

## MONOGRAPHIE DE PRODUIT

### **APO-LORATADINE** **Comprimés de loratadine, USP, à 10 mg**

**Antagoniste des récepteurs H1 de l'histamine**

**APOTEX INC.**  
**150 Signet Drive**  
**Toronto, Ontario**  
**M9L 1T9**

Date de révision :  
26 août 2019

N<sup>o</sup> de contrôle de la présentation : 229215

## Table des matières

<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ .....</b>	<b>3</b>
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT.....	3
INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE.....	3
CONTRE-INDICATIONS .....	3
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.....	4
EFFETS INDÉSIRABLES.....	4
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....	6
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION .....	7
SURDOSAGE .....	7
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....	7
CONSERVATION ET STABILITÉ.....	10
DIRECTIVES PARTICULIÈRES DE MANIPULATION .....	10
FORMES PHARMACEUTIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT .....	10
<b>PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....</b>	<b>11</b>
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES .....	11
ESSAIS CLINIQUES .....	12
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE.....	12
MICROBIOLOGIE .....	16
TOXICOLOGIE.....	16
RÉFÉRENCES.....	20
<b>PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR .....</b>	<b>21</b>

## APO-LORATADINE

### Comprimés de loratadine USP

#### PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

##### RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Forme posologique et concentration	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimés à 10 mg	Cellulose microcristalline, croscarmellose sodique, dioxyde de silice colloïdal, monohydrate de lactose, et stéarate de magnésium.

##### INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

APO-LORATADINE (loratadine), sont indiqués pour :

- le soulagement des symptômes de rhinite allergique saisonnière et apériodique, tels que les éternuements, l'écoulement nasal, l'irritation oculaire et le prurit nasal et oculaire;
- le soulagement des symptômes et des signes d'urticaire chronique et d'autres dermatopathies allergiques.

Les essais cliniques effectués à ce jour justifient de traiter jusqu'à 6 mois durant; il est donc recommandé d'obtenir un avis médical avant de traiter plus de 6 mois.

APO-LORATADINE n'est pas recommandé chez les femmes enceintes ou qui allaitent.

##### Personnes âgées :

Les paramètres pharmacocinétiques de la loratadine et de son principal métabolite sont comparables chez les volontaires adultes en santé et chez les volontaires âgés en santé (voir la section PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE – Pharmacocinétique et métabolisme).

##### Enfants (de 2 à 12 ans) :

Chez les enfants, le médicament est prévu pour un traitement de courte durée uniquement, à moins qu'il soit pris sous surveillance médicale.

##### CONTRE-INDICATIONS

- Patients présentant une hypersensibilité à ce médicament (y compris à son métabolite, le descarboéthoxyloratadine), à un ingrédient de la préparation ou à un composant du contenant. Pour connaître la liste complète des contre-indications, voir la section Présentation, composition et conditionnement de la présente monographie.

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

### Fonctions hépatique, biliaire et pancréatique

Chez les patients atteints d'hépatopathie alcoolique chronique, l'ASC et les concentrations plasmatiques maximales ( $C_{max}$ ) de loratadine ont doublé, alors que le profil pharmacocinétique du métabolite actif n'a pas changé de manière significative par rapport aux patients dont la fonction hépatique est normale. La demi-vie d'élimination de la loratadine et de ses métabolites actifs était de 24 heures et de 37 heures, respectivement, celle-ci s'allongeant de plus en plus à mesure que la maladie hépatique s'aggravait. On recommande donc d'ajuster la dose en présence d'hépatopathie grave. Les patients atteints d'hépatopathie grave devraient recevoir une dose initiale plus faible, car la clairance de la loratadine pourrait être moindre chez eux (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION – Considérations posologiques).

### **Reins**

Chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique, l'ASC et les concentrations plasmatiques maximales ( $C_{max}$ ) de loratadine ont augmenté comparativement à celles des patients dont la fonction rénale est normale. La demi-vie d'élimination de la loratadine et de ses métabolites n'était pas significativement différente de celle observée chez les patients dont la fonction rénale est normale. L'hémodialyse n'ayant aucun effet sur la pharmacocinétique de la loratadine ni de ses métabolites actifs chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique, il n'est pas nécessaire d'ajuster la dose chez ces patients. En cas d'insuffisance rénale grave, utiliser la loratadine avec prudence.

### Populations particulières

**Femmes enceintes** : L'innocuité de la loratadine n'ayant pas été établie pendant la grossesse, son utilisation n'est donc pas recommandée dans cette population.

**Femmes qui allaitent** : L'innocuité de la loratadine pendant l'allaitement n'ayant pas été établie, son utilisation n'est donc pas recommandée dans cette population. (Pour des renseignements sur l'excrétion de la loratadine dans le lait maternel, voir la section PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE – Propriétés pharmacologiques chez l'humain).

**Enfants (de 2 à 12 ans)** : L'innocuité et l'efficacité de la loratadine chez les enfants de moins de 2 ans n'ont pas été établies. L'innocuité et l'efficacité à long terme de la loratadine chez les enfants âgés de 2 à 12 ans n'ont pas été démontrées. En conséquence, il est souhaitable de ne pas utiliser la loratadine pendant plus de 14 jours chez les enfants âgés de 2 à 12 ans, à moins d'avis contraire du médecin.

## EFFETS INDÉSIRABLES

### Aperçu des effets indésirables du médicament

Durant les essais cliniques sur loratadine effectués chez des adultes, les effets indésirables ont été légers et ont consisté en de la fatigue, des céphalées, une sécheresse de la bouche, de la sédation, des troubles gastro-intestinaux tels que nausées et gastrite, ainsi que des symptômes d'allergie comme des éruptions cutanées.

Au nombre des effets indésirables observés chez les enfants, notons la nervosité et l'hyperkinésie. Les effets indésirables gastro-intestinaux qui ont été observés au cours des essais chez les enfants ont semblé légèrement plus fréquents chez les jeunes enfants (pesant 30 kg ou moins).

Durant la mise en marché de la loratadine, de très rares cas d'alopécie, d'anaphylaxie, d'anomalies de la fonction hépatique, d'étourdissements, de palpitations et de tachycardie ont été signalés.

### **Effets indésirables du médicament observés au cours des essais cliniques**

*Puisque les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, les taux d'effets indésirables qui sont observés peuvent ne pas refléter les taux observés en pratique et ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre des essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables d'un médicament qui sont tirés d'essais cliniques se révèlent utiles pour la détermination des événements indésirables liés aux médicaments et pour l'estimation des taux.*

#### **Tableau 1 : Comprimés de loratadine à 10 mg une fois par jour par rapport au placebo et à des agents de comparaison**

Nombre (%) de patients adultes qui ont signalé des effets indésirables fréquents (> 2 % des patients traités par la loratadine) ayant un lien possible ou probable avec le traitement : patients recevant loratadine, un placebo ou un agent de comparaison

	Loratadine à 10 mg 1 f.p.j. n = 1 241	Placebo n = 1 652	Clémastine à 1 mg 2 f.p.j. n = 687	Terféndine à 60 mg 2 f.p.j. n = 506	Astémizole à 10 mg 1 f.p.j. n = 342
Effets indésirables					
Fatigue	54 (4)	62 (4)	62 (9)	17 (3)	22 (6)
Céphalées	97 (8)	104 (6)	32 (5)	40 (8)	26 (7)
Sécheresse de la bouche	49 (4)	32 (2)	22 (3)	15 (3)	2 (1)
Sécheresse du nez	9 (< 1)	-	6 (< 1)	3 (< 1)	-
Sédation*	99 (8)	101 (6)	151 (22)	41 (8)	50 (15)

\* Signalés en ces termes : somnolence, envie de dormir, assoupissement, léthargie, sensation d'être au ralenti ou drogué

Durant les essais cliniques effectués chez des adultes qui ont pris des comprimés loratadine ordinaires, les effets indésirables ont été légers et ont consisté en de la fatigue, des céphalées, une sécheresse de la bouche, de la sédation, des troubles gastro-intestinaux tels que nausées et gastrite, ainsi que des symptômes d'allergie comme des éruptions cutanées. La fréquence de la sédation était similaire à celle observée avec le placebo et les agents de comparaison, terféndine et astémizole, mais s'est révélée différente sur le plan statistique ( $p < 0,01$ ) de celle observée avec la clémastine.

### **Effets indésirables peu courants (< 1 %) du médicament observés au cours des essais cliniques**

En plus des effets indésirables énumérés au tableau 1, les effets suivants ont été observés moins fréquemment (chez moins de 1 % des patients) : augmentation de l'appétit, toux, étourdissements et palpitations.

### **Anomalies dans les résultats hématologiques et biologiques**

Sans objet

### **Effets indésirables du médicament signalés après la commercialisation du produit**

Durant la mise en marché de la loratadine, outre les effets indésirables signalés au cours des essais cliniques, de très rares cas d'alopécie, d'anaphylaxie (incluant l'angio-œdème), d'anomalies de la fonction hépatique, d'étourdissements, de palpitations et de tachycardie ont été rapportés. Des convulsions et des crises convulsives ont été signalées, quoique très rarement.

## **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**

### **Interactions médicamenteuses importantes**

Aucune interaction importante n'a été signalée.

### **Aperçu**

Des études ayant porté sur les aptitudes psychomotrices n'ont montré aucun effet potentialisateur de la loratadine prise en concomitance avec de l'alcool (voir la section PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE – Propriétés pharmacologiques chez l'humain).

### **Interactions médicament-médicament**

Une augmentation des concentrations plasmatiques de la loratadine a été observée à la suite de l'utilisation concomitante de ce médicament et de kétoconazole, d'érythromycine ou de cimétidine lors d'essais cliniques contrôlés, mais sans entraîner de changement significatif sur le plan clinique (y compris pour ce qui est des données électrocardiographiques). La prudence est de rigueur si la loratadine est administrée en concomitance avec d'autres médicaments connus pour leur effet inhibiteur sur le métabolisme hépatique, jusqu'à ce que des études plus approfondies sur les interactions médicamenteuses soient achevées.

### **Interactions médicament-aliment**

Voir la section MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE – Pharmacocinétique, Absorption.

### **Interactions médicament-plante médicinale**

*Aucune interaction du médicament avec des plantes médicinales n'a été établie.*

### **Effets du médicament observés au cours des épreuves de laboratoire**

L'administration de loratadine doit être interrompue environ 48 heures avant d'effectuer des épreuves de sensibilité cutanée, puisque les antihistaminiques peuvent inhiber les réactions positives à ces épreuves ou en diminuer l'intensité.

### **Effets du médicament sur le style de vie**

*Aucun effet du médicament sur le style de vie n'a été établi.*

## **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**

### **Considérations posologiques**

La dose initiale recommandée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave est de 5 mg 1 fois par jour, ou de 10 mg tous les 2 jours pour les adultes et les enfants pesant plus de 30 kg, et pour les enfants pesant 30 kg et moins, une dose de 5 mg tous les 2 jours est recommandée.

Il n'est pas nécessaire d'ajuster la dose chez les patients atteints d'insuffisance rénale (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Reins).

### **Dose recommandée et ajustement posologique**

Adultes et enfants âgés de 12 ans et plus : un comprimé loratadine à 10 mg 1 fois par jour.

## **SURDOSAGE**

Des cas de somnolence, de tachycardie et de céphalées ont été signalés chez des patients ayant pris un nombre excessif de comprimés ordinaires de loratadine. Une seule prise de 160 mg de ce médicament n'a entraîné aucun effet indésirable.

Advenant un surdosage, un traitement symptomatique et des soins de soutien devraient être administrés immédiatement.

Il faut envisager le recours à une méthode standard pour éliminer de l'estomac tout médicament non absorbé, par exemple par adsorption au moyen d'une suspension aqueuse de charbon activé. Le lavage d'estomac doit être également envisagé. Une solution saline physiologique est la solution à privilégier pour le lavage d'estomac, en particulier chez les enfants. Chez les adultes, l'eau du robinet peut être utilisée; toutefois, la plus grande quantité possible de liquide administré doit être retirée avant la prochaine instillation. Les purgatifs salins attirent l'eau par osmose dans l'intestin et peuvent donc se révéler utiles pour diluer rapidement le contenu intestinal.

La loratadine n'est pas éliminée de façon appréciable par l'hémodialyse. On ignore si la loratadine peut être éliminée par dialyse péritonéale.

En cas de surdose soupçonnée, contactez le centre antipoison le plus proche.
--

## **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE**

### **Mode d'action**

La loratadine est un antihistaminique tricyclique à action prolongée qui exerce un effet antagoniste sélectif sur les récepteurs H<sub>1</sub> périphériques. Elle fait rapidement preuve d'activité inhibitrice, en fonction de la dose, sur la réaction papulo-érythémateuse induite par l'histamine chez l'humain. Cette inhibition a un délai d'action court. Son effet se manifeste au bout de deux heures et persiste pendant toute la période d'observation de 24 heures. La loratadine a été bien tolérée en doses uniques administrées par voie orale allant jusqu'à 160 mg ainsi qu'à des doses quotidiennes multiples de 40 mg pendant une période allant jusqu'à 13 semaines avec une

fréquence de sédation et de sécheresse de la bouche qui ne différait pas de celle observée avec le placebo.

La loratadine est bien absorbée chez toutes les espèces étudiées et elle est presque entièrement biotransformée (voir la section PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE – Pharmacocinétique et métabolisme).

### **Pharmacodynamie**

La loratadine a moins d'affinité pour les récepteurs centraux que pour les récepteurs périphériques et elle ne pénètre pas facilement dans les tissus cérébraux (voir la section PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE – Propriétés pharmacologiques chez l'animal).

*Réaction papulo-érythémateuse* : L'activité antihistaminique de la loratadine de même que la relation entre la dose et la réaction obtenue ont été évaluées lors de trois études cliniques de pharmacologie utilisant la méthode d'élimination des papules provoquées par des tests à l'histamine chez des hommes volontaires en santé. Toutes les doses se sont révélées nettement plus efficaces que le placebo pour empêcher la formation des papules ortiées provoquées par les tests à l'histamine (voir la section PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE – Propriétés pharmacologiques chez l'humain).

*Alcool* : La capacité de concentration d'hommes volontaires adultes en santé n'a pas été modifiée par la prise de loratadine en concomitance avec de l'alcool. Les effets de l'alcool sur la capacité de conduire un véhicule n'ont pas été potentialisés par la loratadine (voir la section PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE – Propriétés pharmacologiques chez l'humain).

### **Pharmacocinétique**

**Absorption** : La loratadine marquée au  $^{14}\text{C}$  est rapidement absorbée, atteignant des concentrations maximales ( $C_{\max}$ ) (de 4,7, de 10,8 et de 26,1 ng/mL) 1,5, 1,0 et 1,3 heure après l'administration d'une dose de 10, de 20 et de 40 mg, respectivement. La demi-vie d'élimination de la loratadine ( $t_{1/2}$ ) varie de 7,8 à 11 heures. La descarboéthoxyloratadine, son principal métabolite actif, atteint des  $C_{\max}$  (de 4,0, de 9,9 et de 16,0 ng/mL) 3,7, 1,5 et 2,0 heures après l'administration d'une dose de 10, de 20 et de 40 mg, respectivement. Sa  $t_{1/2}$  varie de 17 à 24 heures. Les indices d'accumulation, calculés d'après le rapport des  $C_{\max}$  et des aires sous la courbe (ASC), n'ont pas changé après le 5<sup>e</sup> jour, ce qui indique qu'il n'y a eu que peu, voire pas, d'accumulation de la loratadine ou de son métabolite après l'administration de plusieurs doses unquotidiennes. Les  $T_{1/2}$  à l'état d'équilibre, pour la loratadine et son métabolite actif, se sont chiffrées respectivement à 14,4 et à 18,7 heures, soit des périodes semblables à celles obtenues après l'administration orale d'une dose unique.

**Tableau 2 : Paramètres pharmacocinétiques moyens (n = 18) pour la loratadine et la descarboéthoxyloratadine**

Paramètre	Moyenne (%CV)	
	Comprimés de loratadine USP de 10 mg	
	Loratadine	DCL*
$C_{\max}$ (ng/mL)	2.11 (90)	3.66 (45)

T <sub>max</sub> (hr)	1.00 (34)	1.97 (98)
SSC (l) (ng.hr/mL)	4.64 (106)	48.4 (44)

\* DCL : descarboéthoxyloratadine

Après l'administration d'une dose unique de 10 mg de loratadine sous forme d'un comprimé de loratadine à désintégration orale, d'un comprimé ordinaire ou de solution orale (à 1 mg/mL), les concentrations plasmatiques maximales de loratadine et de son métabolite ont été atteintes en 1 heure et 2 heures environ, respectivement. La demi-vie d'élimination moyenne du métabolite actif se situait entre 19 et 21 heures.

Étant donné que la loratadine est fortement métabolisée, une importante variation interindividuelle a été observée au chapitre des concentrations plasmatiques de ce médicament, d'où le coefficient de variation (CV) en pourcentage élevé des paramètres pharmacocinétiques.

**Tableau 3 : Pharmacocinétique de loratadine (comprimé ordinaire de 10 mg), administrée une fois par jour durant 10 jours à des volontaires sains (n = 24)**

Paramètre	Moyenne (%CV)					
	Loratadine			DCL*		
	Jour 5	Jour 7	Jour 10	Jour 5	Jour 7	Jour 10
Loratadine 10 mg (comprimé ordinaire de 10 mg)						
C <sub>max</sub> (ng/ml)	3,12	3,43	3,81	4,56	5,12	4,60 (81)
SSC(r) <sup>a</sup> (ng.hr/ml)	(77) 10,6 (67)	(64) 11,6 (61)	(67) 11,3 (64)	(63) 75,4 (94)	(68) 85,0 (99)	73,5 (114)

\* DCL : descarboéthoxyloratadine

<sup>a</sup>Surface sous la courbe de la concentration plasmatique en fonction du temps, de 0 à 24 h (horaire de prélèvement identique pour les 3 jours).

Après l'administration unique quotidienne de 10 mg de loratadine pendant 10 jours, sous forme de comprimé à désintégration orale ou de comprimé ordinaire, les concentrations plasmatiques de loratadine et de son métabolite actif ont atteint l'état d'équilibre en 5 jours pour les deux types de comprimés. Le temps nécessaire pour atteindre les concentrations plasmatiques maximales moyennes (T<sub>max</sub>) de loratadine et de son métabolite était de 1,3 heure pour les deux types de comprimés. Les fluctuations entre les pics et les creux observés avec la loratadine et avec son métabolite ont été semblables pour les comprimés à désintégration orale et les comprimés ordinaires. La demi-vie d'élimination moyenne du métabolite actif était de 20 heures pour les deux types de comprimés.

**Excrétion :** Environ 82 % de la dose de loratadine marquée au carbone 14 (<sup>14</sup>C) est excrétée dans l'urine (40 %) et les fèces (42 %) en l'espace de 10 jours. Environ 27 % de la dose se trouve éliminée dans l'urine au cours des 24 premières heures en quantité infinitésimale. Le métabolite actif, la descarboéthoxyloratadine, ne représente que de 0,4 à 0,6 % de la dose de

loratadine administrée.

### **Populations particulières et états pathologiques**

**Personnes âgées :** Les paramètres pharmacocinétiques de la loratadine et de son principal métabolite sont semblables chez les volontaires adultes en santé et chez les volontaires âgés en santé (voir la section PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE – Pharmacocinétique et métabolisme).

### **CONSERVATION ET STABILITÉ**

#### **Température et humidité**

Ranger entre 15°C et 30°C, à l'abri de l'humidité excessive.

#### **Autres**

Conserver dans un endroit sûr hors de la portée et de la vue des enfants.

### **DIRECTIVES PARTICULIÈRES DE MANIPULATION**

Sans objet.

### **FORMES PHARMACEUTIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT**

Comprimés APO-LORATADINE de 10 mg : chaque comprimé blanc, ovale, biconvexe, rainuré et gravé « LO » sur « 10 » d'un côté et « APO » de l'autre, contient 10 mg de loratadine (base). Offert en flacons de 100 comprimés et en plaquettes alvéolées de 20 et 30 comprimés.

En plus de la loratadine, chaque comprimé contient les ingrédients non médicinaux (par ordre alphabétique) cellulose microcristalline, croscarmellose sodique, dioxyde de silice colloïdal, monohydrate de lactose et stéarate de magnésium.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

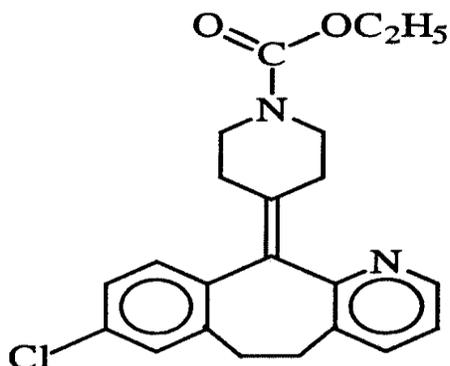
### RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

#### Produit actif

Dénomination internationale : loratadine (DCI, USAN)

Nom chimique : 1 -Piperidinecarboxylic acid, 4-(8-chloro-5,6-dihydro-11 H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b] pyridin-11-ylidene)-,ethyl ester.

Structure moléculaire :



Formule moléculaire : C<sub>22</sub>H<sub>23</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Masse moléculaire : 382,89 g/mol

Description : La loratadine est une poudre de blanc à blanc cassé, dont le point de fusion va de 132,0°C à 137,0 °C.

## ESSAIS CLINIQUES

### Biodisponibilité comparée

Une étude de biodisponibilité comparée a été menée auprès de 48 volontaires sains. La rapidité et l'importance de l'absorption de la loratadine ont été mesurées et comparées après dose orale unique de 40 mg d'Apo-Loratadine (4 comprimés de 10 mg) ou de Claritin (4 comprimés de 10 mg). Les données provenant des 46 volontaires sains ayant complété l'étude ont été soumises à une analyse statistique, dont les résultats sont résumés au tableau suivant :

Résumé des données de biodisponibilité comparée				
Loratadine (4 x 10 mg)				
Données d'observation à jeun				
Moyenne géométrique <sup>##</sup>				
Moyenne arithmétique (CV%)				
Paramètre	Apo-Loratadine	Claritin® <sup>†</sup>	Rapport des moyennes géométriques (%) <sup>##</sup>	Intervalle de confiance à 90 % (%) <sup>##</sup>
SSC <sub>T</sub> (ng•h/ml)	29,4	27,6	106,6	96,4 -- 117,8
	44,4 (95)	39,9 (90)		
SSC <sub>I</sub> (ng•h/ml)	30,9	28,9	106,7	96,8 -- 117,7
	46,5 (94)	41,7 (90)		
C <sub>max</sub> (ng/ml)	10,0	9,38	106,5	92,9 -- 122,2
	15,3 (100)	13,9 (103)		
T <sub>max</sub> <sup>#</sup> (h)	1,19 (36)	1,33 (45)		
T <sub>1/2</sub> <sup>#</sup> (h)	9,72 (72)	8,72 (74)		

# Moyenne arithmétique (CV%) seulement.

## Estimation par la méthode des moindres carrés.

† Claritin®, fabriqué par Schering Canada Inc., a été acheté au Canada.

## PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

### Propriétés pharmacologiques chez l'animal :

La loratadine administrée par voie orale est un antihistaminique efficace chez les souris et les cobayes. La DP<sub>50</sub>\* par voie orale pour prévenir la mortalité provoquée par l'histamine chez les cobayes est de 0,19 mg/kg pour la loratadine, comparativement à 0,009 mg/kg pour l'azatadine, l'antihistaminique le plus apparenté à la loratadine parmi ceux qui sont offerts sur le marché, et à 0,15 mg/kg pour la chlorphéniramine. En ce qui concerne la durée de l'action antihistaminique, la loratadine à deux fois sa DP<sub>50</sub> antihistaminique (0,5 mg/kg) agit plus longtemps (durée d'action : de 18 à 24 heures) qu'une dose d'azatadine d'efficacité équivalente (durée d'action : de 8 à 12

heures). Pour prévenir l'œdème histaminique de la patte chez la souris, la DP50 de la loratadine administrée par voie orale se situe à 1,3 mg/kg, par rapport à 0,068 mg/kg pour l'azatadine et à 9,6 mg/kg pour la chlorphéniramine. D'après ces deux techniques de détermination de l'activité antihistaminique, la loratadine est au moins aussi active que la chlorphéniramine, mais moins active que l'azatadine. La loratadine a également fait preuve de propriétés antihistaminiques dans les essais *in vitro* contre la contraction de l'iléon de cobayes sous l'effet de l'histamine. Dans cette épreuve, la loratadine

(pA<sub>2</sub><sup>†</sup> : 7,3) s'est révélée moins puissante que l'azatadine (pA<sub>2</sub> : 9,1) ou que la chlorphéniramine (pA<sub>2</sub> : 9,6).

\* Dose assurant une protection chez 50 % des animaux testés

†pA<sub>2</sub> = logarithme négatif de la concentration de l'antagoniste

Comme il n'existe aucune épreuve de laboratoire permettant, à elle seule, de prévoir les effets sédatifs des antihistaminiques, de multiples méthodes ont été utilisées pour évaluer, à l'aide de plusieurs antihistaminiques classiques, l'activité de la loratadine sur le SNC.

Contrairement aux agents classiques, la loratadine administrée par voie orale a exercé un faible effet, sinon aucun, sur le SNC chez la souris, le rat, le chien et le singe. Les observations notées à ce chapitre comprennent : l'absence d'atténuation des contorsions provoquées par l'acide acétique et des convulsions provoquées par des électrochocs chez des souris à des doses atteignant 320 mg/kg, aucun effet manifeste comportemental sur le système nerveux ou autonome après l'administration de doses allant de 10 à 300 mg/kg chez la souris ou le rat, de 15 à 30 mg/kg chez le chien et de 30 à 60 mg/kg chez le singe.

Des études *ex vivo* ont indiqué que la loratadine ne pénétrait pas facilement dans le SNC. La loratadine a fait preuve d'une plus grande affinité pour les récepteurs H<sub>1</sub> périphériques (K<sub>i</sub><sup>†</sup> : 35 nM) que pour les récepteurs H<sub>1</sub> centraux (K<sub>i</sub> : 118 nM), cette affinité ayant été déterminée selon l'inhibition de la fixation de la mépyramine tritiée aux récepteurs membranaires du cortex cérébral et des poumons de cobayes. La loratadine n'a pas non plus eu d'effet sur la fixation de la mépyramine tritiée aux récepteurs cérébraux de la souris, après l'administration d'une dose de 2,6 mg/kg par voie orale (deux fois la DE<sub>50</sub> antihistaminique chez cette espèce). Dans des études visant à déterminer le degré d'inhibition de la fixation du WB4101-<sup>3</sup>H, un ligand des récepteurs alpha-1, la loratadine s'est révélée le plus faible inhibiteur (CI<sub>50</sub> de 13 à 64 mcM) parmi plusieurs antihistaminiques classiques étudiés.

† K<sub>i</sub> = constante de dissociation du complexe enzyme-inhibiteur

La substance a moins d'affinité pour les récepteurs centraux que pour les récepteurs périphériques et elle ne pénètre pas facilement dans les tissus cérébraux.

En ce qui a trait aux autres propriétés pharmacologiques qui ont été étudiées, la loratadine n'exerce pas, *in vitro*, d'activité importante sur les récepteurs H<sub>2</sub>, à des concentrations atteignant 5 x 10<sup>-6</sup> mmol, et elle ne semble pas inhiber la captation de norépinéphrine, comme on peut en juger par l'absence d'effet sur la ptose provoquée par la tétrabénazine chez des souris, à des doses de 160 à 320 mg/kg administrées par voie orale. Dans les essais *in vivo*, la loratadine administrée par voie orale n'a pas non plus fait preuve d'activité anticholinergique, mesurée par l'absence de mydriase à des doses allant jusqu'à 200 mg/kg chez la souris ou le rat, jusqu'à 60 mg/kg chez le chien et jusqu'à 90 mg/kg chez le singe. De plus, des doses jusqu'à 320 mg/kg de loratadine administrée par voie orale à des souris n'ont pas empêché la mort provoquée par la physostigmine, qui constitue une autre mesure de l'activité anticholinergique.

La loratadine n'a pas démontré d'effet sur la tension artérielle ni sur les tracés électrocardiographiques des chiens conscients, après l'administration orale de 1, de 2,5 ou de 10 mg/kg. À la dose de 10 mg/kg, la loratadine a nettement accéléré le rythme cardiaque. Elle ne l'a toutefois pas accéléré de façon significative chez des singes à la dose de 2,5 mg/kg, soit environ 12 fois la dose quotidienne maximale qui est prévue chez l'humain. Chez le cobaye, la loratadine n'a pas non plus accéléré la contraction d'oreillettes isolées, ce qui suggère qu'elle n'influe pas directement sur l'activité du centre d'automatisme cardiaque.

Les études effectuées chez la souris sur les interactions médicamenteuses indiquent qu'à la dose de 80 mg/kg (environ 50 fois sa DE<sub>50</sub> pour neutraliser l'œdème histaminique de la patte), la loratadine potentialise les effets anticonvulsivants du diazépam.

À la dose élevée de 320 mg/kg, la loratadine a potentialisé le pouvoir de l'éthanol et de l'hexobarbital de provoquer, à hautes doses, la perte des réflexes de redressement. Aucune interaction n'a été observée entre la loratadine et le propranolol, l' $\alpha$ -métyldopa, la cimétidine, la pseudoéphédrine ou la d-amphétamine. Le profil d'interactions de la terfénadine a été presque identique.

Pharmacocinétique et métabolisme : On a étudié, chez le rat, le lapin et le singe cynomolgus, l'absorption, la distribution tissulaire, le métabolisme et l'excrétion (ADME) de la loratadine marquée au carbone 14 (<sup>14</sup>C) ou au tritium (<sup>3</sup>H), ou aux deux, après administration par voie orale et par voie intraveineuse. On a aussi étudié l'excrétion dans la bile, la circulation entéro-hépatique et le passage dans le placenta chez le rat, ainsi que l'induction enzymatique dans des microsomes hépatiques de rats. Enfin, l'élimination pharmacocinétique et métabolique de la loratadine marquée au tritium et au carbone 14 a aussi fait l'objet d'étude chez des volontaires normaux en santé, après l'administration de doses uniques et multiples par voie orale.

La loratadine est bien absorbée chez toutes les espèces étudiées et elle est presque entièrement biotransformée. Le métabolisme se produit dans une large mesure au premier passage hépatique. C'est chez le rat que le délai nécessaire pour atteindre la concentration plasmatique maximale a été le plus court (0,5 heure) et chez le singe qu'il a été le plus long (3,3 heures), tandis que le T<sub>max</sub> s'est situé à 1,1 heure chez les animaux normaux.

La demi-vie plasmatique de la loratadine varie d'une espèce à l'autre; c'est chez le rat que la demi-vie est la plus courte (14,0 heures) et chez les humains qu'elle est la plus longue. La demi-vie du principal métabolite, la descarboéthoxyloratadine, n'a pas pu être déterminée chez les espèces animales. Les paramètres pharmacocinétiques de la loratadine et de son principal métabolite sont semblables chez les volontaires adultes en santé et chez les volontaires âgés en santé. La loratadine a atteint l'état d'équilibre après la cinquième dose quotidienne de 40 mg.

Par suite de l'administration de la loratadine marquée au <sup>14</sup>C à des rats, la loratadine et ses métabolites sont largement distribués dans tous les tissus examinés. Les concentrations de radioactivité les plus élevées ont été trouvées dans les poumons, le foie, les reins, les glandes surrénales, l'hypophyse et la rate. Les concentrations les plus faibles se retrouvent dans le cerveau. La radioactivité a diminué avec le temps dans tous les tissus et le médicament ne s'y est pas accumulé à la suite de l'administration de doses multiples.

Après l'administration du médicament aux animaux, la loratadine et ses métabolites sont excrétés dans l'urine (en grande partie pendant les 24 premières heures) et dans les fèces. Chez les animaux, une plus grande proportion de la dose de loratadine est excrétée dans les

fèces que dans l'urine. Chez les humains, environ 40 % de la dose est excrétée dans l'urine et 42 % dans les fèces, au cours d'une période de 10 jours. Environ 27 % de la dose se trouve éliminée dans l'urine pendant les 24 premières heures.

Chez le rat, la loratadine et ses métabolites subissent une circulation entéro-hépatique. La radioactivité se trouve éliminée dans le tube digestif par voie biliaire (en grande proportion) et par passage direct (en plus faible proportion) à travers la muqueuse gastro-intestinale.

Chez les rates gestantes, la loratadine marquée au  $^{14}\text{C}$  traverse la barrière placentaire tant à la fin de la formation embryonnaire (14<sup>e</sup> jour de gestation) qu'à l'approche du terme (20<sup>e</sup> jour de gestation). Au 20<sup>e</sup> jour, la distribution dans les tissus des fœtus est semblable à celle observée chez les femelles gestantes; les concentrations de radioactivité mesurées dans les tissus fœtaux sont toutefois nettement inférieures aux concentrations dans les tissus maternels correspondants. La radioactivité disparaît progressivement des tissus fœtaux et maternels, sans accumulation dans les tissus fœtaux.

Le profil métabolique de la loratadine est similaire dans le plasma fœtal et maternel.

Chez le rat, les études d'induction enzymatique à fortes doses indiquent que la loratadine n'est qu'un faible inducteur des systèmes enzymatiques de métabolisation hépatique des médicaments. Les résultats des études sur la fixation aux protéines plasmatiques humaines et animales font ressortir que la loratadine s'y fixe dans une proportion élevée (de 97 à 99 % chez l'humain, de 98 à 99 % chez le rat et de 96 à 99 % chez le singe) et que son métabolite actif s'y fixe dans une moindre proportion (de 73 à 76 % chez l'humain, de 70 à 71 % chez le rat et le singe).

### **Propriétés pharmacologiques chez l'humain :**

Suppression des papules ortiées provoquées par l'histamine : L'activité antihistaminique de la loratadine de même que la relation entre la dose et la réaction obtenue ont été évaluées lors de trois études cliniques de pharmacologie utilisant la méthode d'élimination des papules provoquées par des tests à l'histamine chez des hommes volontaires en santé.

Au cours de deux études à répartition aléatoire et à simple insu, on a évalué les effets de la loratadine, à des doses orales uniques variant de 10 à 160 mg, pour prévenir la formation des papules. À ces doses, la loratadine a fait preuve d'un court délai d'action, les effets inhibiteurs sur l'apparition des papules étant obtenus en l'espace de deux heures. Toutes les doses se sont révélées nettement plus efficaces que le placebo pour empêcher la formation des papules ortiées provoquées par les tests à l'histamine ( $p < 0,05$ ); le degré d'inhibition était fonction de la dose.

Lors d'une troisième étude à répartition aléatoire et à double insu, les effets inhibiteurs de la loratadine sur les papules provoquées par les tests à l'histamine ont été évalués à des doses orales biquotidiennes variant de 10 à 40 mg pendant 28 jours. La suppression des papules a été notée deux heures après la première dose et, au bout de la quatrième heure, les quatre traitements actifs (loratadine à 10 mg, à 20 mg et à 40 mg ainsi que chlorphéniramine à 12 mg) avaient tous entraîné une suppression plus marquée des papules que celle obtenue par placebo ( $p < 0,05$ ); cet effet est demeuré constant durant la période d'étude de 28 jours.

### **La loratadine et l'alcool :**

Des tests spéciaux ont été conçus pour évaluer les effets de la loratadine seule ou en

association avec de l'alcool sur les capacités de conduire un véhicule et sur les aptitudes psychomotrices. Dans une étude à double insu, la capacité de concentration d'hommes volontaires adultes en santé, capacité mesurée par les réactions de choix multiples et les tests de coordination perceptivo-motrice, n'a pas été affaiblie par 40 mg de loratadine prise seule ou avec 0,75 g/kg d'alcool. Dans une autre étude à double insu sur la capacité de conduire un véhicule, les doses de 10 mg, de 20 mg de loratadine, de même que le placebo, n'ont pas eu d'effet sur la capacité de conduire, tandis qu'une dose de 10 mg de triprolidine a considérablement altéré cette capacité. En outre, après ingestion de quantités d'alcool correspondant à 1,07 g/kg de poids maigre, un deuxième test a démontré que les effets de l'alcool sur la capacité de conduire un véhicule n'étaient pas potentialisés par la loratadine.

#### La loratadine et les femmes qui allaitent :

La loratadine et son métabolite actif se trouvent excrétés dans le lait des femmes qui allaitent; les concentrations dans le lait sont analogues aux concentrations plasmatiques. En l'espace de 48 heures après l'administration de la dose, seulement 0,029 % de la dose de loratadine se trouve éliminée dans le lait sous forme de loratadine non métabolisée et de descarboéthoxyloratadine, son métabolite actif.

### **MICROBIOLOGIE**

Sans objet

### **TOXICOLOGIE**

#### **Toxicité aiguë**

On estime que les DL<sub>50</sub> de la loratadine administrée par voie orale sont supérieures à 5 000 mg/kg pour les deux espèces. Chez la souris, on a calculé que la DL<sub>50</sub> de la loratadine administrée par voie intrapéritonéale était de 1 601 mg/kg pour les mâles et de 1 458 mg/kg pour les femelles. Chez le rat, elle est de 5 134 mg/kg pour les mâles et de 2 908 mg/kg pour les femelles. Des doses croissantes uniques allant jusqu'à 1 280 mg/kg ont été relativement bien tolérées chez le singe; à cette dose élevée, des vomissements ont empêché la détermination des doses létales dans les études de toxicité aiguë.

**Tableau 4 : Toxicité aiguë provoquée par la loratadine administrée par voie orale chez de jeunes animaux**

Espèce	Sexe	DL <sub>50</sub> * mg/kg	Dose maximale asymptomati que mg/kg	Dose maximale non létale mg/kg
Rats	M	de 125 à 200 <sup>a</sup>	< 125	125
[âgés de 7 jours]	F	191  [de 138 à 242]	< 125	125 <sup>b</sup>
Rats	M	5 734  [de 4 020 à 10 000]	1 580	2 000
[âgés de 30 jours]	F	5 500	< 1 580	1 580 <sup>c</sup>

[de 4 114 à 10 000]

Singes M et F --- 100 &gt; 200

[âgés de 7  
à 15 mois]\* limites de  
confiance à 95 %

- 
- a Impossible de calculer la DL<sub>50</sub> à partir de la distribution des données.  
b L'un des 10 rejetons est mort à cette dose, mais aucun signe de toxicité n'a été observé ce qui suggère que la mort n'ait pas été reliée au composé.  
c Même si 1 des 10 rats est mort à cette dose, aucun n'est mort sous 2000 mg/kg.

Les résultats des études sur la loratadine administrée aux animaux adultes laissent croire qu'il n'existe aucune différence significative entre les cas de toxicité aiguë chez les rats adultes et les ratons ou les jeunes singes. En effet, des études portant sur l'administration de doses répétées à des ratons pendant un mois et à de jeunes singes pendant trois mois indiquent que la loratadine est bien tolérée lorsqu'elle est administrée en suspension à des doses allant jusqu'à 25 mg/kg à des rats et jusqu'à 24 mg/kg à des singes.

Les concentrations plasmatiques de loratadine chez les singes indiquaient que l'absorption de la loratadine était liée à la dose, sans aucune tendance à l'accumulation au cours des trois mois du traitement.

### **Études de toxicité à moyen terme**

**Tableau 5 : Études sur l'administration de doses répétées**

Espèce, type et nombre	Durée de l'étude	Posologie de loratadine en mg/kg (1 fois par jour)	Méthode et véhicule utilisé
Rats, 10/sexe/groupe	2 semaines	15, 60, 240	Gavage, sol. aqueuse de méthylcellulose à 0,25 %
Rats, 15 ou 20/groupe	3 mois	8, 32, 128	Gavage, sol. aqueuse de méthylcellulose à 0,4 %
Rats, 15/sexe/groupe	6 mois	4, 16, 72	Dans la nourriture
Singes, 4 ou 6/sexe/groupe	3 mois	8, 24, 72	Gavage, sol. aqueuse de méthylcellulose à 0,4 %
Singes, 6/sexe/groupe	3 mois	0,4, 1,2, 2,4	Gavage, sol. aqueuse de

			méthylcellulose à 0,4 %
Singes, 4/sexe/groupe	6 mois	4, 16, 72	Gavage, sol. aqueuse de méthylcellulose à 0,4 %

On a utilisé des rats de type Charles River CD ou des singes cynomolgus. Tous les groupes comportaient des témoins semblables qui n'ont reçu que le véhicule ou de la nourriture, sans médicament.

Les rats ont été plus sensibles que les singes, et les femelles, plus que les mâles aux effets de la loratadine. Des effets anticholinergiques, mis en évidence par une diminution de l'excrétion fécale ou par une mydriase, ou les deux, ont été observés chez les deux espèces. Dans les études de toxicité à long terme, les effets anticholinergiques se sont manifestés chez le rat à la dose quotidienne de 128 mg/kg ou plus; chez le singe, de tels effets ont été observés à la dose quotidienne de 16 mg/kg. On a aussi constaté de la phospholipidose, dont la fréquence et la gravité étaient proportionnelles à la dose et plus marquées chez le rat. Des signes minimes de phospholipidose ont été observés chez le rat à la dose quotidienne de 8 mg/kg; chez le singe, ils se sont manifestés à la dose quotidienne de 4 mg/kg ou plus. Cette phospholipidose n'a pas perturbé la fonction cellulaire; elle a semblé diminuer avec le temps et être réversible. Aucun signe de phospholipidose n'a été observé chez les humains à la suite d'un traitement à 40 mg/kg pendant trois mois. La phospholipidose a été signalée chez les animaux avec d'autres substances actuellement en usage thérapeutique (par exemple l'imipramine et la chlorphentermine) qui sont amphiphiles comme la loratadine. Chez le singe, une prolongation de l'intervalle QRS a été observée à 200 fois la dose clinique proposée. Avec les antihistaminiques, on observe fréquemment un effet stabilisant de membrane (effet semblable à celui de la quinidine), qui ne s'accompagne pas d'effets cliniques significatifs.

### **Études de toxicité à long terme**

Au cours d'études de toxicité à long terme chez la souris, le rat et le singe, on a observé des modifications des organes reproducteurs des rats mâles. Ces modifications consistaient en une diminution du poids de la prostate et des testicules, et se sont révélées sans conséquence après une période de récupération de 28 jours. Des changements similaires ont été signalés chez des rats mâles à la suite de l'administration de composés tels que l'antazoline, la dexchlorphéniramine, la méclizine, la phenbenzamine et la pyribenzamine.

**Tableau 6 : Etudes de toxicité à long terme**

<u>Espèce</u>	<u>Durée</u>	<u>Loratadine</u>			<u>Méthode et véhicule utilisé</u>
		Posologie en mg/kg/jour			
Rat	12 mois	0, 2	0,5	1,0	Diète orale
	12 mois	2	8	32	Diète orale
	24 mois	4	10	25	Diète orale

Souris	18 mois	4	12	40	Diète orale
Singe	17 mois	4	12	40	Sol. de méthylcellulose à 0,4 %; intubation œsophagienne

### **Études de mutagénicité**

La loratadine a été soumise à cinq épreuves distinctes visant à déceler les principaux types de génotoxicité : test d'Ames, épreuves sur lymphome de souris, sur ovaire de hamster chinois, sur lymphocytes humains et sur micronucleus de souris. La seule activité provoquée par la loratadine a été observée à la phase de non-activation de l'épreuve sur le lymphome de souris. Cette activité n'était pas liée à la dose.

### **Études sur la reproduction**

La loratadine s'est révélée non tératogène chez le rat et le lapin. Chez le rat, on a observé une diminution de la fertilité à la dose la plus élevée étudiée, c'est-à-dire à environ 320 fois la dose clinique proposée. Des accouplements ultérieurs, dans cette partie des études de reproduction, ont permis de constater que cet effet rétrocédait facilement. Les autres paramètres de la gestation (taux de gestations, taille de la portée, nombre d'implantations, corps jaune) n'ont pas été altérés à des doses d'environ 40 à 120 fois la dose clinique prévue. Au-dessus de ces doses, les effets sur ces paramètres étaient généralement liés à l'activité pharmacodynamique de la loratadine et ils avaient déjà été signalés avec d'autres antihistaminiques.

## RÉFÉRENCES

1. Barnett, A., L. C. Lorio, W. Kreutner, S. Tozzi, H. S. Ahn et A. Gulbenkian. « Evaluation of the CNS Properties of SCH-29851, A Potential Non-Sedating Antihistamine », *Agents and Actions*, vol. 14, 1984, p.590-597.
2. Données de Schering-Plough Canada inc., Kirkland (Québec).
3. Hilbert, J., E. Radwanski, R. Weglein, G. Perentesis, S. Symchowicz et N. Zampaglione. Pharmacokinetics and Dose Proportionality of Loratadine, *J Clin Pharmacol*, vol. 27, n<sup>o</sup> 9, 1987, p. 694-698.
4. Dockhorn, R. J., A. Bergner, J. T. Connell, C. J. Falliers, S. V. Grabiec, J. M. Weiler et M. K. Shellenberger. Safety and Efficacy of Loratadine (SCH 29851): A New Non-Sedating Antihistamine in Seasonal Allergic Rhinitis, *Annals of Allergy*, vol. 58, 1987, p. 407-411.
5. Kreutner, W., R. W. Chapman, A. Gulbenkian et M. I. Siegel. Antiallergic Activity of Loratadine, a Non-Sedating Antihistamine, *Allergy*, vol. 42, 1987, p. 57-63.
6. Roth, T., T. Roehrs, G. Koshorek, J. Sicklesteel et F. Zorick. Sedative Effects of Antihistamines, *J Allergy Clin Immunol*, vol. 80, 1987, p.94-98.
7. Horak, F., G. Bruttman, P. Pedrali, B. Weeke, L. Frolund, H. H. Wolff et E. Christophers. A Multicentric Study of Loratadine, Terfenadine and Placebo in Patients with Seasonal Allergic Rhinitis, *Arzneimittelforschung/Drug Res*, vol. 38, n<sup>o</sup> 1, 1988, p. 124-128.
8. Roman, I. J., N. Kassem, R. P. Gural et J. Herron. Suppression of Histamine-Induced Wheal Response by Loratadine (SCH 29851) Over 28 Days in Man, *Annals of Allergy*, vol. 57, 1986, p. 253-256.
9. Hassan, A. B., M. M. Ayoub, R. E. M. Doghaim, H. I. Youssef et M. A. Eid. Studies on the Effect of Some Antihistamines on the Reproductive Organs of Male Rats, *Vet Med J*, vol. 31, 1983, p. 277-286.
10. Ercoli, N., R. J. Schachter, W. C. Hueper et M. N. Lewis. The Toxicologic and Antihistaminic Properties of N,N'-dimethyl-N'-phenyl-N'-(2-thienylmethyl) ethylene-diamine hydrochloride (diatrin), *J Pharmacol Exp Ther*, vol. 93, 1948, p. 210-222.
11. Moser, L. et coll. The Influence of SCH 29851 on Psychophysical Performance in Combination with Alcohol, Schering-Plough Research Institute, Kenilworth, New Jersey, 1985 (185-212).
12. Riedel, W. J. et coll. The Effects of Loratadine Alone and in Combination with Alcohol on Actual Driving Performance, Institute for Drugs, Safety and Behavior, Université de Limbourg, Pays-Bas, août 1987.
13. Monographie de produit : Claritin® Allergy (Comprimés de loratadine) 10 mg, Bayer Inc., Date de révision :16 mai 2019, N° de contrôle de la présentation :225776.

**IMPORTANT: VEUILLEZ LIRE****PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR****APO-LORATADINE**

Comprimés de loratadine USP, à 10 mg

Le présent dépliant constitue la troisième et dernière partie de la « monographie » publiée après l'homologation d'APO-LORATADINE pour la vente au Canada, et s'adresse tout particulièrement aux consommateurs. Le présent dépliant n'est qu'un résumé et ne donne donc pas tous les renseignements pertinents au sujet d'APO-LORATADINE. Pour toute question au sujet de ce médicament, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

**AU SUJET DE CE MÉDICAMENT****Emploi du médicament**

APO-LORATADINE procure :

- un soulagement rapide des symptômes d'allergie, y compris les éternuements, le nez qui coule et les démangeaisons nasales, ainsi que le picotement, le brûlement et la rougeur des yeux et le larmolement, causés par une exposition aux allergènes saisonniers (pollen des arbres, des graminées et de l'herbe à poux) ainsi qu'aux allergènes aéroportés (présents à longueur d'année) (acariens de la poussière, pellicules d'animaux et moisissures);
- un soulagement rapide des troubles de la peau causés par les allergies, comme les démangeaisons et l'urticaire.

**Effets du médicament**

APO-LORATADINE renferme un antihistaminique à action prolongée qui bloque les effets de l'histamine et soulage les symptômes d'allergie. L'histamine est une substance chimique libérée par le système immunitaire – le mécanisme de défense du corps contre les agressions de l'extérieur – lorsque votre organisme est exposé à des substances auxquelles vous êtes allergique (allergènes).

La majorité des patients ressentent un soulagement des symptômes d'allergie dans les 2 heures suivant la prise du médicament.

Le soulagement des symptômes persiste pendant 24 heures.

APO-LORATADINE ne cause pas de somnolence. Il soulage vos symptômes d'allergie tout en vous permettant de demeurer alerte et concentré.

**Circonstances dans lesquelles il est déconseillé d'utiliser ce médicament**

Vous ne devriez pas utiliser APO-LORATADINE dans les circonstances suivantes :

- si vous êtes allergique à la loratadine, à la desloratadine ou à l'un des autres ingrédients de ce produit (voir Ingrédients non médicinaux importants);

- si vous êtes enceinte ou si vous allaitez.

**Ingrédient médicinal**

Loratadine

**Ingrédients non médicinaux importants**

Cellulose microcristalline, croscarmellose sodique, dioxyde de silice colloïdal, monohydrate de lactose et stéarate de magnésium.

**Présentation**

Comprimés à 10 mg

**MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**

AVANT d'utiliser LORATADINE EN GÉLULES, consultez votre médecin ou votre pharmacien en cas de :

- vous prévoyez devenir enceinte
- vous êtes atteint d'une maladie des reins
- vous êtes atteint d'une maladie du foie, car un ajustement de la dose pourrait être nécessaire

Cessez de prendre APO-LORATADINE 48 heures avant de subir des tests d'allergies sur la peau (épreuves de sensibilité).

**INTERACTIONS AVEC CE MÉDICAMENT**

APO-LORATADINE peut interagir avec des médicaments connus pour leur effet inhibiteur du métabolisme par le foie.

Si vous prenez des médicaments, il est important de consulter votre médecin ou votre pharmacien avant d'utiliser APO-LORATADINE.

Aucune interaction n'a été établie entre l'alcool et APO-LORATADINE.

**UTILISATION CONVENABLE DU MÉDICAMENT****Dose habituelle**

Adultes et enfants (de 12 ans et plus) : Un comprimé par jour, avec de l'eau.

Les adultes et enfants (âgés de plus de 12 ans) peuvent prendre ce médicament pendant 6 mois au maximum.

**Surdosage**

Si vous croyez avoir pris trop d'APO-LORATADINE communiquez immédiatement avec votre professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou votre centre antipoison régional, même si vous ne présentez pas de symptômes.

**Dose oubliée**

Si vous oubliez de prendre votre dose à l'heure habituelle, ne vous inquiétez pas; prenez-la dès que vous aurez constaté votre oubli. Ne prenez pas plus d'une dose par période de 24 heures.

**EFFETS SECONDAIRES ET MESURES À PRENDRE**

En plus de ses effets bénéfiques, APO-LORATADINE

**IMPORTANT: VEUILLEZ LIRE**

peut avoir des effets indésirables.

Des effets secondaires légers pourraient survenir, dont de la fatigue, des maux de tête, de la sécheresse de la bouche, de la sédation, des problèmes d'estomac et de digestion comme la gastrite (inflammation de l'estomac) et la nausée.

Certains effets secondaires se produisent plus rarement, dont l'augmentation de l'appétit, la toux et les étourdissements. Dans de rares cas, vous pourriez faire une réaction allergique au médicament, qui se manifeste par une éruption cutanée, de l'enflure ou de la difficulté à respirer. De plus, on observe (rarement) une perte de cheveux, un mauvais fonctionnement du foie, des battements de cœur anormalement rapides ou des palpitations. Dans de très rares cas, des convulsions et des crises d'épilepsie peuvent se produire.

Les effets secondaires peu fréquents observés chez les enfants comprennent la nervosité et les tics nerveux, ainsi que des effets indésirables touchant l'estomac ou les intestins.

<b>EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET MESURES À PRENDRE</b>				
Symptôme / effet		Consultez votre médecin ou pharmacien		Cessez de prendre le médicament et téléphonez à votre médecin ou à votre pharmacien
		Dans les cas graves seulement	Dans tous les cas	
<b>Fréquent</b>	Troubles d'estomac, p. ex., gastrite (inflammation de l'estomac)			✓
<b>Peu fréquent</b>	Réaction allergique (éruption cutanée, enflure, difficulté à respirer)			✓
<b>Rare</b>	Battements de cœur rapides ou palpitations			✓
	Mauvais fonctionnement du foie			✓

*Cette liste des effets secondaires n'est pas exhaustive. Si des effets inattendus surviennent pendant la prise d'APO-LORATADINE, communiquez avec votre médecin ou un pharmacien.*

**CONSERVATION DU MÉDICAMENT**

Ranger entre 15°C et 30°C, à l'abri de l'humidité excessive.

Conserver dans un endroit sûr hors de la portée et de la vue des enfants.

**Déclaration des effets secondaires**

Vous pouvez déclarer les effets secondaires soupçonnés d'être associés avec l'utilisation d'un produit de santé par :

- Visitant le site Web des déclarations des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour vous informer sur comment faire une déclaration en ligne, par courrier, ou par télécopieur ; ou
- Téléphonant sans frais 1-866-234-2345.

*REMARQUE : Consultez votre professionnel de la santé si vous avez besoin de renseignements sur le traitement des effets secondaires. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.*

**POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS**

**Pour en savoir davantage au sujet d'APO-LORATADINE, vous pouvez :**

- Communiquez avec votre professionnel de la santé;
- Vous pouvez obtenir la monographie de produit complète préparée à l'intention des professionnels de la santé (qui contient les renseignements pour les consommateurs), en visitant le site Web de Santé Canada (<https://health-products.canada.ca/dpd-bdpp/switchlocale.do?lang=fr&url=t.search.recherche>). Vous pouvez obtenir les renseignements pour les consommateurs en consultant le site Web du fabricant (<http://www.apotex.ca/produits>), ou en téléphonant au 1-800-667-4708.

Ce dépliant a été préparé par Apotex Inc., Toronto, Ontario, M9L 1T9.

Dernière révision : 26 août 2019