

Lees goed de hele bijsluiter voordat u dit geneesmiddel gaat gebruiken want er staat belangrijke informatie in voor u.

- Bewaar deze bijsluiter. Misschien heeft u hem later weer nodig.
- Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.
- Geef dit geneesmiddel niet door aan anderen, want het is alleen aan u voorgeschreven. Het kan schadelijk zijn voor anderen, ook al hebben zij dezelfde klachten als u.
- Krijgt u last van een van de bijwerkingen die in rubriek 4 staan? Of krijgt u een bijwerking die niet in deze bijsluiter staat? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

Inhoud van deze bijsluiter

1. Wat is furosemide en waarvoor wordt dit middel gebruikt?
2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?
3. Hoe gebruikt u dit middel?
4. Mogelijke bijwerkingen
5. Hoe bewaart u dit middel?
6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

1. Wat is furosemide en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Furosemide wordt gebruikt om te zorgen dat u meer vocht gaat uitsplassen

Furosemide wordt gebruikt voor:

- Vochtophoping in het lichaam door hartfalen of nierziekten (nefrotisch syndroom, acuut nierfalen, nierinsufficiëntie)
- Te veel vocht in het lichaam bij kinderen
- Vochtophoping (oedeem) bij kinderen

2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?

Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?

- U bent of uw kind is allergisch voor één van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.
- U of uw kind heeft te weinig bloed in uw lichaam (hypovolemie).
- U of uw kind heeft een tekort aan vocht (dehydratie).
- U of uw kind maakt geen urine aan (anurie).
- U of uw kind heeft een te laag gehalte kalium in uw bloed (ernstige hypokaliëmie).
- U of uw kind heeft een te laag gehalte natrium in uw bloed (ernstige hyponatriëmie).
- U of uw kind heeft ernstige leverproblemen waardoor giftige stoffen zich ophopen in het bloed en de hersenfunctie verminderen. Dit middel mag niet worden gebruikt als u hierdoor in coma bent of dreigt te raken ((pre)comateuze leverencefalopathie).
- U of uw kind heeft een aangeboren hartaandoening die invloed heeft op het hartritme (lang QT-interval syndroom).

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

Neem contact op met uw arts of apotheker voordat u dit middel gebruikt.

- Als u of uw kind de ziekte van Parkinson heeft en last heeft van duizeligheid bij opstaan (orthostatische hypotensie), omdat dit middel dat kan verergeren.
- Als u of uw kind veel vocht verliest door overgeven, diarree of overmatig zweten, omdat dit het risico op uitdroging verhoogt.
- Als uw nieren of de nieren van uw kind niet goed werken door een leveraandoening (hepato-renaal syndroom).
- Als u of uw kind een te laag eiwitgehalte in het bloed heeft, omdat dit de werking van dit middel kan verminderen en het risico op gehoorproblemen kan verhogen (hypoproteïnemie).
- Als u of uw kind een verstopping in de urinewegen heeft of moeite heeft met plassen door bijvoorbeeld een vergrote prostaat (prostaathyperplasie), omdat dit kan leiden tot een ophoping van urine.

- Als u of uw kind last heeft van systemische lupus erythematoses (SLE), omdat de klachten kunnen verergeren.
- Als u of uw kind het syndroom van Sjögren heeft, omdat klachten zoals droge ogen en een droge mond kunnen toenemen.
- Ouderen en kinderen hebben een hoger risico op uitdroging.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast furosemide nog andere geneesmiddelen, of heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u in de nabije toekomst andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts of apotheker.

Furosemide en onderstaande geneesmiddelen kunnen elkaars werking en bijwerkingen beïnvloeden. Hierdoor kan gelijktijdig gebruik afgeraden worden of kan het zijn dat de dosis van de geneesmiddelen aangepast moet worden.

- Cisplatine (een middel tegen kanker) kan de nieren beschadigen (nefrotoxisch), vooral als het samen met furosemide wordt gebruikt. Dit risico kan tot 4 weken na stoppen aanwezig blijven
- Fenytoïne en fenobarbital (middelen tegen epileptische aanvallen) kunnen de werking van furosemide verminderen.
- Risperidon (een middel tegen psychische aandoeningen zoals schizofrenie). Combinatie met furosemide bij ouderen met dementie kan het risico op overlijden verhogen, vooral door uitdroging.
- Fluoxetine (een antidepressivum) wordt gebruikt bij de behandeling van depressie, angststoornissen en OCD. In zeldzame gevallen kan de combinatie met fluoxetine leiden tot plotseling overlijden, mogelijk door een laag natriumgehalte.
- Terbutaline (een medicijn tegen astma) wordt gebruikt om de luchtwegen te verwijden bij astma-aanvallen. Het gebruik van terbutaline verhoogt het risico op een laag kaliumgehalte in het bloed.
- Schildklierhormonen (medicatie voor schildklierproblemen) worden gebruikt bij de behandeling van hypothyreoïdie (een trage schildklier). Hoge doses furosemide kunnen tijdelijke veranderingen in de schildklierhormonen veroorzaken.
- Acetazolamide (een diureticum) wordt gebruikt bij de behandeling van glaucoom, epilepsie en hoogtezijete. Samen met acetazolamide kan furosemide het kaliumgehalte verlagen, voeg een kaliumbehoudend middel toe.
- Ketanserine (een middel tegen hoge bloeddruk) wordt gebruikt voor de behandeling van hoge bloeddruk en vasculaire aandoeningen. De combinatie kan ernstige hartritme stoornissen veroorzaken, vooral bij een laag kaliumgehalte.
- Carbamazepine en oxcarbazepine (middelen tegen epilepsie) worden gebruikt voor de behandeling van epilepsie en bipolaire stoornis. Samen met furosemide kan hyponatriëmie (te laag natriumgehalte) optreden.
- NSAID's (pijnstillers zoals ibuprofen en naproxen) worden gebruikt bij pijn en ontstekingen. NSAID's kunnen hartfalen verergeren door vocht- en zoutretentie. De combinatie wordt bij voorkeur vermeden.
- RAAS-remmers (middelen tegen hoge bloeddruk en hartfalen,) worden gebruikt voor de behandeling van hart- en vaatziekten. Samen met furosemide kan dit de bloeddruk sterk verlagen en nierproblemen veroorzaken. De startdosis van de RAAS-remmer moet verlaagd worden.
- Lithium (een middel voor bipolaire stoornis) kan zich ophopen en vergiftiging veroorzaken als furosemide wordt toegevoegd.
- Bloedglucoseverlagende middelen (zoals insuline of metformine) worden gebruikt bij de behandeling van diabetes. Furosemide kan de werking van bloedglucoseverlagende middelen verminderen bij hoge bloedsuikers.
- Corticosteroïden (ontstekingsremmers) worden gebruikt bij aandoeningen zoals artritis, astma en allergieën. Samen met furosemide kan het kaliumverlies te hoog worden.
- Niet-depolariserende spierrelaxantia (spierontspanners) worden gebruikt tijdens operaties om de spieren te ontspannen. Furosemide kan de werking van deze spierontspanners versterken.

Waarop moet u letten met eten en drinken?

Niet van toepassing.

Zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

Gebruik van furosemide tijdens de zwangerschap kan zorgen dat de hoeveelheid urine die de baby aanmaakt wordt verhoogd. Er zijn geen aanwijzingen dat het gebruik van furosemide tijdens de zwangerschap aangeboren afwijkingen veroorzaakt. Het mag alleen tijdens de zwangerschap worden gebruikt als het echt nodig is op advies van de behandelend arts. Dit moet goed gecontroleerd worden, vooral de groei van de baby, het bloedvolume en de zoutbalans.

Borstvoeding

Furosemide kan voor zover bekend gebruikt worden tijdens het geven van borstvoeding. Het komt in kleine hoeveelheden in de moedermelk terecht, maar er zijn geen schadelijke effecten voor de baby gemeld. Omdat het medicijn niet goed wordt opgenomen door pasgeborenen, is een effect op de baby onwaarschijnlijk. Furosemide kan wel de melkproductie verminderen, waardoor het beter is om het gebruik te vermijden als de borstvoeding nog niet goed op gang is. Het is aan te raden om de melkproductie goed te controleren.

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn, wilt u zwanger worden of geeft u borstvoeding? Neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit geneesmiddel gebruikt.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Niet van toepassing.

3. Hoe gebruikt u dit middel?

Gebruik dit geneesmiddel altijd precies zoals uw arts of apotheker u dat heeft verteld. Twijfelt u over het juiste gebruik? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

Uw arts dient furosemide alleen in een ader toe als een tablet niet toegediend kan worden of niet het gewenste resultaat geeft (bijv. bij verminderde opname uit de darmen). Indien mogelijk zal zo snel mogelijk overgestapt worden op de tabletvorm van furosemide.

Dosering volwassenen

Vochtophoping door chronisch hartfalen:

- In een ader als continu infuus: eerst 0,1 mg per minuut, vervolgens elk half uur de infusiesnelheid verhogen op geleide van respons.

Vochtophoping door acuut hartfalen:

- In een ader als continu infuus: eerst 0,1 mg per minuut, vervolgens elk half uur de infusiesnelheid verhogen op geleide van respons.

Vochtophoping door nierziekte:

- In een ader als continu infuus: eerst 0,1 mg per minuut, vervolgens elk half uur de infusiesnelheid verhogen op geleide van respons

Vochtophoping door acuut nierfalen:

- In een ader als continu infuus: eerst 40 mg als injectie, bij onvoldoende effect continue infusie van 50-100 mg per uur; bij longoedeem door acuut nierfalen volgens het Acute Boekje volwassenen aanvankelijk 80-160 mg als injectie, vervolgens continue infusie van 10-40 mg per uur.

Dosering kinderen

Te veel vocht in het lichaam (overvulling) en vochtophoping (oedeem):

- In een ader als continu infuus:
 - 1 maand tot 18 jaar: 1-2 mg/kg/dosis, zo nodig. Maximale dosering per gift: 4 mg/kg/dosis. Alternatief: continue intraveneuze toediening: 2-4 mg/kg/dag (bij ernstige therapieresistentie max. 12 mg/kg/dag).

Wijze van toediening

Volwassenen

Bij intraveneuze toediening bij onvoldoende effect de dosis verhogen in stappen van 20 mg met intervallen van ten minste 2 uur.

Bij intraveneuze toediening is de maximale infusiesnelheid 4 mg per minuut, bij ernstige nierfunctiestoornis max. 2,5 mg per minuut; max. 1500 mg per dag.

Kinderen

- Intraveneuze dosis <2 mg/kg langzaam intraveneus inspuiten (5 minuten).
- Intraveneuze dosis >2 mg/kg in laten lopen over 30-60 minuten.

Bij kinderen in het begin van de behandeling beginnen met een lage dosis om te voorkomen dat er te veel vocht in korte tijd wordt afgevoerd, wat kan leiden tot een te laag bloedvolume en problemen met de bloedsomloop. Combineren met spironolacton bij hypokaliëmie.

Heeft u te veel van dit middel gebruikt?

Wanneer u per ongeluk te veel van furosemide hebt gebruikt, neem dan onmiddellijk contact op met uw arts of apotheker voor advies.

Bent u vergeten dit middel te gebruiken?

Neem geen dubbele dosis om een vergeten dosis in te halen.

Als u stopt met het gebruik van dit middel

De beslissing om te stoppen met het gebruik van furosemide moet worden besproken met uw arts. De symptomen kunnen terugkeren wanneer gestopt wordt.

Heeft u nog andere vragen over het gebruik van dit geneesmiddel? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

4. Mogelijke bijwerkingen

Zoals elk geneesmiddel kan ook dit geneesmiddel bijwerkingen hebben, al krijgt niet iedereen daarmee te maken.

Zeer vaak (komt voor bij meer dan 1 op de 10 patiënten):

- Stoorissen in de elektrolyten
- Vochtverlies waardoor een tekort aan vocht ontstaat (dehydratie)
- Te weinig bloed in het lichaam (hypovolemie)
- Lage bloeddruk (hypotensie)
- Stijging van de creatinine (afbraakproduct van spieren welke wordt uitgeplast) concentratie in het bloed
- Stijging van de triglyceriden in het bloed

Vaak (komt voor bij minder dan 1 op de 10 patiënten):

- Jichtaanvallen
- Indikken van het bloed door verlies van vocht en elektrolyten (hemoconcentratie)
- Ophoping van giftige stoffen in het bloed met een verminderde hersenfunctie tot gevolg doordat uw lever onvoldoende in staat is deze giftige stoffen te verwijderen (leverencefalopathie). Dit komt met name voor bij patiënten die al een verminderde leverfunctie hebben
- Toename in de hoeveelheid urine
- Te laag natrium (hyponatriëmie), chloor (hypochloremie), kalium (hypokaliëmie), te hoog cholesterol, stijging van de urinezuurconcentratie

Soms (komt voor bij minder dan 1 op de 100 patiënten):

- Te weinig bloedplaatjes (trombocytopenie)
- Verminderde gevoeligheid voor glucose
- Gehoorstoornissen, doofheid
- Misselijkheid
- Jeuk, galbulten (urticaria), huiduitslag, ontsteking van de huid met blaas en blaasvorming (bulleuze dermatitis), roodheid van de huid (erythema multiforma), vorming van blaren en blazen met gele pus (pemfigoïd), ontsteking van de huid (exfoliatieve dermatitis), bloeditstoringen, toegenomen gevoeligheid van de huid voor licht (fotosensibilisatie)
- Stijging van de ureumconcentratie

Zelden (komt voor bij minder dan 1 op de 1.000 patiënten):

- Te laag gehalte van bepaalde witte bloedcellen (leukopenie, eosinofilie, agranulocytose)

- (Ernstige) allergische reacties (anafylactische reacties en anafylactische shock)
- Stoomis in de gevoelswaarneming met onder andere prikkelingen, tintelingen en jeuk tot gevolg (paresthesie)
- Oorsuizen (tinnitus)
- Ontsteking van de bloedvaten (vasculitis)
- Overgeven, diarree
- Ontsteking van de nieren (tubulo-interstitiële nefritis)
- Koorts
- Coma vanwege te veel stoffen in het bloed (hyperosmolair coma)
- Stijging van transaminasewaarden

Zeer zelden (komt voor bij minder dan 1 op de 10.000 patiënten):

- Bloedarmoede doordat bloedcellen worden vernietigd of niet voldoende tot rijping komen (aplastische en hemolytische anemie)
- Stuwung van gal (cholestase), acute ontsteking van de alvleesklier (pancreatitis)

Onbekend (kan niet worden geschat op basis van de beschikbare gegevens):

- Verergeren of activering van auto-immuunziekte systemische lupus erythematosus (SLE), waarbij ontstekingen en schade in verschillende delen in het lichaam zoals de huid en gewrichten kunnen ontstaan
- Pseudo-Barttersyndroom, een aandoening waarbij het lichaam te veel zout en vocht verliest, waardoor elektrolytenstoornissen kunnen ontstaan
- Duizeligheid, flauwvallen
- Verlies van bewustzijn
- Hoofdpijn
- Vorming van een stolsel in het bloed (trombose)
- Ernstige ontstekingsreactie van de huid waarbij grote stukken slijmvlies en huid loslaten (Stevens-Johnsonsyndroom), ontstaan van blaren op grote delen van de huid en slijmvliesen (toxische epidermale necrolyse)
- Plotseling ontstaan van velen blaasjes gevuld met pus (AGEP), ernstige huidaandoening met een te kort aan bepaalde bloedcellen en systemische verschijnselen (DRESS)
- Huidreacties met jeukende, paarse of roodachtige bultjes op de huid (lichenoïde reacties)
- Schade aan de spieren (rhabdomyolyse)
- Acuut vasthouden van urine bij patiënten met een gedeeltelijke verstopping van de urinewegen en nierfalen
- Ophoping van calcium in de nieren en/of vorming van nierstenen bij te vroeg geboren baby's
- Risico op een bloedvatafwijking bij te vroeg geboren baby's (persisterende ductus arteriosus)
- Pijn op de toedieningsplaats
- Te laag calcium (hypocalciëmie) en magnesium
- (hypomagnesiëmie) in het bloed, te hoge zuurgraad in het bloed (alkalose), tekort aan thiamine, te hoog natrium- en chloridegehalte in de urine

Het melden van bijwerkingen

Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts of apotheker. Dit geldt ook voor mogelijke bijwerkingen die niet in deze bijsluiter staan. U kunt bijwerkingen ook rechtstreeks melden via het Nederlands Bijwerkingen Centrum Lareb, website www.lareb.nl. Door bijwerkingen te melden, kunt u ons helpen meer informatie te verkrijgen over de veiligheid van dit geneesmiddel.

5. Hoe bewaart u dit middel?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die is te vinden op het etiket na Exp.

Bewaren beneden 25 °C, niet in koelkast of vriezer bewaren. Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen licht.

Spoel geneesmiddelen niet door de gootsteen of de WC en gooi ze niet in de vuilnisbak. Vraag uw apotheker wat u met geneesmiddelen

moet doen die u niet meer gebruikt. Ze worden dan op een verantwoorde manier vernietigd en komen niet in het milieu terecht.

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in deze middel?

De werkzame stof in dit middelen is:

- Furosemide

De andere stoffen in deze middelen zijn:

- Natriumhydroxide
- Natriumchloride
- Water voor injecties

Hoe ziet furosemide eruit en hoeveel zit er in een verpakking?

Furosemide 120, 250, 500 of 1000 mg wordt geleverd als CADD cassette van 100 ml. Eén verpakking bevat 1-7 cassettes.

Deze geneesmiddelinformatie wordt uitgegeven door:

Apotheek Spaarne Gasthuis

Boerhaavelaan 24

2035 RC Haarlem

tel.: 023-5464000

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in maart 2026