

1. Dénomination spéciale

HYPERIUM 1 mg

2. Dénomination Commune Internationale

RILMENIDINE

3. Forme pharmaceutique et présentation

Boîte de 30 comprimés blancs, avec un H gravé sur chaque face.
Comprimés conditionnés sous plaquettes thermoformées Alu/PA, Alu, PVC.

4. Composition

Substance active :

Dihydrogénophosphate de rilmenidine : 1,544 mg
(quantité correspondant à rilmenidine base : 1,000 mg)

Excipients : q.s.p. un comprimé.

5. Indication thérapeutique

Hypertension artérielle.

6. Posologie et mode d'administration

La posologie recommandée est de 1 comprimé par jour en une seule prise, le matin.

En cas de résultats insuffisants après un mois de traitement, la posologie peut être portée à 2 comprimés par jour, en 2 prises (1 comprimé matin et soir), au début des repas.

Par sa bonne acceptabilité clinique et biologique, Hyperium 1 mg peut être administré chez l'hypertendu âgé et chez l'hypertendu diabétique.

Chez l'insuffisant rénal, si la clairance de la créatinine est supérieure à 15 ml/min, pas de modification posologique de principe.

Le traitement doit être poursuivi indéfiniment.

Population pédiatrique

En raison de l'absence de données, l'utilisation d'Hyperium chez les enfants n'est pas recommandée.

7. Contre-indications

- Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6,
- états dépressifs graves,
- insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine < 15 ml/min),

8. Mises en garde spéciales et précautions d'emploi

Ne jamais interrompre brutalement le traitement, mais diminuer progressivement la posologie.

- Comme avec tous les antihypertenseurs, chez les malades présentant des antécédents vasculaires récents (accident vasculaire cérébral, infarctus du myocarde), l'administration de Hyperium 1 mg se fera sous surveillance médicale régulière.
- Compte tenu du risque de diminution de la fréquence cardiaque et de survenue de bradycardie lors d'un traitement par rilménidine, l'initiation du traitement doit être évaluée avec attention chez les patients présentant une bradycardie ou ayant des facteurs de risque de bradycardie (par exemple chez les personnes âgées, les patients ayant une maladie du sinus, un bloc auriculo-ventriculaire, une insuffisance cardiaque préexistante, ou tout autre état où la fréquence cardiaque est maintenue par un tonus sympathique excessif). Le suivi de la fréquence cardiaque, particulièrement dans les 4 premières semaines de traitement, est recommandé chez de tels patients.
- La prise d'alcool est déconseillée pendant le traitement (Cf. « Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions »).
- L'association avec les bêta-bloquants utilisés dans le traitement de l'insuffisance cardiaque est déconseillée (Cf. « Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions »).
- En raison d'une possibilité de survenue d'hypotension orthostatique, les patients âgés doivent être informés du risque accru de chute.
- L'association avec l'oxybate de sodium est déconseillée (Cf. « Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions »).
- Ce médicament contient du lactose. Son utilisation est déconseillée chez les patients présentant une intolérance au galactose, un déficit en lactase de l'adulte ou un syndrome de malabsorption du glucose ou du galactose (maladies héréditaires rares).

9. Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions

Associations déconseillées

+ **Alcool (boisson ou excipient)**

Majoration par l'alcool de l'effet sédatif de ces substances. L'altération de la vigilance peut rendre dangereuses la conduite de véhicules et l'utilisation de machines. Eviter la prise de boissons alcoolisées et de médicaments contenant de l'alcool.

+ **Bêta-bloquants utilisés dans l'insuffisance cardiaque**

Diminution centrale du tonus sympathique et effet vasodilatateur des antihypertenseurs centraux, préjudiciables en cas d'insuffisance cardiaque traitée par bêta-bloquant et vasodilatateur.

+ **Sodium (oxybate de)**

Majoration de la dépression centrale. L'altération de la vigilance peut rendre dangereuses la conduite des véhicules et l'utilisation des machines.

Associations faisant l'objet de précaution d'emploi

+ **Bêta-bloquants (sauf esmolol)**

Augmentation importante de la pression artérielle en cas d'arrêt brutal du traitement par l'antihypertenseur central.

Eviter l'arrêt brutal du traitement par l'antihypertenseur central. Surveillance clinique.

Associations à prendre en compte**+ Alpha-bloquants à visée urologique (alfuzosine, doxazosine, prazosine, silodosine, tramsulosine, terazosine)**

Majoration de l'effet hypotenseur. Risque majoré d'hypotension orthostatique.

+ Antihypertenseurs alpha-bloquants

Majoration de l'effet hypotenseur. Risque majoré d'hypotension orthostatique.

+ Autres médicaments sédatifs : dérivés morphiniques (analgésiques, antitussifs et traitements de substitution), neuroleptiques, des barbituriques, benzodiazépines, anxiolytiques autres que benzodiazépines (par exemple : le méprobamate), hypnotiques, antidépresseurs sédatifs (amitriptyline, doxépine, miansérine, mirtazapine, trimipramine), antihistaminiques H₁ sédatifs, antihypertenseurs centraux, baclofène et thalidomide.

Majoration de la dépression centrale. L'altération de la vigilance peut rendre dangereuse la conduite de véhicules et l'utilisation de machine.

+ Dérivés nitrés apparentés

Majoration du risque d'hypotension, notamment orthostatique.

+ Médicaments à l'origine d'une hypotension orthostatique

Risque de majoration d'une hypotension orthostatique.

10. Grossesse et allaitement**Grossesse :**

Il n'existe pas de données ou il existe des données limitées (moins de 300 grossesses) sur l'utilisation de la rilménidine chez la femme enceinte.

Les études effectuées chez l'animal n'ont pas mis en évidence d'effets délétères directs ou indirects sur la reproduction (Cf. « Données de sécurité préclinique »).

Par mesure de précaution, il est préférable d'éviter l'utilisation d'Hyperium pendant la grossesse.

Allaitement :

On ne sait si la rilménidine/métabolites sont excrétés dans le lait maternel humain.

Les données pharmacodynamiques/toxicologiques disponibles chez l'animal ont mis en évidence l'excrétion de rilménidine/métabolites dans le lait.

Un risque pour les nouveau-nés/nourrissons ne peut être exclu.

Hyperium ne doit pas être utilisé pendant l'allaitement.

Fertilité

Les études de reproduction chez le rat ont montré que la rilménidine n'avait pas d'effet sur la fertilité (Cf. « Données de sécurité préclinique »).

11. Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines

Aucune étude spécifique sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines n'a été réalisée.

Cependant, la somnolence étant un effet indésirable fréquent, il convient d'attirer l'attention des patients sur leur aptitude à conduire des véhicules et à utiliser de machines.

12. Effets indésirables

Résumé du profil de sécurité

A la dose de 1 mg en une prise quotidienne, au cours des études contrôlées, l'incidence des effets indésirables est comparable à celle observée sous placebo.

A la dose de 2 mg par jour de Hyperium, les études contrôlées comparatives versus clonidine à la dose de 0,15 à 0,30 mg/jour ou alphas-méthyl-dopa à la dose de 500 à 1000 mg/jour ont montré que l'incidence des effets indésirables était significativement inférieure à celle observée sous clonidine ou alphas-méthyl-dopa.

Tableau des effets indésirables

Les effets indésirables ou événements suivants ont été rapportés et listés selon les fréquences suivantes : Très fréquent ($\geq 1/10$), Fréquent ($\geq 1/100$, $< 1/10$), Peu fréquent ($\geq 1/1000$, $< 1/100$), Rare ($\geq 1/10000$, $< 1/1000$), Très rare ($< 1/10000$).

Classification MedDRA Système-organe	Fréquence	Effets indésirables
Affections psychiatriques	Fréquent	Anxiété
		Dépression
		insomnie
Affections du système nerveux	Fréquent	Somnolence
		Céphalées
		Vertiges
Affections cardiaques	Fréquent	Palpitations
	Indéterminée	Bradycardie
Affections vasculaires	Fréquent	Extrémités froides
	Peu fréquent	Bouffées de chaleur
		Hypotension orthostatique
Affections gastro-intestinales	Fréquent	Gastralgies
		Bouche sèche
		Diarrhée
		Constipation
	Peu fréquent	Nausée
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	Fréquent	Prurit
		Rash
Affections musculo-squelettiques et systémiques	Fréquent	Crampes musculaires
Affections des organes de reproduction et du sein	Fréquent	Dysfonction sexuelle
Troubles généraux et anomalies au site d'administration	Fréquent	Asthénie
		Fatigue
		Œdèmes

Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via le système national de déclaration.

13. Surdosage

Symptômes

Les données relatives à l'absorption massive de rilménidine sont très limitées. Les symptômes prévisibles dans une telle éventualité seraient une hypotension marquée et des troubles de la vigilance.

Traitement

Le traitement du surdosage doit être symptomatique. En cas d'hypotension marquée, le traitement, en complément du lavage gastrique, peut comprendre des sympathomimétiques. Hyperium 1 mg est faiblement dialysable.

14. Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : antihypertenseur, adrénolytique à action centrale, agoniste des récepteurs de l'imidazoline, Code ATC : C02AC06.

Mécanisme d'action

« Hyperium 1 mg, oxazoline à propriétés antihypertensives, agit à la fois sur les structures vasomotrices bulbaires et en périphérie ». Hyperium 1 mg possède une sélectivité plus grande pour les récepteurs aux « imidazolines » que pour les alpha-2 adrénorécepteurs cérébraux, ce qui le différencie des alpha-2 agonistes de référence.

Hyperium 1 mg exerce un effet antihypertenseur dose-dépendant chez le rat génétiquement hypertendu. Hyperium 1 mg ne s'accompagne pas des effets neuropharmacologiques centraux habituellement observés avec les alpha-2 agonistes qu'à des doses supérieures à la dose antihypertensive chez l'animal. L'effet sédatif central, notamment, semble moins marqué.

Effets pharmacodynamiques

Cette dissociation entre l'activité antihypertensive et les effets neuropharmacologiques est confirmée chez l'homme. Hyperium 1 mg exerce une activité antihypertensive dose-dépendante sur la pression artérielle systolique et diastolique en positions couchée et debout.

Aux doses thérapeutiques, 1 mg par jour en une prise ou 2 mg par jour en deux prises, les études à double insu contre placebo et produit de référence ont démontré l'efficacité antihypertensive d'Hyperium 1 mg dans l'hypertension artérielle légère et modérée. Cette efficacité se maintient au cours du nyctémère et à l'effort. Ces résultats sont confirmés à long terme sans échappement thérapeutique.

Efficacité et sécurité clinique

A la dose de 1 mg par jour, les études à double insu contre placebo ont montré qu'Hyperium 1 mg ne modifie pas les tests de vigilance ; l'incidence des effets latéraux (somnolence, sécheresse de la bouche, constipation) ne diffère pas de celle du placebo.

A la dose de 2 mg par jour, les études à double insu contre alpha-2 agoniste de référence administré à dose équi-hypotensive ont montré que l'incidence de ces effets latéraux est significativement inférieure en intensité et en fréquence sous Hyperium 1 mg.

Hyperium 1 mg, aux doses thérapeutiques, respecte la fonction cardiaque, n'entraîne pas de rétention hydrosodée et ne perturbe pas l'équilibre métabolique :

- Hyperium 1 mg garde une activité antihypertensive significative 24 heures après la prise, avec baisse des résistances périphériques totales, sans variation du débit cardiaque. Les indices de contractilité et l'électrophysiologie cardiaques ne sont pas modifiés ;

- Hyperium 1 mg respecte l'adaptation à l'orthostatisme, en particulier chez le sujet âgé, et l'adaptation physiologique de la fréquence à l'effort ;
- Hyperium 1 mg n'entraîne pas de variation du débit sanguin rénal, de la filtration glomérulaire ou de la fraction de filtration et ne modifie pas la fonction rénale ;
- Hyperium 1 mg respecte la glycorégulation, y compris chez le diabétique insulinodépendant ou non, et ne modifie pas les paramètres du métabolisme lipidique.

15. Propriétés pharmacocinétiques

Absorption :

- rapide : la concentration plasmatique maximale, de 3,5 ng/ml, est atteinte 1h30 à 2 heures après l'absorption d'une dose unique de 1 mg d'Hyperium ;
- totale : la biodisponibilité absolue est de 100 %, sans effet de premier passage hépatique ;
- régulière : les variations interindividuelles sont faibles et l'ingestion concomitante d'aliments ne modifie pas la quantité biodisponible ; le taux d'absorption ne varie pas aux doses thérapeutiques recommandées.

Distribution :

La liaison aux protéines plasmatiques est inférieure à 10%. Le volume de distribution est de 5 l/kg.

Métabolisme :

Hyperium 1 mg est très faiblement biotransformé. Les métabolites sont retrouvés à l'état de traces dans les urines et sont issus de l'hydrolyse du cycle oxazoline ou de son oxydation. Ces métabolites n'ont pas d'activité alpha-2 agoniste.

Élimination :

Hyperium 1 mg est éliminé essentiellement par voie rénale : 65 % de la dose administrée est excrétée sous forme inchangée dans les urines. La clairance rénale représente les deux tiers de la clairance totale.

La demi-vie d'élimination est de 8 heures : elle n'est modifiée ni par la dose administrée, ni en administration répétée. La durée d'action pharmacologique est plus longue, l'activité antihypertensive se maintenant de façon significative 24 h après la dernière prise, chez l'hypertendu traité à la dose de 1 mg par jour.

En administration répétée, l'état d'équilibre est atteint dès le 3^{ème} jour ; l'étude des taux plasmatiques pendant 10 jours montre leur stabilité.

La surveillance à long terme des taux plasmatiques chez le patient hypertendu (traitement pendant 2 ans) a établi que les concentrations plasmatiques d'Hyperium 1 mg restent stables.

Chez le sujet âgé

Les études de pharmacocinétique chez les patients âgés de plus de 70 ans montrent une demi-vie d'élimination de 12 heures.

Chez l'insuffisant hépatique

La demi-vie d'élimination est de 11 heures.

Chez l'insuffisant rénal

Du fait de son élimination essentiellement rénale, un ralentissement de l'élimination est observé, proportionnel au degré de l'insuffisance rénale. Chez les patients atteints d'une insuffisance rénale

sévère (clairance de la créatinine inférieure à 15 ml/min), la demi-vie d'élimination est d'environ 35 heures.

16. Données de sécurité préclinique

Les données non cliniques issues des études portant sur la toxicité aiguë, la toxicité à dose répétées, la genotoxicité/mutagenicité, le potentiel cancérigène, et la toxicité sur la reproduction, n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme.

Des effets indésirables sur le développement péri et post-natal (diminution du poids corporel du nouveau-né) ont uniquement été observés à des doses toxiques pour la mère.

17. Durée de conservation

24 mois.

18. Conditions de délivrance

Tableau A (liste I).