



## 20. Médicaments divers

- 20.1. Antidotes et chélateurs
- 20.2. Maladies métaboliques congénitales et maladies rares
- 20.3. Autres maladies orphelines
- 20.4. Médicaments homéopathiques

### 20.1. Antidotes et chélateurs

- Pour la prise en charge générale des intoxications, voir *Intro.7.1.*
- A l'exception du glucose ou du glucagon administrés en cas d'hypoglycémie provoquée par des hypoglycémiants, les antidotes plus spécifiques ne sont généralement pas appropriés pour un usage en première ligne. Les hôpitaux prenant en charge des cas d'intoxication aiguë doivent bien entendu disposer d'une série d'antidotes. La composition de cette liste sera établie sur base d'ouvrages classiques en toxicologie clinique et de préférence en concertation avec le Centre Antipoisons.
- Seuls les antidotes enregistrés comme médicaments sont mentionnés ici. Il existe en outre des antidotes qui sont disponibles auprès du Centre Antipoisons ou qui sont importés de l'étranger [voir *Intro.2.11.15.*] Pour toute information, vous pouvez vous adresser au Centre Antipoisons (**tél. 070 245 245** ou [www.centreantipoisons.be](http://www.centreantipoisons.be)).

#### 20.1.1. Antidotes en cas d'intoxication médicamenteuse

##### 20.1.1.1. Anticorps antidigoxine en cas d'intoxication digitale

###### Positionnement

- En cas d'intoxication digitale mettant la vie en danger, des anticorps antidigoxine sont utilisés.<sup>1</sup> Il n'existe pas de spécialité enregistrée en Belgique. La spécialité Digifab® est disponible via le Centre Antipoisons.

##### 20.1.1.2. Protamine comme antidote de l'héparine

###### Positionnement

- La protamine est l'antidote des héparines (voir *2.1.2.2.1.*).

###### Indications (synthèse du RCP)

- Traitement d'un surdosage ou d'une hémorragie lors d'un traitement par héparine ou par héparine de bas poids moléculaire (HBPM).
- Inactivation des effets anticoagulants de l'héparine ou des HBPM avant une intervention chirurgicale d'urgence ou lors d'une opération de pontage coronarien.

###### Effets indésirables

- Réactions allergiques.
- Hypotension et bradycardie.

###### Précautions particulières

- La durée d'action de l'héparine étant plus longue que celle de la protamine, une seconde injection de protamine est souvent nécessaire.
- Pour les héparines de bas poids moléculaire, la neutralisation par la protamine est incomplète.



## Posologie

- 1.400 UI de protamine neutralisent environ 1.400 UI d'héparine ou 1.000 UI anti-Xa d'une héparine de bas poids moléculaire. Le temps écoulé depuis l'administration de l'héparine doit aussi être pris en compte. Une seconde injection de protamine est souvent nécessaire.

*PROTAMINE SULFAAT LEO (Leo)*

protamine, sulfate

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

7.000 UI / 5 ml R/ 47,30 €

## 20.1.1.3. Vitamine K comme antidote des antagonistes de la vitamine K

### Positionnement

- La vitamine K (phytoménadione = vitamine K<sub>1</sub>) peut être utilisée par voie orale ou en injection intraveineuse lente en cas de surdosage des antagonistes de la vitamine K (*voir 2.1.2.1.1*); il est souvent nécessaire de répéter l'administration de vitamine K. La vitamine K agit en plusieurs heures.
- Des complexes de facteurs de coagulation ont une place en cas de surdosage d'antagoniste de la vitamine K avec saignement important (*voir 2.2.1*).<sup>2</sup>

### Indications (synthèse du RCP)

- Traitement d'un surdosage d'antagonistes de la vitamine K.

### Précautions particulières

- Lorsqu'elle est utilisée comme antidote, la vitamine K ne doit pas être administrée par voie intramusculaire car la voie d'administration IM présente des caractéristiques de dépôt et une libération continue de vitamine K<sub>1</sub> qui pourrait provoquer des difficultés lors du rétablissement d'un traitement anticoagulant. De plus, les injections IM chez les patients sous anticoagulant risquent d'entraîner la formation d'hématomes.

## Posologie

- La dose de vitamine K dépend du produit utilisé, de la sévérité de l'hémorragie et de l'INR du patient. Pour la posologie appropriée, voir la rubrique "Précautions particulières" dans 2.1.2.1.1. et la rubrique "Posologie" dans 14.2.1.4..

## 20.1.1.4. Idarucizumab comme antidote du dabigatran

### Positionnement

- L'idarucizumab, un anticorps monoclonal, est un antidote spécifique du dabigatran (*voir 2.1.2.1.2*). Les données concernant son efficacité et son innocuité sont limitées [*voir Folia de mai 2016, Folia de février 2018 et Folia d'août 2022*].

### Indications (synthèse du RCP)

- Neutralisation rapide de l'effet anticoagulant du dabigatran chez l'adulte en cas d'hémorragie sévère ou d'intervention urgente.

*PRAXBIND (Boehringer Ingelheim)*



idarucizumab [biosynthétique]  
sol. inj./perf. i.v. [flac.]  
2,5 g / 50 ml U.H. [2.687 €]

## 20.1.1.5. Andexanet alfa comme antidote de l'apixaban et du rivaroxaban

### Positionnement

- L'andexanet alfa, un facteur Xa de coagulation recombinant et inactivé, est un antidote spécifique de l'apixaban et du rivaroxaban (*voir 2.1.2.1.2.*). Les données concernant son efficacité et son innocuité sont limitées (*voir Infos récentes octobre 2022*). Une étude réalisée en 2024 n'a pas montré de différences significatives en termes de critères d'évaluation neurologiques ou de mortalité, mais l'andexanet alfa était associé à un risque accru d'événements thromboemboliques, y compris d'AVC.<sup>3</sup> Ces données remettent en question le rapport bénéfice/risque.

### Indications (synthèse du RCP)

- Neutralisation des effets anticoagulants de l'apixaban et du rivaroxaban en cas d'hémorragie incontrôlée ou mettant en jeu le pronostic vital du patient.

ONDEXXYA (AstraZeneca)

andexanet alfa [biosynthétique]  
sol. inj./perf. (pdr) i.v. [flac.]  
200 mg U.H. [13.568 €]

## 20.1.1.6. Glucagon et glucose en cas d'hypoglycémie

### Positionnement

- En cas d'hypoglycémie chez un patient conscient, administrer 10 à 20 grammes de glucides à absorption rapide (par ex. 3 carrés de sucre, 5 comprimés de glucose, un demi-verre de soda ou de jus de fruit – pas de produit allégé) ; à répéter après 15 minutes si nécessaire.<sup>4</sup>
- En cas de conscience réduite, administrer 10 à 15 grammes de glucose hypertonique par voie intraveineuse ou administrer 1 mg de glucagon par voie sous-cutanée, intramusculaire, intraveineuse ou nasale.<sup>4 5</sup> À ces faibles doses, les effets indésirables observés sont des nausées et des vomissements.<sup>5</sup> L'avantage de la forme nasale est sa facilité d'utilisation. Elle peut être administrée à un patient inconscient et n'a pas besoin d'être inhalée après l'administration (*voir Folia de décembre 2020*).
- La durée d'action du glucagon est courte (40 minutes). La réapparition d'une hypoglycémie est possible, surtout avec les antidiabétiques à longue durée d'action comme certaines insulines et sulfamidés oraux.
- Le rôle du glucagon dans les hypoglycémies induites par des antidiabétiques plus récents n'est pas bien étudié. Il est préférable de consulter un diabétologue ou un médecin urgentiste.
- Le glucose par voie intraveineuse est surtout utile dans les hypoglycémies sévères, p.ex. en cas de coma, en raison de la rapidité de réponse. Des ampoules de 3 ou 5 g/10 ml sont souvent utilisées. En raison du caractère irritant d'une telle solution hypertonique sur les veines, certains médecins préfèrent utiliser des solutions moins concentrées: elles sont moins irritantes, mais il faut injecter un volume plus grand.
- Le glucagon sous forme injectable doit être conservé au réfrigérateur (RCP). Le glucagon injectable se conserve maximum 18 mois à une température ne dépassant pas 25° C (RCP). Le produit doit être utilisé immédiatement après reconstitution. Le glucagon sous forme nasale n'a pas besoin d'être conservé au réfrigérateur (RCP).
- Lorsque l'hypoglycémie est corrigée et/ou lorsque le patient a repris conscience, lui donner encore un repas ou une collation à manger (riche en hydrates de carbone à résorption plus lente).<sup>4</sup>



## Indications (synthèse du RCP)

- Glucagon: hypoglycémie sévère chez les patients diabétiques.
- Glucose: hypoglycémie.

## Contre-indications

- Glucagon: phéochromocytome.

## Effets indésirables

- Glucagon: nausées, vomissements.
- Glucagon par voie nasale: aussi larmoiement, céphalées et irritation des voies respiratoires supérieures.
- Glucose hypertonique par voie IV: lésions tissulaires en cas d'extravasation.

## Précautions particulières

- Glucagon par voie nasale: si la personne est inconsciente, elle doit être placée en position latérale de sécurité après l'administration.

## Glucagon

Posol.

hypoglycémie

- *Injection s.c., i.m.:*
  - Adultes et enfants > 25kg: 0,5 à 1 mg en 1 injection
  - Enfants < 25kg: 0,5 mg en 1 injection
- Par voie *nasale* (adultes et enfants > 1 an): 3 mg en 1 administration dans une seule narine

BAQSIMI (Amphastar)

glucagon

poudre (unidose) nas.

3 mg R/ b O 66,13 €

GLUCAGEN (Novo Nordisk)

glucagon (chlorhydrate) [biosynthétique]

sol. inj. (pdr + solv.) i.m./i.v./s.c. Hypokit [flac. + ser. préremplie]

1 mg + 1 ml solv. R/ b O 25,49 €

## Glucose

GLUCOSE STEROP (Sterop)

glucose

sol. perf. i.v. [amp.]

- |                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 1 g / 10 ml (10 %) R/           | 16,79 € |
| 2 g / 10 ml (20 %) R/           | 16,79 € |
| 4 g / 20 ml (20 %) R/           | 20,68 € |
| 3 g / 10 ml (30 %) R/           | 20,68 € |
| 6 g / 20 ml (30 %) R/           | 20,68 € |
| 5 g / 10 ml (50 %) U.H. [11 €]  |         |
| 10 g / 20 ml (50 %) U.H. [13 €] |         |



## 20.1.1.7. Acétylcystéine en cas d'intoxication au paracétamol

### Indications (synthèse du RCP)

- N-acétylcystéine (*voir 4.2.2.1.*): intoxication au paracétamol.

### Effets indésirables

- Réactions anaphylactiques non IgE-médiées (p.ex. angiœdème, bronchospasme) en cas d'administration intraveineuse.

## 20.1.1.8. Naloxone en cas d'intoxication par les opioïdes

La naloxone est un antagoniste des récepteurs aux opioïdes centraux et périphériques (*voir aussi 8.4.*).

### Positionnement

- Le CSS recommande que la naloxone soit disponible sur le marché belge et facilement accessible (notamment sous forme nasale). Cette forme a l'avantage d'être facile à utiliser mais n'est pas encore disponible sur le marché belge.

### Indications (synthèse du RCP)

- Intoxication aiguë aux opioïdes, pour combattre la dépression respiratoire, la diminution de l'état de conscience et le coma.

### Interactions

- La naloxone est un substrat du CYP3A4 et de la P-gp (*voir Tableau Ic. dans Intro.6.3. et Tableau Id. dans Intro.6.3.*).

### Effets indésirables

- Vertiges, céphalées, tremblements, nausées, tachycardie, hypo- ou hypertension; rarement: convulsions, arrêt cardiaque, œdème pulmonaire, réactions allergiques mais très rarement choc anaphylactique.

### Précautions particulières

- Un blocage trop rapide des récepteurs aux opioïdes peut entraîner chez les patients intoxiqués ou les patients qui prennent des opioïdes de façon chronique des symptômes aigus de sevrage avec entre autres des nausées, des vomissements, de la sudation, des vertiges, une hyperventilation, une hypo- ou hypertension et des arythmies (y compris tachycardie ventriculaire et fibrillation ventriculaire). Il est dès lors important de titrer la naloxone.
- La durée d'action de la naloxone est significativement plus courte que celle des opioïdes; une surveillance rapprochée du patient est donc nécessaire et des administrations répétées ou une perfusion continue peuvent être nécessaires.

NALOXON B. BRAUN (B. Braun)

naloxone, chlorhydrate

sol. inj./perf. i.m./i.v. [amp.]

0,4 mg / 1 ml U.H. [45 €]

## 20.1.1.9. Flumazénil en cas d'intoxication aux benzodiazépines

### Positionnement

- La place du flumazénil, un antagoniste des benzodiazépines, est limitée. Il est surtout utilisé après



l'administration d'une benzodiazépine lors d'interventions chirurgicales mineures. Son utilisation en cas de surdosage d'une benzodiazépine est controversée, en raison de sa balance bénéfice risque négative chez la plupart des patients. Son utilisation doit se faire sous surveillance stricte.<sup>6</sup>

### **Indications (synthèse du RCP)**

- Inversion des effets sédatifs induits par les benzodiazépines.

### **Contre-indications**

- Patients souffrant d'épilepsie ou ayant des antécédents d'épilepsie.
- Patients traités de manière chronique par des benzodiazépines étant donné le risque de sevrage aigu avec convulsions.
- Patients auxquels une benzodiazépine a été administrée pour contrôler une situation pouvant mettre la vie en danger (p.ex contrôle de la pression intracrânienne ou état de mal épileptique).
- Utilisation concomitante de médicaments pouvant provoquer des convulsions (*voir Intro.6.2.8.*) ou des troubles du rythme cardiaque, entre autres des antidépresseurs tricycliques.

#### *ANEXATE (Eurocept)*

flumazénil

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

0,5 mg / 5 ml U.H. [14 €]

#### *FLUMAZENIL B. BRAUN (B. Braun)*

flumazénil

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

0,5 mg / 5 ml U.H. [64 €]

### **20.1.1.10. Bleu de méthylène en cas de méthémoglobinémie**

### **Indications (synthèse du RCP)**

- Traitement symptomatique aigu de la méthémoglobinémie induite par des médicaments ou des produits chimiques (sauf chlorates).

### **Contre-indications**

- Déficit en G6PD vu le risque d'hémolyse (*voir Intro.6.2.11.*).

### **Effets indésirables**

- Réactions anaphylactiques, nausées, vomissements, douleurs précordiales, céphalées, vertiges, tremblements, confusion, coloration bleu-vert des urines.

#### *METIBLO (Sterop)*

méthylthioninium, chlorure

sol. inj. i.v. [amp.]

10 mg / 1 ml U.H. [17 €]

50 mg / 5 ml U.H. [33 €]



## 20.1.2. Antidotes en cas d'intoxication non médicamenteuse

### 20.1.2.1. Hydroxocobalamine en cas d'intoxication au cyanure

#### Positionnement

- Des fortes doses d'hydroxocobalamine sont utilisées en cas d'intoxication par du cyanure ou des substances cyanogènes.<sup>7</sup>
- À faibles doses, l'hydroxocobalamine est également utilisée en cas de carence en vitamine B<sub>12</sub> (voir 14.2.2.5).<sup>8</sup>

#### Indications (synthèse du RCP)

- TraITEMENT DES INTOXICATIONS CONFIRMÉES OU SUSPECTÉES AU CYANURE DANS TOUTES LES TRANCHES D'ÂGE.

#### Effets indésirables

- Réactions anaphylactiques.

#### Interactions

- L'hydroxocobalamine ne doit pas être administrée simultanément par la même voie veineuse que le thiosulfate de sodium, un autre antidote des cyanures, en raison d'une incompatibilité chimique.

CYANOKIT (SERB)

hydroxocobalamine

sol. perf. (pdr) i.v. [flac.]

5 g U.H. [689 €]

### 20.1.2.2. Thiosulfate de sodium en cas d'intoxication au cyanure

#### Positionnement

- Le thiosulfate de sodium est utilisé en cas d'intoxications par les cyanures.<sup>9</sup> Il est aussi indiqué, selon le RCP, en prévention des effets néphrotoxiques du cisplatine.

#### Indications (synthèse du RCP)

- Antidote dans le traitement des intoxications par les cyanures ainsi que par le nitroprussiate de sodium.
- Prévention des effets néphrotoxiques du cisplatine.

#### Effets indésirables

- Nausées, vomissements, arthralgies, crampes musculaires.
- Hypernatrémie et acidose, à haute dose.

#### Interactions

- Le thiosulfate de sodium ne doit pas être administré simultanément par la même voie intraveineuse que l'hydroxocobalamine, un autre antidote des cyanures, en raison d'une incompatibilité chimique.

THIOSULFATE DE SODIUM STEROP (Sterop) 

thiosulfate, sodium

sol. inj. i.v. [amp.]



1 g / 5 ml R/ 40,17 €

### 20.1.2.3. Silibinine en cas d'intoxication par des amatoxines (amanite phalloïde)

#### Positionnement

- Il n'existe pas de traitement universellement accepté de l'intoxication par les hépatotoxines; l'objectif du traitement est d'assurer une protection hépatocellulaire et de faciliter l'excrétion des toxines.
- La silibinine a comme indication (RCP) la nécrose hépatique dans l'intoxication par l'amanite phalloïde (*Amanita phalloides*).<sup>10</sup>

#### Indications (synthèse du RCP)

- Intoxication hépatique sévère par des champignons contenant des amatoxines.

*LEGALON-SIL (Viatriis)*

silibinine

sol. perf. (pdr) i.v. [flac.]

350 mg U.H. [625 €]

### 20.1.2.4. Atropine en cas d'intoxication par des inhibiteurs des cholinestérases (insecticides)

L'atropine contrecarre l'effet de l'acétylcholine au niveau des récepteurs muscariniques centraux et périphériques avec peu d'effet sur les récepteurs nicotiniques. L'atropine est le prototype des anticholinergiques (*voir Intro.6.2.3.*).

#### Indications (synthèse du RCP)

- Intoxication par des inhibiteurs des cholinestérases (insecticides, gaz neurotoxiques).
- Intoxication par des médicaments bradycardisants.
- Pour les autres indications de l'atropine, *voir 1.8.4.1.*

### 20.1.2.5. Éthanol en cas d'intoxication au méthanol et à l'éthylène glycol

#### Positionnement

- L'éthanol est utilisé en cas d'intoxication au méthanol (alcool à brûler) ou à l'éthylène glycol (antigel par exemple; ne figure pas comme indication dans le RCP). Parfois, le fomépizole est aussi utilisé en cas d'intoxication au méthanol (*voir 20.1.2.6.*)<sup>11</sup>

#### Indications (synthèse du RCP)

- Traitement de l'intoxication au méthanol.

#### Contre-indications

- Insuffisance hépatique sévère (RCP).

#### Précautions particulières

- Il est préférable de ne pas utiliser l'éthanol et le fomépizole ensemble en raison d'une diminution du taux d'élimination de ces deux substances.

*ETHANOL STEROP (Sterop)*



éthanol  
sol. perf. à diluer i.v. (alc.) [amp.]  
96 % R/

## 20.1.2.6. Fomépizole en cas d'intoxication au méthanol et à l'éthylène glycol

### Positionnement

- Le fomépizole est utilisé en cas d'intoxication à l'éthylène glycol (p.ex. antigel pour automobiles) ou au méthanol. Parfois, l'éthanol est également utilisé en cas d'intoxication à l'éthylène glycol (*voir 20.1.2.5.*).<sup>11</sup>

### Indications (synthèse du RCP)

- TraITEMENT des intoxications aigues par l'éthylène glycol.

### Effets indésirables

- Réactions allergiques.
- Somnolence, céphalées, agitation, sensation d'ivresse, nausées.

### Précautions particulières

- Il est préférable de ne pas utiliser le fomépizole et l'éthanol ensemble en raison d'une diminution du taux d'élimination des deux substances.

FOMEPIZOLE SERB (SERB) 💊

fomépizole (sulfate)  
sol. perf. à diluer i.v. [amp.]  
100 mg / 20 ml U.H. [918 €]

## 20.1.3. Chélateurs

### 20.1.3.1. Chélateurs du potassium

#### Indications (synthèse du RCP)

- Hyperkaliémie, particulièrement en cas d'insuffisance rénale.

#### Contre-indications

- Polystyrène sulfonate calcium et polystyrène sulfonate sodium: maladie intestinale obstructive; nouveaux présentant une diminution de la motricité intestinale.
- Polystyrène sulfonate, calcium: aussi hyperparathyroïdie, myélome multiple, sarcoïdose, carcinome métastatique.

#### Effets indésirables

- Cyclosilicate de zirconium: risque d'hypokaliémie, œdème.
- Polystyrène sulfonate, calcium: risque d'hypercalcémie, troubles gastro-intestinaux potentiellement graves.
- Polystyrène sulfonate, sodium: risque d'hypernatrémie, troubles gastro-intestinaux potentiellement graves.
- Patiromère: troubles digestifs et hypomagnésémie.



## Cyclosilicate de zirconium

*LOKELMA (AstraZeneca)*

cyclosilicate de zirconium, sodium  
susp. (pdr, sachet)

5 g R/ a !  322,92 €

10 g R/ a !  322,92 €

*LOKELMA (Abacus)*

cyclosilicate de zirconium, sodium  
susp. (pdr, sachet)

5 g R/ a !  322,92 €

10 g R/ a !  322,92 €

(distribution parallèle)

*LOKELMA (Orifarm Belgium)*

cyclosilicate de zirconium, sodium  
susp. (pdr, sachet)

5 g R/ a !  322,92 €

10 g R/ a !  322,92 €

(distribution parallèle)

*LOKELMA (PI-Pharma)*

cyclosilicate de zirconium, sodium  
susp. (pdr, sachet)

5 g R/ a !  322,92 €

10 g R/ a !  322,92 €

(distribution parallèle)



## Patiromère

<i>VELTASSA (Vifor Fresenius)</i> patiromère (sorbitex calcium) susp. (pdr, sachet)	susp. (pdr, sachet) 8,4 g R/ a !  322,92 € (distribution parallèle)	16,8 g R/ a !  322,92 € (distribution parallèle)
8,4 g R/ a !  322,92 € 16,8 g R/ a !  322,92 €		
<i>VELTASSA (Abacus)</i> patiromère (sorbitex calcium)	<i>VELTASSA (Orifarm Belgium)</i> patiromère (sorbitex calcium) susp. (pdr, sachet) 8,4 g R/ a !  322,92 €	<i>VELTASSA (PI-Pharma)</i> patiromère (sorbitex calcium) susp. (pdr, sachet) 8,4 g R/ a !  322,92 € (distribution parallèle)

## Polystyrène sulfonate, calcium

*KAYEXALATE CA (Sanofi Belgium)*  
polystyrène sulfonate, calcium  
susp. (pdr) or./rect.  
R/ a 22,97 €

## Polystyrène sulfonate, sodium

*KAYEXALATE NA (Sanofi Belgium)*  
polystyrène sulfonate, sodium  
susp. (pdr) or./rect.  
R/ a 26,05 €

### 20.1.3.2. Chélateurs du fer

Le déferasirox, la déféripnone et la déferoxamine forment avec les ions ferriques des chélates solubles.

#### Indications (synthèse du RCP)

- Déferoxamine: traitement des surcharges chroniques en fer, des intoxications aigues par le fer et des surcharges chroniques en aluminium.
- Déferasirox et la déféripnone: certaines maladies caractérisées par une accumulation de fer.

#### Contre-indications

- Déferasirox: insuffisance rénale (RCP).
- Déférone: antécédents d'agranulocytose ou de neutropénie.

#### Interactions

- Le déferasirox est un substrat du CYP1A2 et un inhibiteur du CYP1A2 et du CYP2C8 (voir Tableau Ic. dans Intro.6.3.).

#### Effets indésirables

- Déferasirox: insuffisance hépatique, hémorragies gastro-intestinales, calculs biliaires, tubulopathie rénale, augmentation de la créatininémie; un contrôle régulier de la fonction hépatique et rénale est recommandé.
- Déférone: neutropénie et agranulocytose; un contrôle sanguin hebdomadaire est recommandé pendant la première année de traitement.
- Déferoxamine: réactions au niveau du site d'injection, rarement allergie.



<i>DEFERASIROX ACCORD (Accord)</i>	déferasirox compr. pellic.	déferoxamine, mésilate sol. inj./perf. (pdr) i.m./i.v./s.c. [flac.]	360 mg R/ a  750,68 €
90 mg R/ a	193,67 €	500 mg R/ a  34,47 €	
180 mg R/ a	408,14 €		
360 mg R/ a	750,68 €		
<i>DESFERAL (Novartis Pharma)</i>		<i>EXJADE (Novartis Pharma)</i>	
		déferasirox compr. pellic.	<i>FERRIPROX (Chiesi)</i>
		90 mg R/ a  193,67 €	déférifrone
		180 mg R/ a  408,14 €	compr. pellic. (séc. quantit.)
			500 mg R/ a  181,61 €
			sol.
			100 mg / 1 ml R/ a  188,72 €

### 20.1.3.3. Chélateurs du phosphate

L'association d'acétate de calcium + carbonate de magnésium n'est plus commercialisée depuis mars 2025.

#### Indications (synthèse du RCP)

- Hyperphosphatémie chez les patients en insuffisance rénale chronique.

#### Contre-indications

- Acétate de calcium: hypercalcémie, hypercalciurie.
- Oxyhydroxyde sucro-ferrique: hémochromatose.
- Sévelamer: obstruction intestinale.

#### Effets indésirables

- Acétate de calcium: nausées, prurit, hypercalciurie.
- Lanthane: hypo- ou hypercalciurie, troubles gastro-intestinaux.
- Oxyhydroxyde sucro-ferrique: troubles gastro-intestinaux, diarrhée ou constipation, noircissement des selles.
- Sévelamer: troubles gastro-intestinaux.

<i>FOSRENOL (Takeda)</i>	lanthane (carbonate) compr. à croquer	sévelamer, carbonate compr. pellic.	<i>RENELA (Orifarm Belgium)</i>
500 mg R/ b	153,62 €	800 mg R/ b  139,46 €	sévelamer, carbonate compr. pellic.
750 mg R/ b	189,33 €	0,8 g R/ b  75,23 €	800 mg R/ b  133,89 €
1 g R/ b	214,85 €	2,4 g R/ b  139,46 €	(distribution parallèle)
poudre (sachet) or.			
750 mg R/ b	189,33 €		<i>VELPHORO (Vifor Fresenius)</i>
1 g R/ b	214,85 €		fer(III) [sous forme d'oxyhydroxyde sucro-ferrique] compr. à croquer
<i>RENELA (Sanofi Belgium)</i>		800 mg R/ b  139,46 €	500 mg R/ b  207,91 €
		(distribution parallèle)	

## 20.2. Maladies métaboliques congénitales et maladies rares

L'association de citrate de potassium et d'hydrogénocarbonate de potassium n'est plus commercialisée depuis juin 2025.



## Positionnement

- Maladies héréditaires du métabolisme des acides aminés
  - L'acide carbamylque, un analogue du N-acétylglutamate, est utilisé dans le traitement de l'hyperammoniéme due entre autres au déficit en N-acétylglutamate synthétase.<sup>12</sup>
  - La bétaïne est utilisée comme adjuvant dans le traitement de l'homocystinurie d'origines diverses.<sup>13</sup>
  - L'éladocagène exuparvovec est une thérapie génique utilisée dans le déficit en décarboxylase d'acide L-aminé aromatique associé à un phénotype sévère.
  - Le lumasiran est un petit acide ribonucléique interférant qui réduit les niveaux de l'enzyme glycolate oxydase qui intervient dans la production d'oxalate. Il est utilisé dans le traitement de l'hyperoxalurie primitive de type 1.<sup>14</sup>
  - La mercaptamine (cystéamine) est utilisée pour le traitement de la cystinose. Elle favorise la dissolution des cristaux de cystine. Les formes orales sont utilisées pour la forme néphropathique alors que le collyre traite les dépôts cornéens.<sup>15</sup>
  - La nitisinone, un inhibiteur enzymatique, est utilisée dans le traitement de la tyrosinémie héréditaire de type I (déficit en fumaryl acéto-acétase) et de l'alcaptonurie chez l'adulte.<sup>16</sup>
  - Le phénylbutyrate de sodium et le phénylbutyrate de glycérol réduisent les concentrations plasmatiques en glutamine et en ammoniacale en cas de déficit enzymatique de la synthèse de l'urée.<sup>17</sup>
  - La saproptérine, une formulation synthétique de la tétrahydrobioptérine (BH4), est utilisée chez les adultes et les enfants atteints d'hyperphénylalaninémie due entre autres à une phénylcétonurie.<sup>18</sup>
- Maladies héréditaires du métabolisme des ions
  - Le burosumab, un anticorps monoclonal, est indiqué dans le traitement de certaines hypophosphatémies.<sup>19</sup>
  - L'association de citrate de potassium et d'hydrogénocarbonate de potassium à libération prolongée est utilisée dans le traitement de l'acidose tubulaire distale.<sup>20</sup>
  - La trientine est utilisée dans le traitement de la maladie de Wilson (accumulation excessive de cuivre dans l'organisme). La trientine est un agent chélateur du cuivre augmentant son excréition urinaire.<sup>20</sup>
  - Le zinc est utilisé dans le traitement de la maladie de Wilson (accumulation excessive de cuivre dans l'organisme). Le zinc interfère avec l'absorption intestinale de cuivre.<sup>20</sup>
- Mucoviscidose
  - L'ivacaftor agit sur la protéine CFTR (*Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator*), impliquée dans la production du mucus, et est utilisé dans le traitement de certaines formes de mucoviscidose. L'ivacaftor existe en association avec le lumacaftor ou le tezacaftor (en bithérapie ou en trithérapie avec l'élexacaftor) [voir *Folia de juillet 2020, Folia de mai 2021 et Infos récentes septembre 2022*].
  - Le lumacaftor agit sur la protéine CFTR (*Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator*), impliquée dans la production du mucus, et est utilisé dans le traitement de certaines formes de mucoviscidose. L'association ivacaftor + tézacaftor est plus efficace que l'ivacaftor en monothérapie et provoque moins d'effets indésirables que l'association ivacaftor + lumacaftor [voir *Folia de juillet 2020 et Folia de mai 2021*].
  - Le tézacaftor agit sur la protéine CFTR (*Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator*), impliquée dans la production du mucus, et est utilisé dans le traitement de certaines formes de mucoviscidose. L'association ivacaftor + tézacaftor est plus efficace que l'ivacaftor en monothérapie et provoque moins d'effets indésirables que l'association ivacaftor + lumacaftor [voir *Folia de juillet 2020, Folia de mai 2021 et Folia d'août 2022*].
- Porphyries
  - Le givosiran, un ARN interférant avec la production des précurseurs de l'hème, est utilisé en prévention des crises de porphyrie hépatique.<sup>21</sup>
  - L'hémine, un dérivé du plasma humain, est utilisée dans le traitement des crises aiguës de porphyrie hépatique.<sup>21</sup>



- Amyotrophie spinale
  - Le nusinersen est un oligonucléotide antisens synthétique utilisé par voie intrathécale dans le traitement de l'amyotrophie spinale 5q.<sup>22</sup>
  - Le risdiplam est un modificateur d'épissage du pré-ARNm de la protéine de survie du motoneurone 2 (SMN2) qui est utilisé dans certaines formes d'amyotrophie spinale 5q.<sup>22</sup>
  - Lonasemnogène abéparvovec est une thérapie génique qui délivre une copie de gène SMN1 en une administration unique, pour le traitement de certains patients atteints d'amyotrophie spinale 5q.<sup>22</sup>
- Amyloïdose héréditaire
  - Léplontersen est un oligonucléotide antisens, une séquence d'ARN qui bloque la production de transthyrétine défective. Il a pour indication la polyneuropathie associée à l'amyloïdose héréditaire liée à la transthyrétine chez l'adulte.<sup>23</sup>
  - Le patisiran est un petit acide ribonucléique interférent double brin qui entraîne une diminution du taux sérique de transthyrétine. Il est utilisé dans le traitement de la polyneuropathie associée à l'amyloïdose héréditaire liée à la transthyrétine.<sup>24</sup> Il a aussi pour indication le traitement de la cardiomyopathie associée à l'amyloïdose héréditaire ou sauvage liée à la transthyrétine.
  - Le tafamidis, un stabilisateur de la transthyrétine, est utilisé dans le traitement de la polyneuropathie associée à l'amyloïdose héréditaire liée à la transthyrétine.<sup>24</sup>
  - Le vutrisiran est un petit acide ribonucléique interférent double brin qui entraîne une diminution du taux sérique de transthyrétine. Il est utilisé dans le traitement de la polyneuropathie associée à l'amyloïdose héréditaire liée à la transthyrétine.<sup>24</sup> Il a aussi pour indication le traitement de la cardiomyopathie associée à l'amyloïdose héréditaire ou sauvage liée à la transthyrétine.
- Angioédème héréditaire
  - Le bérotralstat, un inhibiteur de la kallicréine diminuant la production de bradykinine, est utilisé dans la prévention des crises d'angioédème héréditaire.
  - L'icatibant, un antagoniste de certains récepteurs de la bradykinine et de la C1 estérase, est utilisé dans le traitement des crises aiguës d'angioédème héréditaire.<sup>25</sup>
  - Le lanadélumab, un anticorps monoclonal anti-kallicréine diminuant la production de bradykinine, est utilisé pour la prévention des crises d'angioédème héréditaire.<sup>26</sup>
  - L'inhibiteur de la C1 estérase, un dérivé du plasma humain, est utilisé dans le traitement des crises aiguës d'angioédème héréditaire.<sup>27</sup>
- Maladies héréditaires du métabolisme des lysosomes (maladies lysosomales)
  - L'agalsidase alpha est utilisée dans le traitement de la maladie de Fabry (déficit en  $\alpha$ -galactosidase).<sup>28</sup>
  - L'agalsidase bêta est utilisée dans le traitement de la maladie de Fabry (déficit en  $\alpha$ -galactosidase).<sup>29</sup>
  - L'alglicosidase alfa, l'avalglucosidase alfa et la cipaglucosidase alfa, des enzymes recombinantes, sont utilisées dans le traitement de la maladie de Pompe (déficit en  $\alpha$ -glucosidase).<sup>30</sup> La cipaglucosidase alfa est utilisée en association avec le miglustat (stabilisateur enzymatique).
  - L'éliglustat (inhibiteur enzymatique) est utilisé dans le traitement de la maladie de Gaucher (déficit en  $\beta$ -glucocérebrosidase) [voir *Folia de juillet 2016*.]<sup>31</sup>
  - L'élosulfase alpha est utilisée dans le traitement du syndrome de Morquio A (mucopolysaccharidose de type IV A, déficit en l'activité N-acétylgalactosamine-6-sulfatase).<sup>31</sup>
  - La galsulfase, une enzyme recombinante, est utilisée dans le traitement de la maladie de Maroteaux-Lamy (mucopolysaccharidose de type VI, déficit en N-acétylgalactosamine 4-sulfatase).<sup>31</sup>
  - L'idursulfase, une enzyme recombinante, est utilisée dans le traitement de la maladie de Hunter (mucopolysaccharidose de type II, déficit en iduronate-2-sulfatase).<sup>31</sup>
  - L'imiglucérase (enzyme recombinante) est utilisée dans le traitement de la maladie de Gaucher (déficit en  $\beta$ -glucocérebrosidase).<sup>31</sup>
  - La laronidase, une enzyme recombinante, est utilisée dans le traitement de la maladie de Hurler (mucopolysaccharidose de type I, déficit en  $\alpha$ -L-iduronidase).<sup>31</sup>
  - Le migalastat est utilisé dans le traitement de la maladie de Fabry (déficit en  $\alpha$ -galactosidase).<sup>32</sup>



- Le miglustat (inhibiteur enzymatique) est utilisé dans le traitement de la maladie de Gaucher (déficit en  $\beta$ -glucocrébrosidase).<sup>33</sup>
- L'olipudase alfa est utilisée dans le traitement du déficit en sphingomyélinase acide (*acid sphingomyelinase deficiency*, ASMD). L'olipudase alfa est destinée à traiter l'ASMD de type A/B ou B chez les patients pédiatriques et adultes.
- La pegunigalsidase alfa est utilisée dans la maladie de Fabry (déficit en  $\alpha$ -galactosidase).
- La vélaglucérase alfa (enzyme recombinante) est utilisée dans le traitement de la maladie de Gaucher (déficit en  $\beta$ -glucocrébrosidase).<sup>34</sup>
- Divers
  - Le budésonide est utilisé pour le traitement de la néphropathie à immunoglobulines A primitive.
  - L'inhibiteur de l' $\alpha$ -1 protéinase, un dérivé du plasma humain, est utilisé comme adjuvant dans le traitement du déficit en  $\alpha$ 1-antitrypsine.<sup>35</sup>
  - La mécasermine, un facteur de croissance insulinomimétique humain recombinant de type 1 (Insulin-like Growth Factor-1 ou IGF-1), est utilisée chez les enfants et les adolescents atteints d'un retard de croissance dû à un déficit primaire sévère en IGF-1.<sup>36</sup>
  - L'odévixibat et le maralixibat sont des inhibiteurs réversibles du transporteur iléal des acides biliaires qui réduisent la concentration sérique des acides biliaires. L'odévixibat est utilisé pour le traitement de la cholestase intrahépatique familiale progressive. Le maralixibat est de plus utilisé pour le syndrome d'Alagille.<sup>37</sup>
  - Le téduglutide, un analogue du GLP-2, est utilisé dans le syndrome du grêle court.<sup>38</sup>

<b>ALDURAZYME (Sanofi Belgium)</b> laronidase [biosynthétique] sol. perf. à diluer i.v. [flac.] 500 U / 5 ml U.H. [512 €]	400 µg U.H. [7.851 €] 600 µg U.H. [11.776 €] 1.200 µg U.H. [23.552 €] (médicament orphelin)	sol. inj. s.c. [flac.] 10 mg / 1 ml U.H. [3.591 €] 20 mg / 1 ml U.H. [7.182 €] 30 mg / 1 ml U.H. [10.773 €] (médicament orphelin)
<b>AMMONAPS (Immedica)</b> phénylbutyrate, sodium compr. 500 mg U.H. [795 €]	<b>CARBAGLU (Recordati)</b> acide caglumique compr. disp. (séc. quantit.) 200 mg U.H. [354 €]	<b>CUPRIOR (Orphalan)</b> trientine (tétrachlorhydrate) compr. pellic. (séc. quantit.) 150 mg R/a  2.295,51 €
<b>AMVUTTRA (Alnylam)</b> vutrisiran (sodium) sol. inj. s.c. [ser. préremplie] 25 mg / 0,5 ml U.H. [105.205 €] (médicament orphelin)	<b>CERDELGA (Sanofi Belgium)</b> éliglustat (tartrate) gél. 84,4 mg U.H. [19.340 €] (médicament orphelin)	<b>CYSTADANE (Recordati)</b> bétaïne sol. (pdr) 180 g U.H. [354 €]
<b>BERINERT (CSL Behring)</b> inhibiteur de la C1 estérase [plasma humain] sol. inj. (pdr + solv.) i.v. [2x flac.] 1.500 UI + 3 ml solv. U.H. [1.603 €] sol. inj./perf. (pdr + solv.) i.v. [2x flac.] 500 UI + 10 ml solv. U.H. [534 €]	<b>CEREZYME (Sanofi Belgium)</b> imiglucérase [biosynthétique] sol. perf. à diluer (pdr) i.v. [flac.] 400 U U.H. [1.352 €]	<b>CYSTADROPS (Recordati)</b> mercaptamine (chlorhydrate) collyre sol. 3,8 mg / 1 ml U.H. [1.042 €] (contient: benzalkonium chlorure; médicament orphelin)
<b>BYLVAY (Albireo)</b> odévixibat gél. 200 µg U.H. [3.925 €]	<b>CINRYZE (Takeda)</b> inhibiteur de la C1 estérase [plasma humain] sol. inj. (pdr + solv.) i.v. [2x flac.] 500 UI + 5 ml solv. U.H. [1.187 €]	<b>CYSTAGON (Recordati)</b> mercaptamine (bitartrate) gél. 50 mg R/a  86,14 € 150 mg R/a  204,65 €
	<b>CRYSVITA (Kyowa Kirin)</b> burosumab [biosynthétique]	



### ELAPRASE (Takeda)

idursulfase [biosynthétique]

sol. perf. à diluer i.v. [flac.]

6 mg / 3 ml U.H. [2.196 €]

### ELFABRIO (Chiesi)

pégunigalsidase alfa [biosynthétique]

sol. perf. à diluer i.v. [flac.]

5 mg / 2,5 ml U.H. [404 €]

20 mg / 10 ml U.H. [1.616 €]

### EVRYSDI (Roche)

risdiplam

compr. pellic.

5 mg U.H. [18.575 €]

sirop sol. (pdr) gastr.or.

0,75 mg / 1 ml U.H. [8.787 €]

### FABRAZYME (Sanofi Belgium)

agalsidase bêta [biosynthétique]

sol. perf. à diluer (pdr) i.v. [flac.]

5 mg U.H. [404 €]

35 mg U.H. [2.925 €]

### FIRAZYR (Takeda)

icatibant (acétate)

sol. inj. s.c. [ser. préremplie]

30 mg / 3 ml U.H. [760 €]

### GALAFOLD (Amicus Therapeutics)

migalastat (chlorhydrate)

gél.

123 mg U.H. [17.802 €]

(médicament orphelin)

### GIVLAARI (Alnylam)

givosiran (sodium)

sol. inj. s.c. [flac.]

189 mg / 1 ml U.H. [48.788 €]

(médicament orphelin)

### ICATIBANT TEVA (Teva)

icatibant (acétate)

sol. inj. s.c. [ser. préremplie]

30 mg / 3 ml U.H. [760 €]

### INCRELEX (Esteve)

mécasermine [biosynthétique]

sol. inj. s.c. [flac.]

40 mg / 4 ml U.H. [509 €]

### KAFTRIO (Vertex)

ivacaftor 37,5 mg

tezacaftor 25 mg

élexacaftor 50 mg

compr. pellic.

9.875 €

ivacaftor 60 mg

tezacaftor 40 mg

élexacaftor 80 mg

gran. (sachet)

9.875 €

ivacaftor 75 mg

tezacaftor 50 mg

élexacaftor 100 mg

compr. pellic.

9.875 €

gran. (sachet)

9.875 €

(médicament orphelin)

### KALYDECO (Vertex)

ivacaftor

compr. pellic.

75 mg U.H. [5.732 €]

150 mg U.H. [5.732 €]

gran. (sachet)

25 mg U.H. [11.464 €]

50 mg U.H. [11.464 €]

59,5 mg U.H. [5.732 €]

75 mg U.H. [5.732 €]

### KINPEYGO (EG)

budésonide

gél. lib. modif.

4 mg U.H. [7.846 €]

(médicament orphelin)

### KUVAN (Biomarin)

saproptérine, dichlorhydrate

compr. sol.

100 mg R/ a ! ☰ 1.064,05 €

### LIVMARLI (Mirum) 🌸

maralixibat (chlorure)

sol.

9,5 mg / 1 ml U.H. [26.500 €]

(médicament orphelin)

### MIGLUSTAT GEN.ORPH (Gen.Orph) 🌸

miglustat

gél.

100 mg R/ h ! 2.478,41 €

### MYOZYME (Sanofi Belgium)

alglucosidase alfa [biosynthétique]

sol. perf. à diluer (pdr) i.v. [flac.]

50 mg U.H. [450 €]

### NAGLAZYME (LCA)

galsulfase [biosynthétique]

sol. perf. à diluer i.v. [flac.]

5 mg / 5 ml U.H. [1.098 €]

### NEXVIADYME (Sanofi Belgium)

avalglucosidase alfa [biosynthétique]

sol. perf. à diluer (pdr) i.v. [flac.]

100 mg U.H. [899 €]

### NITISINONE DIPHARMA (Arega)

nitisinone

gél.

2 mg U.H. [334 €]

5 mg U.H. [669 €]

10 mg U.H. [1.224 €]

20 mg U.H. [2.239 €]

### NORMOSANG (Recordati)

hémine [sang humain]

sol. perf. à diluer i.v. [amp.]

250 mg / 10 ml U.H. [2.290 €]

(médicament orphelin)

### ONPATTRO (Alnylam)

patisiran (sodium)

sol. perf. à diluer i.v. [flac.]

10 mg / 5 ml U.H. [9.041 €]

(médicament orphelin)

### OPFOLDA (Amicus Therapeutics)

miglustat

gél.

65 mg U.H. [82 €]

### ORFADIN (Swedish Orphan)

nitisinone

gél.

2 mg U.H. [334 €]

5 mg U.H. [669 €]

10 mg U.H. [1.224 €]

20 mg U.H. [2.239 €]

susp.

4 mg / 1 ml U.H. [1.195 €]

### ORKAMBI (Vertex)

lumacaftor 100 mg

ivacaftor 125 mg

compr. pellic.

10.390 €

gran. (sachet)

10.390 €

lumacaftor 150 mg

ivacaftor 188 mg



gran. (sachet) 10.390 €	1,25 mg + 0,5 ml solv. U.H. [9.077 €] 5 mg + 0,5 ml solv. U.H. [18.662 €]	VPRIV ( <i>Takeda</i> ) vélaglucérase alfa [biosynthétique] sol. perf. (pdr) i.v. [flac.] 400 U U.H. [1.248 €]
<b>ORLADEYO (BioCryst)</b> bérotralstat (dichlorhydrate) gél. 150 mg U.H. [12.636 €]	<b>SAPROPTERIN DIPHARMA (Arega)</b> saproptérine, dichlorhydrate compr. sol. 100 mg R/ a !  1.064,05 € sol. (pdr, sachet) 100 mg R/ a !  274,06 € 500 mg R/ a !  1.327,40 €	<b>VYndaqel (Pfizer)</b> tafamidis caps. molle 61 mg U.H. [10.584 €] tafamidis, méglumine caps. molle 20 mg U.H. [13.151 €] (médicament orphelin)
<b>OXLUMO (Alnylam)</b> lumasiran (sodium) sol. inj. s.c. [flac.] 94,5 mg / 0,5 ml U.H. [50.565 €] (médicament orphelin)	<b>SPINRAZA (Biogen)</b> nusinersen (sodium) sol. inj. i.théc. [flac.] 12 mg / 5 ml U.H. [78.895 €] (médicament orphelin)	<b>VYndaqel (Abacus)</b> tafamidis, méglumine caps. molle 20 mg U.H. [13.151 €] (médicament orphelin; distribution parallèle)
<b>PROCYSBI (Chiesi)</b> mercaptamine (bitartrate) gél. gastro-résist. 75 mg U.H. [4.982 €]	<b>SYMKEVI (Vertex)</b> tezacaftor 50 mg ivacaftor 75 mg compr. pellic. 4.568 € tezacaftor 100 mg ivacaftor 150 mg compr. pellic. 4.568 € (médicament orphelin)	<b>WAinzua (AstraZeneca)</b> éplontersen (sodium) sol. inj. s.c. [stylo prérempli] 45 mg / 0,8 ml U.H. [33.920 €]
<b>PULMOLAST (Pharmanovia)</b> inhibiteur de l'alpha-1 protéinase [plasma humain] sol. perf. (pdr + solv.) i.v. [2x flac.] 1 g + 40 ml solv. U.H. [287 €]	<b>TAKHZYRO (Takeda)</b> lanadérumab [biosynthétique] sol. inj. s.c. [ser. préremplie] 150 mg / 1 ml U.H. [12.169 €] 300 mg / 2 ml U.H. [12.169 €] (médicament orphelin)	<b>WILZIN (Recordati)</b> zinc (acétate) gél. 25 mg R/ 211,60 € 50 mg R/ 379,08 €
<b>RAVICTI (Immedica)</b> phénylbutyrate, glycérol sol. gastr./or. 1,1 g / 1 ml R/ a !  196,97 € (médicament orphelin)	<b>UPSTAZA (PTC Therapeutics)</b> éladocagène exuparovovec [biosynthétique] sol. perf. i.putam. [flac.] 2,8 10*11 vg / 0,5 ml U.H. [<0,5 €] (médicament orphelin)	<b>XENPOZYME (Sanofi Belgium)</b> olipudase alfa [biosynthétique] sol. perf. à diluer (pdr) i.v. [flac.] 4 mg U.H. [636 €] 20 mg U.H. [3.180 €] (médicament orphelin)
<b>REPLAGAL (Takeda)</b> agalsidase alfa [biosynthétique] sol. perf. à diluer i.v. [flac.] 3,5 mg / 3,5 ml U.H. [1.564 €]	<b>VIMIZIM (Biomarin)</b> élosulfase alfa [biosynthétique] sol. perf. à diluer i.v. [flac.] 5 mg / 5 ml U.H. [] (médicament orphelin)	<b>ZAVESCA (Janssen-Cilag)</b> miglustat gél. 100 mg U.H. [2.683 €]
<b>REPLAGAL (Orifarm Belgium)</b> agalsidase alfa [biosynthétique] sol. perf. à diluer i.v. [flac.] 3,5 mg / 3,5 ml U.H. [] (distribution parallèle)		<b>ZOLGENSMA (Novartis Pharma)</b> onasemnogène abéparovovec [biosynthétique] sol. perf. i.v. [flac.] 16,6 10*13 vg / 8,3 ml U.H. [<0,5 €] (médicament orphelin)
<b>REVESTIVE (Takeda)</b> tédegutide [biosynthétique] sol. inj. (pdr + solv.) s.c. [flac. + ser. préremplie]		



## 20.3. Médicaments homéopathiques

### Positionnement

- A l'heure actuelle, il n'existe aucune preuve formelle d'une efficacité supérieure des médicaments homéopathiques par rapport au placebo [voir *Folia de janvier 2018*]. Il existe plusieurs méta-analyses et synthèses méthodiques ayant étudié l'efficacité des médicaments homéopathiques ces dernières années. Ces méta-analyses en viennent toujours à la même conclusion : les études sont de mauvaise qualité, non reproductibles et il est impossible de déterminer si l'effet des médicaments homéopathiques est plus grand que l'effet placebo.<sup>59</sup>
- L'Union Européenne a défini des procédures "d'enregistrement" (procédure simplifiée) ou "d'autorisation" (procédure complète) des médicaments homéopathiques dans une directive européenne qui a été transposée dans un arrêté royal belge en 2006 (pour plus d'informations, voir *Folia de janvier 2018* et le site web de l'AFMPS).
- Les exigences diffèrent de celles des médicaments "classiques".
- Le répertoire ne répertorie que les médicaments homéopathiques "autorisés", c'est-à-dire ceux qui ont fait l'objet d'une procédure complète.

<i>2LEBV (Labo'Life)</i> glob. subling. R/ 45,44 €	<i>COLOCYNTHIS-HOMACCORD (Heel)</i> gtts sol. bucc./or. 17,95 €	<i>FERRUM-HOMACCORD (Heel)</i> gtts sol. bucc./or. 17,95 €
<i>2LHERP (Labo'Life)</i> glob. subling. R/ 45,44 €	<i>CORYZALIA (Boiron)</i> compr. orodisp. subling. 9,60 €	<i>FLEXIFLOR (Schwabe)</i> gel 24,93 €
<i>2LPAPI (Labo'Life)</i> glob. subling. R/ 45,44 €	<i>CRALONIN (Heel)</i> gtts sol. bucc./or. 19,94 € 44,35 €	<i>GASTRICUMEEL (Heel)</i> compr. 16,46 € 42,95 €
<i>2LVERU (Labo'Life)</i> glob. subling. 45,44 € glob. subling. Junior R/ 45,44 €	<i>DIARRHEEL (Heel)</i> compr.	<i>GRIFEEL (Heel)</i> compr. 19,94 €
<i>ACTHEANE (Boiron)</i> compr. subling. 16,20 €	<i>DROSERA-HOMACCORD (Heel)</i> gtts sol. bucc./or. 17,95 €	<i>HEPAR COMPOSITUM (Heel)</i> sol. inj. i.m./s.c./i.derm. [amp.] R/ 49,95 €
<i>CALMEDORON (Weleda)</i> granules 10,01 €	<i>DROSETUX (Boiron)</i> sirop sol.	<i>HEPEEL (Heel)</i> compr. 17,95 € 44,75 €
<i>CAMILIA (Boiron)</i> sol. (unidose) 16,21 €	<i>ENGYSTOL (Heel)</i> compr. 16,46 € 43,25 €	<i>HOMEOPTIC (Boiron)</i> collyre sol. (unidose) 9,28 € 17,27 €
<i>COCCULINE (Boiron)</i> compr. orodisp. subling. 9,49 €	<i>EUPHORBIUM COMPOSITUM (Heel)</i> sol. spray nas. 11,65 €	<i>LARYNGOTABS (Boiron)</i> compr. subling.



		10,61 €		44,95 €			
<i>LUFFA-HEEL (Heel)</i>			<i>NUX VOMICA-HOMACCORD (Heel)</i>			compr.	
compr.			gtts sol. bucc./or.				15,95 €
16,96 €			20,96 €				42,95 €
43,95 €			44,95 €			gtts sol. bucc./or.	
<i>LUFFEEL (Heel)</i>			<i>OCULO-HEEL (Heel)</i>				20,95 €
sol. spray nas.			collyre sol. (unidose)				43,45 €
12,96 €			14,06 €			sol. inj. i.m./s.c./i.derm./i.artic./p.artic.	
<i>MAMA NATURA COLDPREV (Schwabe)</i>			<i>OSCILLOCOCCINUM (Boiron)</i>			[amp.]	
compr.			glob. subling.			R/	26,95 €
10,95 €			12,78 €			R/	109,95 €
<i>MAMA NATURA COLI (Schwabe)</i>			31,44 €			R/	199,95 €
gtts sol.			<i>OTEEL (Heel)</i>			crème	
10,95 €			gtts sol. (unidose) auric.				14,26 €
<i>MAMA NATURA DENTO (Schwabe)</i>			14,60 €				23,35 €
gtts sol.			<i>RENEEL (Heel)</i>			gel	
10,95 €			compr.				14,26 €
<i>MAMA NATURA DORMI (Schwabe)</i>			17,95 €				23,35 €
compr.			<i>SABAL-HOMACCORD (Heel)</i>			<i>TUSSIOBAN (Schwabe)</i>	
10,95 €			gtts sol. bucc./or.			sirop sol.	
<i>MAMA NATURA GASTRO (Schwabe)</i>			40,95 €			10,95 €	
compr.			<i>SPASCUPREEL (Heel)</i>			<i>VERTIGOHEEL (Heel)</i>	
10,95 €			compr.			compr.	
<i>MULIMEN (Heel)</i>			16,95 €			26,75 €	
gtts sol. bucc./or.			44,30 €			42,95 €	
24,95 €			sol. inj. i.m./s.c./i.derm. [amp.]			<i>VIBURCOL (Heel)</i>	
			R/ 26,95 €			sol. (unidose) Junior	
			R/ 174,95 €			13,61 €	
<i>NERVOHEEL (Heel)</i>			<i>SPORTENINE (Boiron)</i>			supp.	
compr.			compr. à croquer			11,76 €	
27,50 €			10,52 €			<i>VINCEEL (Heel)</i>	
47,95 €			<i>TARTEPHEDREEL (Heel)</i>			sol. spray orophar.	
<i>NEUREXAN (Heel)</i>			gtts sol. bucc./or.			11,95 €	
compr.			20,25 €			<i>ZEEL (Heel)</i>	
16,96 €			44,95 €			compr.	
26,95 €			<i>TRAUMEEL (Heel)</i>			20,45 €	
						52,45 €	
						sol. inj. i.m./s.c./i.derm./i.artic. [amp.]	
						R/ 44,95 €	
						R/ 299,95 €	
						crème	
						25,59 €	

## Liste des références

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> (consulté le 2042-02-02)
2. **BMJ Best Practice**, *Toxic ingestions in children>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/885/treatment-algorithm> (consulté le 2024-02-02)



3. **Stuart J. Connolly ; Mukul Sharma ; Alexander T. Cohen ; Andrew M. Demchuk ; Anna Czlonkowska ; 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 Tsiplova ; 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**, *Diabète sucré de type 2*, <https://ebpnet.be/fr/ebsources/384?searchTerm=diabete> (consulté le 2017-12-19)
5. **Worel**, *La prise en charge de l'hypoglycémie aiguë chez un patient présentant une diminution de la conscience*, <https://ebpnet.be/fr/ebsources/6223?searchTerm=hypoglyc%C3%A9mie> (consulté le 2022-09-21)
6. **BMJ Best Practice**, *Benzodiazepine overdose>Overview*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000222> (consulté le 2024-02-02)
7. **Dynamed**, *Cyanide Poisoning>Overview and Recommendations>Management*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/cyanide-poisoning> (consulté le 2024-02-02)
8. **BMJ Best Practice**, *Vitamin B12 deficiency>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/822/management-approach> (consulté le 2024-02-02)
9. **BMJ Best Practice**, *Inhalation injury>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/656/management-approach> (consulté le 2024-02-02)
10. **Dynamed**, *Mushroom Poisoning>Overview and Recommendations>Management*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/mushroom-poisoning#GUID-203A84E1-C6FC-4CFB-B839-A1A6EBDDABE8> (consulté le 2024-02-02)
11. **BMJ Best Practice**, *Toxic ingestions in children>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/885/management-approach> (consulté le 2024-02-02)
12. **Dynamed**, *Carglumic Acid*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/drug-monograph/carglumic-acid> (consulté le 2024-02-02)
13. **Dynamed**, *Betaine Anhydrous*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/drug-monograph/betaine-anhydrous> (consulté le 2024-02-02)
14. **Dynamed**, *Hyperoxaluria>Management>Medications*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/hyperoxaluria#MEDICATIONS> (consulté le 2024-02-05)
15. **Dynamed**, *Cystinosis>Management>Management Overview*, [https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/cystinosis#TREATMENT\\_OVERVIEW](https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/cystinosis#TREATMENT_OVERVIEW) (consulté le 2024-02-05)
16. **Dynamed**, *Hereditary Tyrosinemia>Overview and Recommendations>Management*, [https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/hereditary-tyrosinemia#MANAGEMENT\\_RECOMMENDATIONS](https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/hereditary-tyrosinemia#MANAGEMENT_RECOMMENDATIONS) (consulté le 2024-02-05)
17. **Dynamed**, *Urea Cycle Disorders>Management>Medications*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/urea-cycle-disorders#MEDICATIONS> (consulté le 2024-02-05)
18. **BMJ Best Practice**, *Phenylketonuria>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/867/management-approach> (consulté le 2024-02-05)
19. **Dynamed**, *Burosumab-twza*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/drug-monograph/burosumab-twza> (consulté le 2024-02-02)
20. **BMJ Best Practice**, *Wilson's disease>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/427/management-approach> (consulté le 2024-02-05)
21. **BMJ Best Practice**, *Acute intermittent porphyria>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/235/management-approach> (consulté le 2024-02-02)



22. **BMJ Best Practice**, *Muscular dystrophies>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/969/management-approach> (consulté le 2024-02-05)
23. **Dynamed**, *Overview of Amyloidosis>Overview and Recommendations>Management*, DynaMed, 2025, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/overview-of-amylodosis#MANAGEMENT>
24. **BMJ Best Practice**, *Amyloidosis>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/444/management-approach> (consulté le 2024-02-05)
25. **BMJ Best Practice**, *Urticaria and angio-oedema>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/844/treatment-algorithm> (consulté le 2024-02-02)
26. **BMJ Best Practice**, *Urticaria and angio-oedema>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/844/emergingttxs> (consulté le 2024-02-05)
27. **BMJ Best Practice**, *Urticaria and angio-oedema>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/844/treatment-algorithm> (consulté le 2024-02-05)
28. **Dynamed**, *Agalsidase Alfa*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/drug-monograph/agalsidase-alfa#GUID-D80301DD-22E6-42C2-92DF-30733148C335> (consulté le 2024-02-02)
29. **Dynamed**, *Agalsidase Beta*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/drug-monograph/agalsidase-beta> (consulté le 2024-02-02)
30. **BMJ Best Practice**, *Common hereditary lysosomal storage diseases>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1021/management-approach> (consulté le 2024-02-02)
31. **BMJ Best Practice**, *Common hereditary lysosomal storage diseases>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1021/treatment-algorithm> (consulté le 2024-02-02)
32. **Dynamed**, *Fabry Disease>Management*, [https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/fabry-disease#MANAGEMENT\\_RECOMMENDATIONS](https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/condition/fabry-disease#MANAGEMENT_RECOMMENDATIONS) (consulté le 2024-02-19)
33. **BMJ Best Practice**, *Common hereditary lysosomal storage diseases>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1021/treatment-algorithm> (consulté le 2024-02-05)
34. **BMJ Best Practice**, *Common hereditary lysosomal storage diseases*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1021/management-approach> (consulté le 2024-02-05)
35. **BMJ Best Practice**, *Alpha-1 antitrypsin deficiency>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1075/management-approach> (consulté le 2024-02-05)
36. **Dynamed**, *Mecasermin*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/drug-monograph/mecasermin> (consulté le 2024-02-05)
37. **BMJ Best Practice**, *Biliary atresia>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/739/emergingttxs> (consulté le 2024-02-05)
38. **BMJ Best Practice**, *Short bowel syndrome>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/994/management-approach> (consulté le 2024-02-05)
39. **Dynamed**, *Homeopathy>Evidence*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdlh.be/management/homeopathy#GUID-6571E87C-F1EF-4DF6-9F68-7DFCFB1A11D1> (consulté le 2024-02-19)