	
dexrazoxaan	50
<b>ONTWENNINGSMIDDELEN</b>	
acamprosaat	
bupropion	
naltrexon	
nicotine	
varenicline	30
<b>PARASYMPATHICOLYTICA</b>	
glycopyrronium inhalatie	
glycopyrronium oraal	30
<b>PARASYMPATHICOMIMETICA</b>	
<i>Indirect werkende parasymphaticomimetica</i>	
distigmine	
fysostigmine	
galantamine	
neostigmine	
pyridostigmine	
rivastigmine	
<b>Overige parasymphaticomimetica</b>	
amifampridine	50
fampridine	80
<b>PARKINSONMIDDELEN</b>	
amantadine	80
apomorfine	
levodopa	
pergolide	30
pramipexol	50
ropinirol	
rotigotine	
selegiline	
tolcapon	
<b>PROLACTINEREMMERS</b>	
cabergoline	
quinagolide	
<b>PSYCHOFARMACA</b>	
<i>Antidepressiva</i>	
agomelatine	
citalopram	
duloxetine	
escitalopram	
fluvoxamine	
maprotiline	
mianserine	
mirtazapine	
paroxetine	
trazodon	
<i>Antipsychotica</i>	
alimemazine	
chloorpromazine	
clozapine	
flufenazine	
levomepromazine	
olanzapine	
paliperidon	
perfenazine	
periciazine	
sulpiride	
tiapride	50
risperidon	

actie nodig bij Clcr ≤	
venlafaxine	30
<b>Benzodiazepinen</b>	
alprazolam	
bromazepam	
brotizolam	
chloordiazepoxide	
clobazam	
clorazepinezuur	
diazepam	
flunitrazepam	
flurazepam	
loprazolam	
lorazepam	
lormetazepam	
midazolam	30
nitrazepam	
oxazepam	
prazepam	
temazepam	
<b>Hypnotica, sedativa, anxiolytica</b>	
buspiron	
chloralhydraat	50
meprobamaat	50
valeriaanpreparaat	
zolpidem	
zopiclon	
<b>Lithiumzouten</b>	
lithiumcarbonaat	50
lithiumcitraat	50
<b>Psychostimulantia</b>	
modafinil	
<b>RAAS-REMMERS</b>	
<b>ACE-remmers</b>	
benazepril	30
captopril	30
enalapril	50
fosinopril	
lisinopril	50
perindopril	50
quinapril	50
ramipril	50
trandolapril	30
zofenopril	50
<b>Angiotensine-II-antagonisten</b>	
azilsartan	
candesartan	
eprosartan	
irbesartan	
losartan	
olmesartan	30
telmisartan	
valsartan	
<b>Overige RAAS-remmers</b>	
aliskiren	
<b>SPIERRELAXANTIA</b>	
baclofen intrathecaal	
baclofen oraal	50
hydrokinine	
kinine	
tizanidine	30
<b>SYMPATHICOLYTICA</b>	
<b>Alfablokkers</b>	

actie nodig bij Clcr ≤	
silodosine	50
<b>Betablokkers</b>	
acebutolol	30
atenolol	30
bisoprolol	30
carvediol	
celiprolol	
esmolol	
labetalol	
metoprolol	
nebivolol	
pindolol	
propranolol	
sotalol	50
<b>SYMPATHICOMIMETICA</b>	
indacaterol	
midodrine	
<b>UROLOGISCHE MIDDELEN</b>	
<i>Urologische spasmolytica</i>	
darifenacine	
fesoterodine	30
solifenacine	30
tolterodine	30
5α-Reductaseremmers	
dutasteride	
finasteride	
<b>Fosfodiësteraseremmers</b>	
sildenafil	
tadalafil	80
vardeanafil	
<b>UTEROTONICA</b>	
carbetocine	
<b>VASODILATANTIA</b>	
<i>Perifere vasodilatantia</i>	
pentoxifylline	50
<i>Vasodilatantia bij hypertensie</i>	
hydralazine	
minoxidil	
<b>Overige vasodilatantia</b>	
ambrisentan	
bosentan	
<b>VERMAGERINGSMIDDELEN</b>	
orlistat	50
<b>VERTIGOMIDDELEN</b>	
piracetam	50
<b>VITAMINES</b>	
<i>Vitamine A-groep</i>	
retinol	
<i>Vitamine D-groep</i>	
alfacalcidol	
calcitriol	
colecalfiferol	
dihydrotachysterol	
ergocalciferol	
<b>NIET-GECLASSIFICEERDE STOFFEN</b>	
fenylboterzuur	
ivabradine	
memantine	30
miglustat	80
roflumilast	
sapropterine	
theofylline	