



20. Diverse geneesmiddelen

- 20.1. Antidota en chelatoren
- 20.2. Aangeboren metabole aandoeningen en zeldzame ziekten
- 20.3. Andere weesziekten
- 20.4. Homeopathische geneesmiddelen

20.1. Antidota en chelatoren

- Voor de algemene aanpak van intoxicatie, zie *Inl.7.1*.
- Met uitzondering van glucose en glucagon bij hypoglykemie uitgelokt door hypoglykemiërende geneesmiddelen, zijn meer specifieke antidota meestal niet geschikt voor gebruik in de eerste lijn. Een ziekenhuis dat patiënten met een acute intoxicatie opvangt, dient uiteraard een reeks antidota in voorraad te hebben. Het samenstellen van deze lijst gebeurt op basis van klassieke werken i.v.m. klinische toxicologie, en best in overleg met het Antigifcentrum.
- Alleen als geneesmiddel vergunde antidota worden hier vermeld. Daarnaast worden ook antidoten gebruikt die voorradig zijn bij het Antigifcentrum of die ingevoerd worden uit het buitenland [zie *Inl.2.11.15*]. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met het Antigifcentrum (tel. **070 245 245** of www.antigifcentrum.be).

20.1.1. Antidota bij geneesmiddelenintoxicatie

20.1.1.1. Digoxine-antilichamen bij digitalis-intoxicatie

Plaatsbepaling

- Bij levensbedreigende digitalisintoxicatie worden digoxine-antilichamen gebruikt.¹ Er is in België geen specialiteit geregistreerd. De specialiteit Digifab® is beschikbaar via het Antigifcentrum.

20.1.1.2. Protamine als antidotum van heparine

Plaatsbepaling

- Protamine is een antidoot voor de heparines (zie *2.1.2.2.1*).

Indicaties (synthese van de SKP)

- Behandeling van overdosis of hemorragie tijdens heparine- of laag moleculair gewicht heparine (LMWH) therapieën.
- Neutraliseren van de anticoagulerende effecten van heparine of LMWH voor een chirurgische spoedgreep of tijdens cardiopulmonaire bypass ingrepen.

Ongewenste effecten

- Allergische reacties.
- Hypotensie en bradycardie.

Bijzondere voorzorgen

- De werkingsduur van de heparines is langer dan deze van protamine, en vaak is een tweede inspuiting protamine nodig.
- Voor de heparines met laag moleculair gewicht is de neutralisatie door protamine niet volledig.

Posologie

- 1.400 IE protamine neutraliseren ongeveer 1.400 IE heparine of 1.000 IE anti-Xa van een heparine met



laag moleculair gewicht. Er moet ook rekening worden gehouden met de tijd die is verlopen sinds de toediening van heparine. Een tweede protamine-injectie is vaak noodzakelijk.

PROTAMINE SULFAAT LEO (Leo)

protamine, sulfaat

inj./inf. oploss. i.v. [amp.]

5 x 7.000 IE / 5 ml R/ 47,30 €

20.1.1.3. Vitamine K als antidotum van vitamine K-antagonisten

Plaatsbepaling

- Vitamine K (fytomenadion = vitamine K₁) kan oraal of traag intraveneus gebruikt worden bij overdosering met vitamine K-antagonisten (zie 2.1.2.1.1.); het is dikwijls nodig de toediening van vitamine K te herhalen. Vitamine K werkt na enkele uren.
- Complexen van stollingsfactoren hebben een plaats bij overdosering van vitamine K-antagonisten met ernstige bloeding (zie 2.2.1.).²

Indicaties (synthese van de SKP)

- Behandeling van een overdosering met vitamine K-antagonist.

Bijzondere voorzorgen

- Vitamine K mag bij gebruik als antidoot niet intramusculair worden toegediend, omdat er met IM toediening depotvorming optreedt met hieruit doorlopend vrijstellen van vitamine K₁ wat problemen kan veroorzaken bij het herstel van de anticoagulerende behandeling. Bovendien kunnen IM-injecties bij patiënten die anticoagulantia krijgen, hematomen veroorzaken.

Posologie

- De dosis vitamine K hangt af de gebruikte vitamine K-antagonist, de ernst van de bloeding en de INR van de patiënt. Voor de correcte dosering, zie rubriek "Bijzondere voorzorgen" in 2.1.2.1.1. en rubriek "Dosering" in 14.2.1.4..

20.1.1.4. Idarucizumab als antidotum van dabigatran

Plaatsbepaling

- Idarucizumab, een monoklonaal antilichaam, is een specifiek antidotum voor dabigatran (zie 2.1.2.1.2.). De gegevens over werkzaamheid en veiligheid zijn beperkt [zie *Folia mei 2016*, *Folia februari 2018* en *Folia augustus 2022*].

Indicaties (synthese van de SKP)

- Snelle neutralisatie van het antistollingseffect van dabigatran bij volwassenen bij ernstige bloedingen of dringende ingrepen.

PRAXBIND (Boehringer Ingelheim)

idarucizumab [biosynthetisch]

inj./inf. oploss. i.v. [flac.]

2 x 2,5 g / 50 ml U.H. [2.687 €]



20.1.1.5. Andexanet alfa als antidotum van apixaban en rivaroxaban

Plaatsbepaling

- Andexanet alfa, een recombinante geïnactiveerde stollingsfactor Xa, is een specifiek antidotum voor apixaban en rivaroxaban (zie 2.1.2.1.2.). De gegevens over werkzaamheid en veiligheid zijn beperkt (zie *Recente info oktober 2022*). Een studie uit 2024 toonde geen significante verschillen in neurologische uitkomst of mortaliteit, maar gebruik van andexanet alfa was wel gelinkt aan een verhoogd risico op trombo-embolische events, waaronder CVA.³ Dit stelt de risico-batenverhouding in vraag.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Snelle neutralisatie van het antistollingseffect van apixaban en rivaroxaban bij ongecontroleerde of levensbedreigende bloedingen.

ONDEXXYA (AstraZeneca)

andexanet alfa [biosynthetisch]

inj./inf. oploss. (pdr.) i.v. [flac.]

4 x 200 mg U.H. [13.568 €]

20.1.1.6. Glucagon en glucose bij hypoglykemie

Plaatsbepaling

- In geval van hypoglykemie bij een bewuste patiënt moet 10 à 20 gram snel resorbeerbare koolhydraten worden toegediend (bv. 3 suikerklontjes, 5 glucosetabletten, een half glas frisdrank of vruchtensap – geen lightproduct); te herhalen na 15 minuten indien nodig.⁴
- In geval van verminderd bewustzijn moet 10 à 15 gram hypertone glucose intraveneus worden toegediend, of 1 mg glucagon subcutaan, intramusculair, intraveneus of nasaal.^{4 5} Bij die lage doses worden als ongewenste effecten nausea en braken gezien.⁵ Het voordeel van de nasale vorm is het gebruiksgemak. Het middel kan worden toegediend bij een bewusteloze patiënt en het is niet nodig om na het toedienen te inhaleren (zie *Folia december 2020*).
- De werkingsduur van glucagon is kort (40 minuten). Het opnieuw optreden van hypoglykemie is mogelijk, zeker voor langwerkende antidiabetica zoals bepaalde insulines en orale sulfamiden.
- De rol van glucagon bij hypoglykemie door recentere antidiabetica is niet goed onderzocht. Overleg met een diabetoloog of spoedarts is aan te raden.
- Intraveneuze glucose is vooral nuttig bij ernstige hypoglykemie, bv. coma, wegens de snelle respons. Dikwijls worden ampullen van 3 of 5 g/10 ml gebruikt. Gezien het irriterende karakter van dergelijke hypertone oplossingen op de venen, geven sommige artsen de voorkeur aan minder geconcentreerde oplossingen: deze zijn minder irriterend, maar men moet een groter volume toedienen.
- De injecteerbare vorm van glucagon wordt best in de koelkast bewaard (SKP). Indien bewaard bij hoogstens 25°C is het maximaal 18 maanden houdbaar (SKP). Na reconstitutie moet het middel onmiddellijk gebruikt worden. De nasale vorm van glucagon dient niet in de koelkast bewaard te worden (SKP).
- Wanneer de hypoglykemie is gecorrigeerd en/of de patiënt opnieuw bij bewustzijn is, moet die nog een maaltijd of snack te eten krijgen (rijk aan trager resorbeerbare koolhydraten).⁴

Indicaties (synthese van de SKP)

- Glucagon: ernstige hypoglykemie bij patiënten met diabetes.
- Glucose: hypoglykemie.



Contra-indicaties

- Glucagon: feochromocytoom.

Ongewenste effecten

- Glucagon: nausea, braken.
- Nasale vorm van glucagon: ook tranenvloed, hoofdpijn en irritatie van de bovenste luchtwegen.
- Hypertoon glucose IV: weefselbeschadiging bij extravasatie.

Bijzondere voorzorgen

- Nasale vorm van glucagon: als de persoon bewusteloos is, moet die in de laterale veiligheidspositie gelegd worden na toediening van het geneesmiddel.

Glucagon

Posol.

hypoglykemie

- *injectie s.c., i.m.:*
 - Volwassenen en kinderen > 25kg: 0,5 à 1 mg in 1 injectie
 - Kinderen < 25kg: 0,5 mg in 1 injectie
- *nasaal* (volwassenen en kinderen > 4 jaar): 3 mg in 1 toediening in één neusgat

BAQSIMI (Amphastar)

glucagon

nas. poeder (unidose)

1 x 3 mg R/ b 66,13 €

GLUCAGEN (Novo Nordisk)

glucagon (hydrochloride) [biosynthetisch]

inj. oploss. (pdr. + solv.) i.m./i.v./s.c. Hypokit [flac. + voorgev. spuit]

1 x 1 mg + 1 ml solv. R/ b 25,49 €

Glucose

GLUCOSE STEROP (Sterop)

glucose

inf. oploss. i.v. [amp.]

10 x 1 g / 10 ml (10 %) R/ 16,79 €

10 x 2 g / 10 ml (20 %) R/ 16,79 €

10 x 4 g / 20 ml (20 %) R/ 20,68 €

10 x 3 g / 10 ml (30 %) R/ 20,68 €

10 x 6 g / 20 ml (30 %) R/ 20,68 €

10 x 5 g / 10 ml (50 %) R/

10 x 10 g / 20 ml (50 %) R/

20.1.1.7. Acetylcysteïne bij paracetamolintoxicatie

Indicaties (synthese van de SKP)

- N-acetylcysteïne (zie 4.2.2.1.): intoxicatie met paracetamol.



Ongewenste effecten

- Niet-IgE gemedieerde anafylactische reacties (bv. angio-oedeem, bronchospasme) bij intraveneuze toediening.

20.1.1.8. Naloxon bij intoxicaties met opioïden

Naloxon is een antagonist van de centrale en perifere opioïdreceptoren (zie ook 8.4.).

Plaatsbepaling

- De HGR beveelt aan dat naloxon op de Belgische markt beschikbaar is en gemakkelijk toegankelijk (o.a. in nasale vorm). Deze vorm heeft als voordeel het gebruiksgemak, maar is nog niet beschikbaar op de Belgische markt.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Acute intoxicaties met opioïden om de respiratoire depressie, het gedaald bewustzijn en coma tegen te gaan.

Interacties

- Naloxon is een substraat van CYP3A4 en van P-gp (zie Tabel 1c. in Inl.6.3. en Tabel 1d. in Inl.6.3.).

Ongewenste effecten

- Duizeligheid, hoofdpijn, tremoren, nausea, tachycardie, hypo- of hypertensie; zelden: convulsies, hartstilstand, longoedeem, allergische reacties maar zeer zelden anafylactische shock.

Bijzondere voorzorgen

- Te snelle blokkering van de opioïdreceptoren kan bij patiënten met intoxicatie of patiënten die chronisch opioïden gebruiken, acute ontwenningsverschijnselen veroorzaken, met o.a. misselijkheid, braken, zweten, duizeligheid, hyperventilatie, hypotensie, hypertensie en aritmie (met inbegrip van ventrikeltachycardie en ventrikelfibrillatie). Het is daarom belangrijk om naloxon getitreerd toe te dienen.
- De werkingsduur van naloxon is beduidend korter dan deze van de opioïden; daarom is een nauwgezette observatie van de patiënt noodzakelijk en kunnen herhaalde toedieningen of een onderhoudsinfuus noodzakelijk zijn.

NALOXON B. BRAUN (B. Braun)

naloxon, hydrochloride

inj./inf. oploss. i.m./i.v. [amp.]

10 x 0,4 mg / 1 ml U.H. [45 €]

20.1.1.9. Flumazenil bij benzodiazepine-intoxicatie

Plaatsbepaling

- De plaats van flumazenil, een benzodiazepine-antagonist, is beperkt. Het wordt vooral gebruikt na toediening van een benzodiazepine voor kleine chirurgische ingrepen. Het gebruik bij overdosering van een benzodiazepine is controversieel vanwege de negatieve risico-batenverhouding bij de meeste patiënten. Flumazenil moet onder strikte bewaking worden gebruikt.⁶

Indicaties (synthese van de SKP)

- Neutraliseren van de sedatieve effecten van benzodiazepines.



Contra-indicaties

- Voorgeschiedenis van of bestaande epilepsie.
- Patiënten die chronisch benzodiazepines innemen gezien het risico van acute derving met stuipen.
- Patiënten die een benzodiazepine hebben gekregen om een mogelijk levensbedreigende situatie onder controle te houden (bv. controle van de intracraniale druk of status epilepticus).
- Gelijktijdig gebruik van middelen die convulsies (zie *Int.6.2.8.*) of hartritmestoornissen kunnen uitlokken, onder andere tricyclische antidepressiva.

ANEXATE (Eurocept)

flumazenil

inj./inf. oploss. i.v. [amp.]

1 x 0,5 mg / 5 ml U.H. [14 €]

FLUMAZENIL B. BRAUN (B. Braun)

flumazenil

inj./inf. oploss. i.v. [amp.]

5 x 0,5 mg / 5 ml U.H. [64 €]

20.1.1.10. Methyleenblauw bij methemoglobinemie

Indicaties (synthese van de SKP)

- Acute, symptomatische behandeling van methemoglobinemie door geneesmiddelen en chemicaliën (behalve chloraten).

Contra-indicaties

- Risico van hemolyse bij patiënten met glucose-6-fosfaatdehydrogenasedeficiëntie.

Ongewenste effecten

- Anafylactische reacties, nausea, braken, precordiale pijn, hoofdpijn, duizeligheid, beven, verwardheid, blauwgroene verkleuring van de urine.

METIBLO (Sterop)

methylthioninium, chloride

inj. oploss. i.v. [amp.]

10 x 10 mg / 1 ml U.H. [17 €]

10 x 50 mg / 5 ml U.H. [33 €]

20.1.2. Antidota bij niet-geneesmiddelenintoxicatie

20.1.2.1. Hydroxocobalamine bij cyanide-intoxicatie

Plaatsbepaling

- Hooggedoseerd hydroxocobalamine wordt gebruikt bij intoxicatie met cyaniden en cyanogene stoffen.⁷
- Hydroxocobalamine in lage doses wordt ook gebruikt bij tekort aan vitamine B₁₂ (zie 14.2.2.5.).⁸



Indicaties (synthese van de SKP)

- Behandeling van bekende of vermoede cyanidevergiftiging voor alle leeftijdscategorieën.

Ongewenste effecten

- Anafylactische reacties.

Interacties

- Hydroxocobalamine mag niet simultaan langs dezelfde intraveneuze weg toegediend worden als natriumthiosulfaat, een ander cyanide-antidotum, wegens chemische onverenigbaarheid.

CYANOKIT (SERB)

hydroxocobalamine

inf. oploss. (pdr.) i.v. [flac.]

1 x 5 g U.H. [689 €]

20.1.2.2. Natriumthiosulfaat bij cyanide-intoxicatie

Plaatsbepaling

- Natriumthiosulfaat wordt gebruikt bij cyanide-intoxicatie.⁹ Het heeft in de SKP ook als indicatie de preventie van de nefrotoxische effecten van cisplatine.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Antidotum bij de behandeling van cyanide-intoxicatie en intoxicatie met natriumnitroprussaat.
- Preventie van de nefrotoxische effecten van cisplatine.

Ongewenste effecten

- Misselijkheid, braken, gewrichtspijn, spierkrampen.
- Hypernatriëmie en acidose, bij hoge doses.

Interacties

- Natriumthiosulfaat mag niet simultaan langs dezelfde intraveneuze weg toegediend worden als hydroxocobalamine, een ander cyanide-antidotum, wegens chemische onverenigbaarheid.

THIOSULFATE DE SODIUM STEROP (Sterop) 

thiosulfaat, natrium

inj. oploss. i.v. [amp.]

10 x 1 g / 5 ml R/ 40,17 €

20.1.2.3. Silibinine bij intoxicatie met amatoxines (groene knolamaniet)

Plaatsbepaling

- Er is geen universeel aanvaarde behandeling van intoxicatie door hepatotoxines. De behandeling heeft als doel te zorgen voor hepatocellulaire bescherming en de excretie van de toxines te vergemakkelijken.
- Silibinine heeft als indicatie (SKP) levernecrose bij intoxicatie met de groene knolamaniet (*Amanita phalloides*).¹⁰



Indicaties (synthese van de SKP)

- Ernstige leverintoxicatie door paddestoelen die amatoxines bevatten.

LEGALON-SIL (Viatris)

silibinine

inf. oploss. (pdr.) i.v. [flac.]

4 x 350 mg U.H. [625 €]

20.1.2.4. Atropine bij intoxicatie met cholinesterase-inhibitoren (insecticiden)

Atropine antagoneert de werking van acetylcholine op centrale en perifere muscarinereceptoren met weinig effect op de nicotinereceptoren. Atropine is het prototype van een anticholinerg middel (zie *Int.6.2.3.*).

Indicaties (synthese van de SKP)

- Intoxicatie met cholinesterase-inhibitoren (insecticiden, zenuwgassen).
- Intoxicatie door bradycardiserende geneesmiddelen.
- Voor de andere indicaties van atropine, zie *1.8.4.1.*

20.1.2.5. Ethanol bij methanol- en ethyleenglycolintoxicatie

Plaatsbepaling

- Ethanol wordt gebruikt bij intoxicatie met methanol (brandalcohol) of ethyleenglycol (bv. antivriesmiddel; indicatie wordt niet vermeld in de SKP). Soms wordt ook fomepizol gebruikt bij methanolintoxicatie (zie *20.1.2.6.*).¹¹

Indicaties (synthese van de SKP)

- Behandeling van methanolintoxicatie.

Contra-indicaties

- Ernstige leverinsufficiëntie (SKP).

Bijzondere voorzorgen

- Gelijktijdig gebruik van ethanol en fomepizol wordt best vermeden omdat het de eliminatie van die twee stoffen vermindert.

ETHANOL STEROP (Sterop)

ethanol

inf. oploss. (conc.) i.v. (alc.) [amp.]

10 x 10 ml 96 % R/

20.1.2.6. Fomepizol bij methanol- en ethyleenglycolintoxicatie

Plaatsbepaling

- Fomepizol wordt gebruikt bij een intoxicatie met ethyleenglycol (b.v. antivriesmiddel voor auto's) of met methanol. Soms wordt ook ethanol gebruikt bij ethyleenglycolintoxicatie (zie *20.1.2.5.*).¹¹



Indicaties (synthese van de SKP)

- Behandeling van acute ethyleenglycolintoxicatie.

Ongewenste effecten

- Allergische reacties.
- Sufheid, hoofdpijn, agitatie, dronken gevoel, nausea.

Bijzondere voorzorgen

- Gelijktijdig gebruik van fomepizol en ethanol wordt best vermeden omdat het de eliminatie van beide stoffen vermindert.

FOMEPIZOLE SERB (SERB)

fomepizol (sulfaat)

inf. oplossing (conc.) i.v. [amp.]

5 x 100 mg / 20 ml U.H. [918 €]

20.1.3. Chelatoren

20.1.3.1. Kaliumchelatoren

Indicaties (synthese van de SKP)

- Hyperkaliëmie, vooral bij nierinsufficiëntie.

Contra-indicaties

- Polystyreensulfonaat, calcium en natrium: obstructief darmlijden; pasgeborenen met verminderde darmmotiliteit.
- Polystyreensulfonaat, calcium: ook hyperparathyreoïdie; multipel myeloom; sarcoïdose; gemetastaseerd carcinoom.

Ongewenste effecten

- Zirkoniumcyclosilicaat: risico van hypokaliëmie, oedeem.
- Polystyreensulfonaat, calcium: risico van hypercalciëmie, gastro-intestinale stoornissen die ernstig kunnen zijn.
- Polystyreensulfonaat, natrium: risico van hypernatriëmie, gastro-intestinale stoornissen die ernstig kunnen zijn.
- Patiomer: gastro-intestinale stoornissen en hypomagnesiëmie.

Patiomer

VELTASSA (Vifor Fresenius)

patiomer (sorbitex calcium)

susp. (pdr., zakjes)

30 x 8,4 g R/ a  322,92 €

30 x 16,8 g R/ a  322,92 €

VELTASSA (Abacus)

patiomer (sorbitex calcium)

susp. (pdr., zakjes)

30 x 8,4 g R/ 323,28 €

(parallele distributie)

VELTASSA (Orifarm Belgium)

patiomer (sorbitex calcium)

susp. (pdr., zakjes)

30 x 8,4 g R/ a  322,92 €

30 x 16,8 g R/ a  322,92 €
(parallele distributie)

VELTASSA (PI-Pharma)

patiomer (sorbitex calcium)

susp. (pdr., zakjes)

30 x 8,4 g R/ a  322,92 €

(parallele distributie)



Polystyreensulfonaat, calcium

KAYEXALATE CA (Sanofi Belgium)

polystyreensulfonaat, calcium
or./rect. susp. (pdr.)

300 g R/ a 22,97 €

Polystyreensulfonaat, natrium

KAYEXALATE NA (Sanofi Belgium)

polystyreensulfonaat, natrium
or./rect. susp. (pdr.)

450 g R/ a 26,05 €

zirkoniumcyclosilicaat

LOKELMA (AstraZeneca)

zirkoniumcyclosilicaat, natrium
susp. (pdr., zakjes)

30 x 5 g R/ a 322,92 €

30 x 10 g R/ a 322,92 €

LOKELMA (Abacus)

zirkoniumcyclosilicaat, natrium
susp. (pdr., zakjes)

30 x 5 g R/ 323,28 €

30 x 10 g R/ 323,28 €
(parallele distributie)

LOKELMA (Orifarm Belgium)

zirkoniumcyclosilicaat, natrium
susp. (pdr., zakjes)

30 x 5 g R/ a 322,92 €

30 x 10 g R/ a 322,92 €
(parallele distributie)

20.1.3.2. Ijzerchelatoren

Deferasirox, deferipron en deferoxamine vormen met ijzerionen oplosbare chelaten.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Deferoxamine: chronische ijzerstapeling, acute ijzer intoxicatie, chronische aluminiumstapeling.
- Deferasirox en deferipron: sommige ijzerstapelingsziekten.

Contra-indicaties

- Deferasirox: nierinsufficiëntie (SKP).
- Deferipron: voorgeschiedenis van agranulocytose of neutropenie.

Interacties

- Deferasirox is een substraat van CYP1A2, en een inhibitor van CYP1A2 en CYP2C8 (zie Tabel 1c. in Inl.6.3.).

Ongewenste effecten

- Deferasirox: leverinsufficiëntie, gastro-intestinale bloedingen, galstenen, renale tubulopathie, verhoging van de creatininemie; regelmatige controle van de nier- en leverfunctie wordt aanbevolen.
- Deferipron: neutropenie en agranulocytose; wekelijkse hematologische controle wordt aanbevolen gedurende het eerste jaar van de behandeling.
- Deferoxamine: reacties t.h.v. de injectieplaats, zelden allergie.

DEFERASIROX ACCORD (Accord) 
deferasirox
filmomh. tabl.

90 x 90 mg R/ a 193,67 €

90 x 180 mg R/ a 408,14 €

90 x 360 mg R/ a 750,68 €

DESFERAL (Novartis Pharma)

deferoxamine, mesilaat
inj./inf. oploss. (pdr.) i.m./i.v./s.c. [flac.]
10 x 500 mg R/ a 34,47 €



EXIADE (Novartis Pharma)
 deferasirox
 filmomh. tabl.

90 x 90 mg R/ a 193,67 €

90 x 180 mg R/ a 408,14 €

90 x 360 mg R/ a 750,68 €

FERRIPROX (Chiesi)
 deferipron

filmomh. tabl. (deelb. kwantit.)

100 x 500 mg R/ a 181,61 €
 oploss.

500 ml 100 mg / 1 ml R/ a 188,72 €

20.1.3.3. Fosfaatchelatoren

De associatie van calciumacetaat + magnesiumcarbonaat is niet meer gecommmercialiseerd sinds maart 2025.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Hyperfosfatemie bij patiënten met chronische nierinsufficiëntie.

Contra-indicaties

- Calciumacetaat: hypercalciëmie, hypercalciurie.
- Sevelamer: darmobstructie.
- Sucroferri-oxyhydroxide: hemochromatose.

Ongewenste effecten

- Calciumacetaat: nausea, pruritus, hypercalciurie.
- Lanthaan: hypo- of hypercalciurie, gastro-intestinale stoornissen.
- Sevelamer: gastro-intestinale stoornissen.
- Sucroferri-oxyhydroxide: gastro-intestinale stoornissen, diarree of obstipatie, zwartverkleuring van de feces.

FOSRENOL (Takeda)
 lanthaan (carbonaat)
 kauwtabl.

90 x 500 mg R/ b 153,62 €

90 x 750 mg R/ b 189,33 €

90 x 1 g R/ b 214,85 €

or. poeder (zakjes)

90 x 750 mg R/ b 189,33 €

90 x 1 g R/ b 214,85 €

REVELA (Sanofi Belgium)
 sevelamer, carbonaat

filmomh. tabl.

180 x 800 mg R/ b 139,46 €

susp. (pdr., zakjes)

90 x 0,8 g R/ b 75,23 €

60 x 2,4 g R/ b 139,46 €

REVELA (Abacus)
 sevelamer, carbonaat
 filmomh. tabl.

180 x 800 mg R/ b 139,46 €

(parallele distributie)

REVELA (Orifarm Belgium)
 sevelamer, carbonaat
 filmomh. tabl.

180 x 800 mg R/ b 133,89 €

(parallele distributie)

VELPHORO (Vifor Fresenius)
 ijzer(III) [onder vorm van sucroferri-oxyhydroxide]
 kauwtabl.

90 x 500 mg R/ b 207,91 €

20.2. Aangeboren metabole aandoeningen en zeldzame ziekten

De combinatie van kaliumcitraat en kaliumwaterstofcarbonaat is niet meer gecommmercialiseerd sinds juni 2025.

Plaatsbepaling

- Erfelijke aandoeningen van het aminozuurmetabolisme
 - Betaine wordt gebruikt als adjuvante behandeling van homocystinurie van diverse oorsprong.¹²
 - Carglumaatzuur, een analoog van N-acetylglutamaat, wordt gebruikt bij hyperammoniëmie onder andere ten gevolge van een tekort aan N acetylglutamaatsynthase.¹³
 - Eladocagen exuparvovec is een gentherapie die wordt gebruikt bij aromatische L aminozuurdecarboxylasedeficiëntie met een ernstig fenotype.



- Fenylbutyraat (natrium- of glycerol-) verlaagt de glutamine- en ammoniaplasmaspiegels in geval van enzymatische stoornis van de ureumsynthese.¹⁴
- Lumasiran is een klein interfererend ribonucleïnezuur dat de niveaus van het enzym glycolaatoxidase, dat betrokken is bij de productie van oxalaat, verlaagt. Het wordt gebruikt bij de behandeling van primaire hyperoxalurie type 1.¹⁵
- Mercaptamine (cysteamine) wordt gebruikt voor de behandeling van cystinose. Het vermindert de ophoping van cystinekristallen door afbreken van cystine. De orale vormen worden gebruikt bij nefropathische cystinose, de oogdruppels worden gebruikt bij cystine-afzetting in het hoornvlies.¹⁶
- Nitisinon, een enzyminhibitor, wordt gebruikt voor de behandeling van erfelijke tyrosinemie type I (tekort aan fumarylaceto-acetase) en alkaptonurie bij volwassenen.¹⁴
- Sapropterine, een synthetische versie van het tetrahydrobiopterine (BH4), wordt gebruikt bij volwassenen en kinderen met hyperfenylalaninemie onder andere ten gevolge van fenylketonurie.¹⁷
- Erfelijke aandoeningen van het ionenmetabolisme
 - Burosumab, een monokonaal antilichaam, is geïndiceerd voor de behandeling van bepaalde hypofosfatemieën.¹⁸
 - De combinatie van kaliumcitraat en kaliumwaterstofcarbonaat met verlengde afgifte wordt gebruikt voor de behandeling van distale tubulaire acidose.¹⁹
 - Triëntine wordt gebruikt bij de behandeling van de ziekte van Wilson (koperstapelingsziekte). Het triëntine is een koperchelator die de urinaire excretie van koper verhoogt.¹⁹
 - Zink wordt gebruikt bij de behandeling van de ziekte van Wilson (koperstapelingsziekte). Zink interfereert met de intestinale absorptie van koper.¹⁹
- Mucoviscidose
 - Ivacaftor beïnvloedt het CFTR (*Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator*)-eiwit, betrokken in de productie van slijm, en wordt gebruikt bij bepaalde vormen van mucoviscidose. Ivacaftor is verkrijgbaar in combinatie met lumacaftor of tezacaftor (bitherapie of tritherapie met elexacaftor) [zie Folia juli 2020, Folia mei 2021 en Recente infos september 2022].
 - Lumacaftor beïnvloedt het CFTR (*Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator*)-eiwit, betrokken in de productie van slijm, en wordt gebruikt bij bepaalde vormen van mucoviscidose. De combinatie ivacaftor + tezacaftor is doeltreffender dan ivacaftor in monotherapie en geeft minder aanleiding tot bijwerkingen dan de associatie ivacaftor + lumacaftor [zie Folia juli 2020 en Folia mei 2021].
 - Tezacaftor beïnvloedt het CFTR (*Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator*)-eiwit, betrokken in de productie van slijm, en wordt gebruikt bij bepaalde vormen van mucoviscidose. De combinatie ivacaftor + tezacaftor is doeltreffender dan ivacaftor in monotherapie en geeft minder aanleiding tot bijwerkingen dan de associatie ivacaftor + lumacaftor [zie Folia juli 2020, Folia mei 2021 en Folia augustus 2022].
- Porfyrieën
 - Givosiran, een RNA dat interfereert met de productie van heemprecursoren, wordt gebruikt ter preventie van aanvallen van acute hepatische porfyrie.²⁰
 - Hemine, bereid uit humaan plasma, wordt gebruikt bij de behandeling van acute aanvallen van hepatische porfyrie.²⁰
- Spinale spieratrofie
 - Nusinersen is een synthetisch antisense-oligonucleotide intrathecaal gebruikt in de behandeling van 5q-spinale spieratrofie.²¹
 - Onasemnogene abeparvovec is een weesgeneesmiddel voor gentherapie dat na éénmalige toediening het humane 'survival motor neuron'-eiwit (SMN-eiwit) tot expressie brengt. Het wordt gebruikt voor de behandeling van bepaalde vormen van 5q spinale spieratrofie.²¹
 - Risdiplam is een pre-mRNA-splitsingsmodifier van survival motor neuron 2 (SMN2) gebruikt in bepaalde vormen van 5q-spinale spieratrofie.²¹
- Erfelijke amyloïdose



- Eplontersen is een antisense-oligonucleotide, een RNA-sequentie die de productie van defect transthyretine blokkeert. Eplontersen heeft als indicatie polyneuropathie geassocieerd aan erfelijke transthyretine-gemedieerde amyloïdose bij volwassenen.²²
- Patisiran is een dubbelstrengs klein interfererend ribonucleïnezuur dat leidt tot een reductie van het serum-transthyretine. Het wordt gebruikt voor de behandeling van polyneuropathie geassocieerd aan erfelijke transthyretine-gemedieerde amyloïdose.²³ Het heeft ook als indicatie de behandeling van cardiomyopathie geassocieerd aan erfelijke of wildtype transthyretine-gemedieerde amyloïdose.
- Tafamidis, een transthyretinestabilisator, wordt gebruikt voor de behandeling van polyneuropathie ten gevolge van erfelijke transthyretine-amyloïdose.²³
- Vutrisiran is een dubbelstrengs klein interfererend ribonucleïnezuur dat leidt tot een reductie van het serum-transthyretine. Het wordt gebruikt voor de behandeling van polyneuropathie geassocieerd aan erfelijke transthyretine-gemedieerde amyloïdose.²³ Het heeft ook als indicatie de behandeling van cardiomyopathie geassocieerd aan erfelijke of wildtype transthyretine-gemedieerde amyloïdose.
- Erfelijk angio-oedeem
 - Berotralstat, een kallicreïneremmer die de productie van bradykinine vermindert, wordt gebruikt ter preventie van aanvallen van hereditair angio-oedeem.
 - De C1-esteraseremmer, bereid uit humaan plasma, wordt gebruikt voor de behandeling van acute crises van hereditair angio-oedeem.²⁴
 - Icatibant, een antagonist van bepaalde bradykininereceptoren en van C1-esterase, wordt gebruikt voor de behandeling van acute crises van hereditair angio-oedeem.²⁵
 - Lanadelumab, een monoklonaal antilichaam gericht tegen kallicreïne, vermindert de productie van bradykinine, en wordt gebruikt ter preventie van aanvallen van hereditair angio-oedeem.²⁶
- Erfelijke aandoeningen van het lysosoommetabolisme (lysosomale ziekten)
 - Agalsidase alfa wordt gebruikt bij de ziekte van Fabry (tekort aan α -galactosidase).²⁷
 - Agalsidase bèta wordt gebruikt bij de ziekte van Fabry (tekort aan α -galactosidase).²⁸
 - Alglucosidase alfa en avalglucosidase alfa, recombinante enzymen, worden gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Pompe (tekort aan α -glucosidase).²⁹
 - Eliglustat (enzym-inhibitor) wordt gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Gaucher (tekort aan β -glucocerebrosidase) [zie *Folia juli 2016*].³⁰
 - Elosulfase alfa wordt gebruikt voor de behandeling van het Morquio A syndroom (mucopolysaccharidose type IV A, tekort aan N-acetylgalactosamine-6-sulfatase).³⁰
 - Galsulfase, een recombinant enzym, wordt gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Maroteaux-Lamy (mucopolysaccharidose type VI, tekort aan N-acetylgalactosamine-4-sulfatase).³⁰
 - Idursulfase, een recombinant enzym, wordt gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Hunter (mucopolysaccharidose type II, tekort aan iduronaat-2-sulfatase).³⁰
 - Imiglucerase (recombinant enzym) wordt gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Gaucher (tekort aan β -glucocerebrosidase).³⁰
 - Laronidase, een recombinant enzym, wordt gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Hurler (mucopolysaccharidose type I, tekort aan α -L-iduronidase).³⁰
 - Migalastat wordt gebruikt bij de ziekte van Fabry (tekort aan α -galactosidase).³¹
 - Miglustaat (enzym-inhibitor) wordt gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Gaucher (tekort aan β -glucocerebrosidase).³²
 - Olipudase alfa wordt gebruikt voor de behandeling van zure-sfingomyelinasedeficiëntie (*acid sphingomyelinase deficiency*, ASMD). Olipudase alfa is bedoeld voor de behandeling van ASMD type A/B of B bij pediatrische en volwassen patiënten.
 - Pegunigalsidase alfa wordt gebruikt bij de ziekte van Fabry (tekort aan α -galactosidase).
 - Velaglucerase alfa (recombinant enzym) wordt gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Gaucher (tekort aan β -glucocerebrosidase).³³
- Diversen
 - Budesonide wordt gebruikt bij primaire immunoglobulineA-nefropathie.



- De α 1-proteïnaseremmer, bereid uit humaan plasma, wordt gebruikt als adjuvante behandeling bij α 1-antitrypsinedeficiëntie.³⁴
- Mecasermine, een recombinante humane insuline-achtige groeifactor-1 (*Insulin-Like Growth Factor-1* of IGF-1), wordt gebruikt bij kinderen en adolescenten met groeiachterstand veroorzaakt door ernstige primaire deficiëntie aan IGF-1.³⁵
- Odevixibat en maralixibat zijn reversibele remmers van de ileale galzuurtransporter die de serumconcentratie van galzuren verlagen. Odevixibat wordt gebruikt voor de behandeling van progressieve familiale intrahepatische cholestase. Maralixibat wordt ook gebruikt voor de Alagille syndroom.³⁶
- Teduglutide, een GLP-2-analoog, wordt gebruikt bij kortedarmsyndroom.³⁷

ALDURAZYME (Sanofi Belgium)
laronidase [biosynthetisch]
inf. oploss. (conc.) i.v. [flac.]
1 x 500 E / 5 ml U.H. [512 €]

AMMONAPS (Immedica)
fenylbutyraat, natrium
tabl.
250 x 500 mg U.H. [795 €]

AMVUTTRA (Alnylam)
vutrisiran (natrium)
inj. oploss. s.c. [voorgev. spuit]
1 x 25 mg / 0,5 ml U.H. [105.205 €]
(weesgeneesmiddel)

BERINERT (CSL Behring)
C1-esteraseremmer [humaan plasma]
inj. oploss. (pdr. + solv.) i.v. [2x flac.]
1 x 1.500 IE + 3 ml solv. U.H. [1.603 €]
inj./inf. oploss. (pdr. + solv.) i.v. [2x flac.]
1 x 500 IE + 10 ml solv. U.H. [534 €]

BYLVAY (Albireo)
odevixibat
harde caps.
30 x 200 µg U.H. [3.925 €]
30 x 400 µg U.H. [7.851 €]
30 x 600 µg U.H. [11.776 €]
30 x 1.200 µg U.H. [23.552 €]
(weesgeneesmiddel)

CARBAGLU (Recordati)
carglumaatzuur
disp. tabl. (deelb. kwantit.)
5 x 200 mg U.H. [354 €]

CERDELGA (Sanofi Belgium)
eliglustat (tartraat)
harde caps.
56 x 84,4 mg U.H. [19.340 €]
(weesgeneesmiddel)

CEREZYME (Sanofi Belgium)
imiglucerase [biosynthetisch]
inf. oploss. conc. (pdr.) i.v. [flac.]
1 x 400 E U.H. [1.352 €]

CINRYZE (Takeda)
C1-esteraseremmer [humaan plasma]
inj. oploss. (pdr. + solv.) i.v. [2x flac.]
2 x 500 IE + 5 ml solv. U.H. [1.187 €]

CRYSVITA (Kyowa Kirin) 
burosumab [biosynthetisch]
inj. oploss. s.c. [flac.]
1 x 10 mg / 1 ml U.H. [3.591 €]
1 x 20 mg / 1 ml U.H. [7.182 €]
1 x 30 mg / 1 ml U.H. [10.773 €]
(weesgeneesmiddel)

CUPRIOR (Orphan)
triëntine (tetrahydrochloride)
filmomh. tabl. (deelb. kwantit.)
72 x 150 mg R/ a [†]  2.295,51 €

CYSTADANE (Recordati)
betaïne
oploss. (pdr.)
180 g U.H. [354 €]

CYSTADROPS (Recordati)
mercaptopamine (hydrochloride)
ocul. druppels oploss.
5 ml 3,8 mg / 1 ml U.H. [1.042 €]

(bevat benzalkonium chloride;
weesgeneesmiddel)

CYSTAGON (Recordati)
mercaptopamine (bitartraat)
harde caps.
100 x 50 mg R/ a  86,14 €
100 x 150 mg R/ a  204,65 €

ELAPRASE (Takeda)
idursulfase [biosynthetisch]
inf. oploss. (conc.) i.v. [flac.]
1 x 6 mg / 3 ml U.H. [2.196 €]

ELFABRIO (Chiesi)
pegunigalsidase alfa [biosynthetisch]
inf. oploss. (conc.) i.v. [flac.]
1 x 5 mg / 2,5 ml U.H. [404 €]
1 x 20 mg / 10 ml U.H. [1.616 €]

EVRYSDI (Roche)
risdiplam
gastr./or. siroop oploss. (pdr.)
80 ml 0,75 mg / 1 ml U.H. [8.966 €]

FABRAZYME (Sanofi Belgium)
agalsidase bèta [biosynthetisch]
inf. oploss. conc. (pdr.) i.v. [flac.]
1 x 5 mg U.H. [404 €]
1 x 35 mg U.H. [2.925 €]

FIRAZYR (Takeda)
icatibant (acetaat)
inj. oploss. s.c. [voorgev. spuit]
1 x 30 mg / 3 ml U.H. [760 €]

GALAFOLD (Amicus Therapeutics)
migalastat (hydrochloride)
harde caps.



14 x 123 mg U.H. [17.802 €]
(weesgeneesmiddel)

GIVLAARI (Alnylam)

givosiran (natrium)

inj. oploss. s.c. [flac.]

1 x 189 mg / 1 ml U.H. [48.788 €]

(weesgeneesmiddel)

ICATIBANT TEVA (Teva)

icatibant (acetaat)

inj. oploss. s.c. [voorgev. spuit]

1 x 30 mg / 3 ml U.H. [760 €]

INCRELEX (Ipsen)

mecasermine [biosynthetisch]

inj. oploss. s.c. [flac.]

1 x 40 mg / 4 ml U.H. [509 €]

KAFTRIO (Vertex)

ivacaftor 37,5 mg

tezacaftor 25 mg

elexacaftor 50 mg

filmomh. tabl.

56 9.875 €

ivacaftor 60 mg

tezacaftor 40 mg

elexacaftor 80 mg

gran. (zakjes)

28 9.875 €

ivacaftor 75 mg

tezacaftor 50 mg

elexacaftor 100 mg

filmomh. tabl.

56 9.875 €

gran. (zakjes)

28 9.875 €

(weesgeneesmiddel)

KALYDECO (Vertex)

ivacaftor

filmomh. tabl.

28 x 75 mg U.H. [5.732 €]

28 x 150 mg U.H. [5.732 €]

gran. (zakjes)

56 x 25 mg U.H. [11.660 €]

56 x 50 mg U.H. [11.660 €]

28 x 59,5 mg U.H. [5.732 €]

28 x 75 mg U.H. [5.732 €]

KINPEYGO (EG)

budesonide

harde caps. geregul. afgifte

120 x 4 mg U.H. [7.846 €]

(weesgeneesmiddel)

KUVAN (Biomarin)

sapropterine, dihydrochloride

oplosb. tabl.

120 x 100 mg R/ a[†] 
1.064,05 €

**LIVMARLI (Mirum) **

maralixibat (chloride)

oploss.

30 ml 9,5 mg / 1 ml U.H. [26.500 €]

(weesgeneesmiddel)

**MIGLUSTAT GEN.ORPH (Gen.Orph) **

miglustaat

harde caps.

84 x 100 mg R/ h[†] 2.478,41 €

MYOZYME (Sanofi Belgium)

alglucosidase alfa [biosynthetisch]

inf. oploss. conc. (pdr.) i.v. [flac.]

1 x 50 mg U.H. [450 €]

NAGLAZYME (LCA)

galsulfase [biosynthetisch]

inf. oploss. (conc.) i.v. [flac.]

1 x 5 mg / 5 ml U.H. [1.098 €]

NEXVIADYME (Sanofi Belgium)

avalglucosidase alfa [biosynthetisch]

inf. oploss. conc. (pdr.) i.v. [flac.]

1 x 100 mg U.H. [899 €]

NITISINONE DIPHARMA (Arega)

nitisinon

harde caps.

60 x 2 mg U.H. [334 €]

60 x 5 mg U.H. [669 €]

60 x 10 mg U.H. [1.224 €]

60 x 20 mg U.H. [2.239 €]

NORMOSANG (Recordati)

hemine [humaan bloed]

inf. oploss. (conc.) i.v. [amp.]

4 x 250 mg / 10 ml U.H. [2.290 €]

(weesgeneesmiddel)

ONPATTRO (Alnylam)

patisiran (natrium)

inf. oploss. (conc.) i.v. [flac.]

1 x 10 mg / 5 ml U.H. [9.041 €]
(weesgeneesmiddel)

ORFADIN (Swedish Orphan)

nitisinon

harde caps.

60 x 2 mg U.H. [334 €]

60 x 5 mg U.H. [669 €]

60 x 10 mg U.H. [1.224 €]

60 x 20 mg U.H. [2.239 €]

susp.

90 ml 4 mg / 1 ml U.H. [1.195 €]

ORKAMBI (Vertex)

lumacaftor 100 mg

ivacaftor 125 mg

filmomh. tabl.

112 10.435 €

gran. (zakjes)

56 10.435 €

lumacaftor 150 mg

ivacaftor 188 mg

gran. (zakjes)

56 10.435 €

**ORLADEYO (BioCryst) **

berotralstat (dihydrochloride)

harde caps.

28 x 150 mg U.H. [12.636 €]

OXLUMO (Alnylam)

lumasiran (natrium)

inj. oploss. s.c. [flac.]

1 x 94,5 mg / 0,5 ml U.H. [50.565 €]

(weesgeneesmiddel)

PROCYSBI (Chiesi)

mercaptopamine (bitartraat)

maagsapresist. harde caps.

250 x 75 mg U.H. [4.982 €]

PULMOLAST (Pharmanovia)

alfa-1-proteïnaseremmer [humaan plasma]

inf. oploss. (pdr. + solv.) i.v. [2x flac.]

1 x 1 g + 40 ml solv. U.H. [287 €]

**RAVICTI (Immedica) **

fenylbutyraat, glycerol

gastr./or. oploss.

25 ml 1,1 g / 1 ml R/ a[†] 
196,97 €

(weesgeneesmiddel)



REPLAGAL (Takeda)
agalsidase alfa [biosynthetisch]
inf. oploss. (conc.) i.v. [flac.]
1 x 3,5 mg / 3,5 ml U.H. [1.564 €]

REPLAGAL (Orifarm Belgium)
agalsidase alfa [biosynthetisch]
inf. oploss. (conc.) i.v. [flac.]
1 x 3,5 mg / 3,5 ml U.H. []
(parallelle distributie)

REVESTIVE (Takeda)
teduglutide [biosynthetisch]
inj. oploss. (pdr. + solv.) s.c. [flac. +
voorgev. spuit]
28 x 1,25 mg + 0,5 ml solv. U.H.
[9.077 €]
28 x 5 mg + 0,5 ml solv. U.H.
[18.662 €]

SAPROPTERIN DIPHARMA (Arega)
sapropterine, dihydrochloride
oplosb. tabl.
120 x 100 mg R/ a
1.064,05 €
oploss. (pdr., zakjes)
30 x 100 mg R/ a 274,06 €
30 x 500 mg R/ a 1.327,40 €

SPINRAZA (Biogen)
nusinersen (natrium)
inj. oploss. i.thec. [flac.]
1 x 12 mg / 5 ml U.H. [78.895 €]
(weesgeneesmiddel)

SYMKEVI (Vertex)
tezacaftor 50 mg
ivacaftor 75 mg
filmomh. tabl.

28 4.568 €
tezacaftor 100 mg
ivacaftor 150 mg
filmomh. tabl.
28 4.568 €
(weesgeneesmiddel)

TAKHZYRO (Takeda)
lanadelumab [biosynthetisch]
inj. oploss. s.c. [voorgev. spuit]
1 x 150 mg / 1 ml U.H. [12.169 €]
1 x 300 mg / 2 ml U.H. [12.169 €]
(weesgeneesmiddel)

UPSTAZA (PTC Therapeutics)
eladocogene exuparvec
[biosynthetisch]
inf. oploss. i.putam. [flac.]
1 x 2,8 10¹¹ vg / 0,5 ml U.H.
[<0,5 €]
(weesgeneesmiddel)

VIMIZIM (Biomarin)
elosulfase alfa [biosynthetisch]
inf. oploss. (conc.) i.v. [flac.]
1 x 5 mg / 5 ml U.H. []
(weesgeneesmiddel)

VPRIV (Takeda)
velaglucerase alfa [biosynthetisch]
inf. oploss. (pdr.) i.v. [flac.]
1 x 400 E U.H. [1.248 €]

VYNDAQEL (Pfizer)
tafamidis
zachte caps.
30 x 61 mg U.H. [13.245 €]
tafamidis, meglumine
zachte caps.
30 x 20 mg U.H. [13.151 €]

(weesgeneesmiddel)

VYNDAQEL (Abacus)
tafamidis, meglumine
zachte caps.
30 x 20 mg U.H. [13.151 €]
(weesgeneesmiddel; parallelle distributie)

WAINZUA (AstraZeneca)
eplontersen (natrium)
inj. oploss. s.c. [voorgev. pen]
1 x 45 mg / 0,8 ml U.H. [33.920 €]

WILZIN (Recordati)
zink (acetaat)
harde caps.
250 x 25 mg R/ 211,60 €
250 x 50 mg R/ 379,08 €

XENPOZYME (Sanofi Belgium)
olipudase alfa [biosynthetisch]
inf. oploss. conc. (pdr.) i.v. [flac.]
1 x 4 mg U.H. [636 €]
1 x 20 mg U.H. [3.180 €]
(weesgeneesmiddel)

ZAVESCA (Janssen-Cilag)
miglustaat
harde caps.
84 x 100 mg U.H. [2.683 €]

ZOLGENSMA (Novartis Pharma)
onasemnogene abeparvec
[biosynthetisch]
inf. oploss. i.v. [flac.]
2 x 16,6 10¹³ vg / 8,3 ml U.H.
[<0,5 €]
(weesgeneesmiddel)

20.3. Homeopathische geneesmiddelen

Plaatsbepaling

- Op dit ogenblik bestaat er voor homeopathische producten geen formele evidentie dat ze meer werkzaam zijn dan placebo [zie *Folia januari 2018*]. De werkzaamheid van homeopathische geneesmiddelen werd de voorbije jaren onderzocht in verschillende meta-analyses en systematische reviews. Deze meta-analyses komen steeds tot dezelfde conclusie: de studies zijn van slechte kwaliteit, niet reproduceerbaar en het is onmogelijk vast te stellen of het effect van homeopathische geneesmiddelen groter is dan het placebo-effect.³⁸
- De Europese Unie heeft voor homeopathische geneesmiddelen procedures voor "registratie"



(vereenvoudigde procedure) of "vergunning" (volledige procedure) vastgelegd in een Europese richtlijn die in 2006 werd omgezet in een Belgisch koninklijk besluit (voor meer informatie, zie *Folia januari 2018* en de *website van het FAGG*).

- De vereisten zijn anders dan die voor de "klassieke" geneesmiddelen.
- Het repertorium vermeldt enkel de "vergunde" homeopathische geneesmiddelen, met andere woorden de middelen die een volledige procedure hebben doorlopen.

2LEBV (Labo'Life)
subling. glob.
30 x 1 dos. R/ 45,44 €

2LHERP (Labo'Life)
subling. glob.
30 x 1 dos. R/ 45,44 €

2LPAPI (Labo'Life)
subling. glob.
30 x 1 dos. R/ 45,44 €

2LVERU (Labo'Life)
subling. glob.
30 x 1 dos. 45,44 €
subling. glob. Junior
30 x 1 dos. R/ 45,44 €

ACTHEANE (Boiron)
subling. tabl.
120 16,20 €

CALMEDORON (Weleda)
granules
10 g 10,01 €

CAMILIA (Boiron)
oploss. (unidose)
30 x 1 ml 16,21 €

COCCULINE (Boiron)
subling. orodisp. tabl.
40 9,49 €

COLOCYNTHIS-HOMACCORD (Heel)
bucc./or. druppels oploss.
30 ml 17,95 €

CORYZALIA (Boiron)
subling. orodisp. tabl.
40 9,60 €

CRALONIN (Heel)
bucc./or. druppels oploss.

30 ml 19,94 €
100 ml 44,35 €

DIARRHEEL (Heel)
tabl.
50

DROSERA-HOMACCORD (Heel)
bucc./or. druppels oploss.
30 ml 17,95 €

DROSETUX (Boiron)
siroop oploss.
150 ml

ENGYSTOL (Heel)
tabl.
50 16,46 €
250 43,25 €

EUPHORBIIUM COMPOSITUM (Heel)
nas. spray oploss.
20 ml 9,95 €

FERRUM-HOMACCORD (Heel)
bucc./or. druppels oploss.
30 ml 17,95 €

FLEXIFLOR (Schwabe)
gel
100 g 24,93 €

GASTRICUMEEL (Heel)
tabl.
50 16,46 €
250 42,95 €

GRIFEEL (Heel)
tabl.
50 17,95 €

HEPAR COMPOSITUM (Heel)
inj. oploss. i.m./s.c./i.derm. [amp.]
10 x 2,2 ml R/ 49,95 €

HEPEEL (Heel)
tabl.
50 17,95 €
250 44,75 €

HOMEOPTIC (Boiron)
ocul. druppels oploss. (unidose)
10 x 0,4 ml 8,64 €
30 x 0,4 ml 16,51 €

LUFFA-HEEL (Heel)
tabl.
50 16,96 €
250 43,95 €

LUFFEEL (Heel)
nas. spray oploss.
20 ml 12,96 €

MAMA NATURA COLDPREV (Schwabe)
tabl.
120 10,95 €

MAMA NATURA COLI (Schwabe)
druppels oploss.
10 ml 10,95 €

MAMA NATURA DENTO (Schwabe)
druppels oploss.
10 ml 10,95 €

MAMA NATURA DORMI (Schwabe)
tabl.
120 10,95 €

MAMA NATURA GASTRO (Schwabe)
tabl.
120 10,95 €

MULIMEN (Heel)
bucc./or. druppels oploss.
50 ml 24,95 €

**NERVOHEEL (Heel)**

tabl.
100 27,50 €
250 47,95 €

NEUREXAN (Heel)

tabl.
50 16,96 €
100 26,95 €
250 44,95 €

NUX VOMICA-HOMACCORD (Heel)

bucc./or. druppels oploss.
30 ml 20,96 €
100 ml 44,95 €

OCULO-HEEL (Heel)

ocul. druppels oploss. (unidose)
15 x 0,45 ml 14,06 €

OSCILLOCOCCINUM (Boiron)

subling. glob.
6 x 1 dos. 12,78 €
30 x 1 dos. 31,44 €

OTEEL (Heel)

auric. druppels oploss. (unidose)
10 x 0,45 ml 14,60 €

RENEEL (Heel)

tabl.
50 17,95 €

SABAL-HOMACCORD (Heel)

bucc./or. druppels oploss.
100 ml 40,95 €

SPASCUPREEL (Heel)

tabl.
50 16,95 €
250 44,30 €
inj. oploss. i.m./s.c./i.derm. [amp.]
10 x 1,1 ml R/ 26,95 €
100 x 1,1 ml R/ 174,95 €

SPORTENINE (Boiron)

kauwtabl.
22 10,52 €

TARTEPHEDREEL (Heel)

bucc./or. druppels oploss.
30 ml 20,25 €
100 ml 44,95 €

TRAUMEEL (Heel)

tabl.
50 15,95 €
250 42,95 €
bucc./or. druppels oploss.
30 ml 20,95 €
100 ml 43,45 €
inj. oploss.
i.m./s.c./i.derm./i.artic./p.artic. [amp.]
10 x 2,2 ml R/ 26,95 €
50 x 2,2 ml R/ 109,95 €
100 x 2,2 ml R/ 199,95 €
crème

50 g 14,26 €
100 g 23,35 €

gel
50 g 14,26 €
100 g 23,35 €

TUSSIOPAN (Schwabe)

siroop oploss.
200 ml 10,95 €

VERTIGOHEEL (Heel)

tabl.
100 26,75 €
250 42,95 €

VIBURCOL (Heel)

oploss. (unidose) Junior
10 x 1 ml 13,61 €
zetpil
12 11,76 €

VINCEEL (Heel)

orofar. spray oploss.
20 ml 9,95 €

ZEEL (Heel)

tabl.
50 20,45 €
250 52,45 €
inj. oploss. i.m./s.c./i.derm./i.artic. [amp.]
10 x 2 ml R/ 44,95 €
100 x 2 ml R/ 299,95 €
crème
100 g 25,59 €

Referentielijst

1. **Dynamed**, *Digoxin Immune Fab (Ovine)>Dosing/Administration>Adult Dosing*, <https://www.dynamed-com.gateway2.cdlh.be/drug-monograph/digoxin-immune-fab-ovine#GUID-8FB91D96-E831-4B71-8095-ABA34CF74A86> (geraadpleegd op 2042-02-02)
2. **BMJ Best Practice**, *Toxic ingestions in children>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/885/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2024-02-02)
3. **Stuart J. Connolly ; Mukul Sharma ; Alexander T. Cohen ; Andrew M. Demchuk ; Anna Członkowska ; Arne G. Lindgren ; Carlos A. Molina ; Daniel Bereczki ; Danilo Toni ; David J. Seiffge ; David Tanne ; Else Charlotte Sandset ; Georgios Tsivgoulis ; Hanne Christensen ; Jan Beyer-Westendorf ; Jonathan M. Coutinho ; Mark Crowther ; Peter Verhamme ; Pierre Amarenco ; Risto O. Roine ; Robert Mikulik ; Robin Lemmens ; Roland Veltkamp ; Saskia Middeldorp ; Thompson G. Robinson ; Truman John Milling ; Vitor Tedim-Cruz ; Wilfried Lang ; Anders Himmelmann ; Per Ladenvall ; Mikael Knutsson ; Ella Ekholm ; Andrew Law ; Amanda Taylor ; Tetyana Karyakina ; Lizhen Xu ; Kate Tsiplava ; Sven Poli ; Bernd Kallmünzer ; Christoph Gumbinger ; Ashkan Shoamanesh**, *Andexanet for Factor Xa Inhibitor-Associated Acute Intracerebral Hemorrhage*, *N Engl J Med*, 2024, <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2313040>
4. **Domus Medica/ SSMG**, *Diabetes Mellitus Type 2*, <https://ebpnet.be/nl/ebsources/384?searchTerm=diabete> (geraadpleegd op 2017-12-19)



5. **Worel**, *Beleid bij acute hypoglykemie met verminderd bewustzijn*, <https://ebpnet.be/nl/ebsources/6223?searchTerm=hypoglycémie> (geraadpleegd op 2022-09-21)
6. **BMJ Best Practice**, *Benzodiazepine overdose>Overview*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000222> (geraadpleegd op 2024-02-02)
7. **Dynamed**, *Cyanide Poisoning>Overview and Recommendations>Management*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/condition/cyanide-poisoning> (geraadpleegd op 2024-02-02)
8. **BMJ Best Practice**, *Vitamin B12 deficiency>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/822/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-02)
9. **BMJ Best Practice**, *Inhalation injury>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/656/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-02)
10. **Dynamed**, *Mushroom Poisoning>Overview and Recommendations>Management*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/condition/mushroom-poisoning#GUID-203A84E1-C6FC-4CFB-B839-A1A6EBDDABE8> (geraadpleegd op 2024-02-02)
11. **BMJ Best Practice**, *Toxic ingestions in children>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/885/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-02)
12. **Dynamed**, *Betaine Anhydrous*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/drug-monograph/betaine-anhydrous> (geraadpleegd op 2024-02-02)
13. **Dynamed**, *Carglumic Acid*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/drug-monograph/carglumic-acid> (geraadpleegd op 2024-02-02)
14. **Dynamed**, *Urea Cycle Disorders>Management>Medications*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/condition/urea-cycle-disorders#MEDICATIONS> (geraadpleegd op 2024-02-05)
15. **Dynamed**, *Hyperoxaluria>Management>Medications*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/condition/hyperoxaluria#MEDICATIONS> (geraadpleegd op 2024-02-05)
16. **Dynamed**, *Cystinosis>Management>Management Overview*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/condition/cystinosis#TREATMENT_OVERVIEW (geraadpleegd op 2024-02-05)
17. **BMJ Best Practice**, *Phenylketonuria>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/867/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-05)
18. **Dynamed**, *Burosumab-twza*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/drug-monograph/burosumab-twza> (geraadpleegd op 2024-02-02)
19. **BMJ Best Practice**, *Wilson's disease>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/427/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-05)
20. **BMJ Best Practice**, *Acute intermittent porphyria>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/235/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-02)
21. **BMJ Best Practice**, *Muscular dystrophies>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/969/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-05)
22. **Dynamed**, *Overview of Amyloidosis>Overview and Recommendations>Management*, DynaMed, 2025, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/condition/overview-of-amyloidosis#MANAGEMENT>
23. **BMJ Best Practice**, *Amyloidosis>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/444/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-05)
24. **BMJ Best Practice**, *Urticaria and angio-oedema>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/844/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2024-02-05)
25. **BMJ Best Practice**, *Urticaria and angio-oedema>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/844/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2024-02-02)
26. **BMJ Best Practice**, *Urticaria and angio-oedema>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/844/emergingtxs> (geraadpleegd op 2024-02-05)
27. **Dynamed**, *Agalsidase Alfa*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhl.be/drug-monograph/agalsidase-alfa#GUID-D80301DD-22E6-42C2-92DF-30733148C335> (geraadpleegd op 2024-02-02)



28. **Dynamed**, *Agalsidase Beta*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-monograph/agalsidase-beta> (geraadpleegd op 2024-02-02)
29. **BMJ Best Practice**, *Common hereditary lysosomal storage diseases>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1021/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-02)
30. **BMJ Best Practice**, *Common hereditary lysosomal storage diseases>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1021/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2024-02-02)
31. **Dynamed**, *Fabry Disease>Management*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/condition/fabry-disease#MANAGEMENT_RECOMMENDATIONS (geraadpleegd op 2024-02-19)
32. **BMJ Best Practice**, *Common hereditary lysosomal storage diseases>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1021/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2024-02-05)
33. **BMJ Best Practice**, *Common hereditary lysosomal storage diseases*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1021/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-05)
34. **BMJ Best Practice**, *Alpha-1 antitrypsin deficiency>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1075/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-05)
35. **Dynamed**, *Mecasermin*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-monograph/mecasermin> (geraadpleegd op 2024-02-05)
36. **BMJ Best Practice**, *Biliary atresia>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/739/emergingtxs> (geraadpleegd op 2024-02-05)
37. **BMJ Best Practice**, *Short bowel syndrome>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/994/management-approach> (geraadpleegd op 2024-02-05)
38. **Dynamed**, *Homeopathy>Evidence*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/management/homeopathy#GUID-6571E87C-F1EF-4DF6-9F68-7DFCFB1A11D1> (geraadpleegd op 2024-02-19)