

MONOGRAPHIE DE PRODUIT

INCLUANT LES RENSEIGNEMENTS POUR LE PATIENT SUR LE MÉDICAMENT

**Pr APO-OLMESARTAN**

Comprimés d'olmésartan médoxomil  
20 mg et 40 mg, Orale

USP

Antagoniste des récepteurs AT<sub>1</sub> de l'angiotensine II

Apotex Inc.  
150 Signet Drive Toronto,  
Ontario  
M9L 1T9

Date d'approbation initiale:  
le 01 mai 2017

Date de révision:  
le 03 août 2022

Numéro de contrôle de la présentation: 261965

## RÉCENTES MODIFICATIONS IMPORTANTES DE L'ÉTIQUETTE

7 CONTRE-INDICATIONS, Grossesse et Allaitement	2022-07
7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, 7.1 Populations particulières, 7.1.1 Femmes enceintes	2022-07

### TABLE DES MATIÈRES

<b>RÉCENTES MODIFICATIONS IMPORTANTES DE L'ÉTIQUETTE .....</b>	<b>2</b>
<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....</b>	<b>4</b>
<b>1 INDICATIONS.....</b>	<b>4</b>
1.1 Enfants .....	4
1.2 Personne âgées .....	4
<b>2 CONTRE-INDICATIONS .....</b>	<b>4</b>
<b>3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES » .....</b>	<b>5</b>
<b>4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION .....</b>	<b>5</b>
4.1 Considérations posologiques.....	5
4.2 Posologie recommandée et modification posologique.....	6
4.3 Reconstitution.....	7
4.4 Administration .....	7
4.5 Dose oubliée .....	7
<b>5 SURDOSAGE .....</b>	<b>7</b>
<b>6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE .....</b>	<b>7</b>
<b>7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS .....</b>	<b>8</b>
7.1 Populations particulières .....	10
7.1.1 Femmes enceintes .....	10
7.1.2 Allaitement.....	11
7.1.3 Enfants (de 6 à 16 ans).....	11
7.1.4 Personnes âgées (≥ 65 ans).....	12
<b>8 EFFETS INDÉSIRABLES .....</b>	<b>12</b>
8.1 Aperçu des effets indésirables.....	12
8.2 Effets indésirables rapportés dans les études cliniques .....	13
8.3 Effets indésirables peu courants observés au cours des essais cliniques (< 1 %) .....	14
8.4 Résultats de laboratoire anormaux: hématologiques chimie clinique et autres données quantitatives.....	14

8.5	Effets indésirables observés dans les essais cliniques (Enfants) .....	15
8.6	Effets indésirables identifiés après la mise en marché.....	15
<b>9</b>	<b>INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....</b>	<b>16</b>
9.1	Encadré « Interactions médicamenteuses graves » .....	16
9.2	Aperçu .....	16
9.3	Interactions médicament-médicament .....	16
9.4	Interactions médicament-aliment .....	19
9.5	Interactions médicament-herbe médicinale .....	19
9.6	Interactions médicament-épreuves de laboratoire.....	19
9.7	Interactions médicament-style de vie .....	19
<b>10</b>	<b>PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....</b>	<b>19</b>
10.1	Mode d'action .....	19
10.2	Pharmacodynamie .....	20
10.3	Pharmacocinétique .....	20
<b>11</b>	<b>ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT .....</b>	<b>22</b>
<b>12</b>	<b>INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION .....</b>	<b>22</b>
<b>PARTIE II: RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES .....</b>		<b>23</b>
<b>13</b>	<b>RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES .....</b>	<b>23</b>
<b>14</b>	<b>ESSAIS CLINIQUES .....</b>	<b>24</b>
14.1	Conception de l'essai et aspects démographiques de l'étude .....	24
14.2	Résultats de l'étude .....	24
14.3	Études Comparatives De Biodisponibilité.....	26
<b>15</b>	<b>MICROBIOLOGIE.....</b>	<b>27</b>
<b>16</b>	<b>TOXICOLOGIE NON CLINIQUE.....</b>	<b>27</b>
<b>17</b>	<b>MONOGRAPHIES DE PRODUIT DE SOUTIEN .....</b>	<b>29</b>
<b>RENSEIGNEMENTS POUR LE PATIENT SUR LE MÉDICAMENT .....</b>		<b>30</b>

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

### 1 INDICATIONS

APO-OLMESARTAN (olmésartan médoxomil) est indiqué dans le traitement de l'hypertension essentielle légère à modérée.

APO-OLMESARTAN peut être administré seul ou en association avec un diurétique thiazidique.

#### 1.1 Enfants

**Enfants (de 6 à 16 ans):** D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité d'olmésartan médoxomil dans la population pédiatrique ont été démontrées. Par conséquent, Santé Canada a autorisé une indication d'utilisation dans la population pédiatrique. L'effet antihypertenseur d'olmésartan médoxomil a été démontré chez les enfants hypertendus âgés de 6 à 16 ans. L'utilisation d'olmésartan médoxomil dans ce groupe d'âge repose sur des données probantes issues d'études adéquates et bien contrôlées portant sur l'administration d'olmésartan médoxomil chez les enfants (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#), [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#), [7.1 Populations particulières](#), [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#) et [14 ESSAIS CLINIQUES](#)).

#### 1.2 Personne âgées

**Personnes âgées (≥ 65 ans):** Aucune différence générale n'a été observée sur le plan de l'efficacité et de l'innocuité chez les personnes âgées, comparativement à leurs cadets. D'autres expériences cliniques n'ont pas permis de révéler de différences en ce qui a trait à la réponse au traitement entre ces groupes de sujets, mais la sensibilité accrue de certaines personnes âgées n'est pas à négliger.

### 2 CONTRE-INDICATIONS

APO-OLMESARTAN est contre-indiqué chez les patients qui présentent une hypersensibilité à ce médicament ou à l'un des ingrédients de la formulation de ce dernier, incluant les ingrédients non médicinaux, ou à l'un des composants du contenant. Pour connaître la liste complète des ingrédients, veuillez consulter la section [6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE](#).

- L'utilisation concomitante d'un antagoniste des récepteurs de l'angiotensine (ARA), dont APO-OLMESARTAN avec un médicament contenant de l'aliskiren est contre-indiquée chez les patients atteints de diabète de type 1 ou de type 2, ainsi que chez ceux présentant une insuffisance rénale modérée ou grave (DFG < 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>) (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#), [Double inhibition du système rénine-angiotensine](#) et [Système rénale](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#), [Double inhibition du système rénine-angiotensine au moyen d'ARA, d'IECA ou de médicaments contenant de l'aliskiren](#)).

- L'emploi d'APO-OLMESARTAN est contre-indiqué pendant la grossesse (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, 7.1 Populations particulières, 7.1.1 Femmes enceintes](#)).
- L'emploi d'APO-OLMESARTAN est contre-indiqué chez les femmes qui allaitent (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, 7.1 Populations particulières, 7.1.2 Allaitement](#)).

### 3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »

#### Mises en garde et précautions importantes

Lorsqu'ils sont utilisés pendant la grossesse, les antagonistes des récepteurs (AT<sub>1</sub>) de l'angiotensine (ARA) peuvent causer des lésions, ou même la mort, chez le fœtus. Le traitement avec APO-OLMESARTAN (olmésartan médoxomil) doit être interrompu le plus tôt possible lorsqu'une grossesse est détectée (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, 7.1 Populations particulières](#)).

## 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

### 4.1 Considérations posologiques

- **Personnes âgées** : En général, aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire chez les patients âgés (voir plus bas pour les recommandations posologiques chez les patients présentant une déficience de la fonction rénale). Si un ajustement à la hausse jusqu'à la dose maximale de 40 mg par jour est nécessaire, la tension artérielle doit être surveillée de près (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE, 10.3 Pharmacocinétique, Populations et situations particulières](#)).
- **Enfants (de 6 à 16 ans)** : La posologie doit être ajustée en fonction des besoins de chaque patient. La dose de départ généralement recommandée d'APO-OLMESARTAN est de 10 mg une fois par jour chez les patients dont la masse corporelle est égale ou supérieure à 20 kg et inférieure à 35 kg, ou de 20 mg une fois par jour chez les patients pesant 35 kg ou plus. Si, après deux semaines de traitement, le patient a besoin d'une réduction de la tension artérielle supplémentaire, la dose d'APO-OLMESARTAN peut être augmentée jusqu'à un maximum de 20 mg une fois par jour chez les patients dont la masse corporelle est égale ou supérieure à 20 kg et inférieure à 35 kg ou jusqu'à un maximum de 40 mg une fois par jour chez les patients pesant 35 kg ou plus.
- **Déficience de la fonction hépatique** :  
**Adultes** : Aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire chez les patients présentant une déficience légère de la fonction hépatique. Les données sont manquantes quant à l'utilisation de l'olmésartan médoxomil à 20 mg et à 40 mg; il est donc recommandé de commencer par une plus faible dose chez les patients atteints de maladie hépatique modérée, et il ne faut pas excéder la dose maximale de 20 mg d'olmésartan médoxomil par jour. Il faut faire preuve de prudence chez les patients atteints de maladie hépatique,

surtout ceux qui présentent des troubles d'obstruction des voies biliaires, car la plus grande partie de l'olmésartan est éliminée par la bile. Aucune donnée n'est disponible sur les patients atteints de maladie hépatique grave; l'utilisation d'APO-OLMESARTAN n'est donc pas recommandée dans ce groupe de patients (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE, 10.3 Pharmacocinétique](#)).

Enfants (de 6 à 16 ans) : On ne dispose d'aucune donnée sur les effets d'olmésartan médoxomil chez les enfants atteints d'insuffisance hépatique; en conséquence, l'utilisation d'APO-OLMESARTAN n'est pas recommandée dans ce groupe de patients.

- **Déficience de la fonction rénale :**

Adultes : En raison de l'expérience limitée de doses supérieures dans ce groupe de patients, la dose maximale chez les patients atteints de déficience de la fonction rénale légère ou modérée est de 20 mg d'olmésartan médoxomil une fois par jour. L'utilisation d'olmésartan médoxomil chez les patients atteints de déficience grave de la fonction rénale n'est pas recommandée, car on ne possède qu'une expérience limitée chez ce groupe de patients.

Enfants (de 6 à 16 ans) : On dispose de très peu de données au sujet des effets d'APO-Olmesartan sur la tension artérielle des enfants atteints d'insuffisance rénale; en conséquence, l'utilisation d'APO-OLMESARTAN n'est pas recommandée dans ce groupe de patients.

- **Hypovolémie** : Le traitement avec APO-OLMESARTAN doit être instauré sous supervision médicale étroite chez les patients qui risquent de présenter une diminution du volume intravasculaire (p. ex., les patients qui prennent des diurétiques, particulièrement ceux qui présentent un trouble de la fonction rénale), et la prescription d'une dose réduite doit être considérée en début de traitement (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système rénale](#)).

#### 4.2 Posologie recommandée et modification posologique

La posologie doit être déterminée en fonction des besoins de chaque patient.

##### Adultes :

La dose de départ généralement recommandée d'APO-OLMESARTAN (olmésartan médoxomil) est de 20 mg 1 f.p.j. lorsque ce médicament est administré en monothérapie à des patients qui ne présentent pas de diminution de volume intravasculaire. On peut augmenter la dose d'APO-OLMESARTAN à 40 mg chez les patients dont la tension artérielle doit être abaissée davantage après 2 semaines de traitement. Les doses supérieures à 40 mg ne semblent pas avoir un effet plus important. L'administration de la dose quotidienne en 2 prises n'offre aucun avantage comparativement à l'administration d'une dose équivalente en une seule prise.

Enfants (de 6 à 16 ans) :

Consulter la section [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, 4.1 Considérations posologiques, Enfants \(de 6 à 16 ans\)](#).

#### Traitement concomitant avec des diurétiques

Dans les cas où l'administration d'APO-OLMESARTAN seul ne parvient pas à maîtriser la tension artérielle, un diurétique thiazidique peut être ajouté au traitement.

#### 4.3 Reconstitution

Sans objet.

#### 4.4 Administration

APO-OLMESARTAN peut être pris avec ou sans nourriture.

#### 4.5 Dose oubliée

Les patients qui oublient de prendre une dose doivent attendre l'heure prévue de leur prochaine prise. Ces patients ne doivent pas doubler leur dose.

### 5 SURDOSAGE

Il existe peu de données sur le surdosage chez l'humain. Les manifestations d'un surdosage les plus probables seraient l'hypotension et la tachycardie; une bradycardie est également susceptible de se manifester en cas de stimulation parasympathique (vagale). En cas d'hypotension symptomatique, un traitement de soutien doit être instauré. On ne sait pas si l'olmésartan peut être éliminé par dialyse.

Pour traiter une surdose présumée, communiquez avec le centre antipoison de votre région.

### 6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE

Tableau – Forme posologique, concentrations, composition et emballage

Voie d'administration	Forme posologique/teneur	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimés pelliculés à 20 mg et 40 mg	hydroxypropyl cellulose, hypromellose, lactose monohydraté, hydroxypropylcellulose faiblement substituée, stéarate de magnésium, cellulose microcristalline, talc purifié et dioxyde de titane.

COMPOSITION : APO-OLMESARTAN contient 20 mg (comprimé blanc à blanc cassé, rond, biconvexe) ou 40 mg (comprimé blanc à blanc cassé, ovale, biconvexe) d'olmésartan médoxomil. Les ingrédients non médicinaux d'APO-OLMESARTAN sont les suivants: hydroxypropyl cellulose, hypromellose, lactose monohydraté, hydroxypropylcellulose faiblement substituée, stéarate de magnésium, cellulose microcristalline, talc purifié et dioxyde de titane. Les comprimés à 20 et 40 mg portent respectivement l'inscription «FS2» et «FS3» sur une côté, et rien sur l'autre.

EMBALLAGE :

Comprimés à 20 mg ou à 40 mg : bouteilles de 90 comprimés

## 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Veuillez consulter [3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »](#) au début de la Partie I : Renseignements pour le professionnel de la santé.

### Appareil cardiovasculaire

**Hypotension chez les patients présentant une déplétion du volume ou une déplétion sodique:** Chez les patients dont le système rénine-angiotensine est activé, entre autres les patients présentant une déplétion du volume et (ou) une déplétion sodique (p. ex., les patients traités au moyen de fortes doses de diurétiques), une hypotension symptomatique peut se manifester suivant l'instauration du traitement avec APO-OLMESARTAN. Le traitement doit être instauré sous supervision médicale étroite. Des considérations semblables s'appliquent aux patients atteints de cardiopathie ischémique ou de maladie cérébrovasculaire chez lesquels une chute excessive de la tension artérielle pourrait entraîner un infarctus du myocarde ou un accident vasculaire cérébral. En cas d'hypotension, le patient doit être placé en position couchée allongée et recevoir, au besoin, une perfusion de solution saline (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#)). Une hypotension transitoire ne constitue pas une contre-indication à la poursuite du traitement, qui peut généralement être poursuivie sans difficulté une fois la tension artérielle stabilisée.

**Sténose valvulaire :** En théorie, il se pourrait que les patients ayant une sténose aortique présentent un risque particulier de réduction de la perfusion coronarienne, car ils ne présentent pas une aussi grande réduction de la post-charge.

### Double inhibition du système rénine-angiotensine

Il existe des données indiquant que l'administration d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine (ARA), tels qu'olmésartan médoxomil ou d'inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA) en association avec l'aliskiren augmente le risque d'hypotension, de syncope, d'AVC, d'hyperkaliémie et de détérioration de la fonction rénale, y compris d'insuffisance rénale, chez les patients atteints de diabète de type 1 ou de type 2 ainsi que chez les patients présentant une insuffisance rénale modérée ou grave (DFG < 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>). En conséquence, l'utilisation d'APO-OLMESARTAN en association avec des



médicaments contenant de l'aliskiren est déconseillée chez ces patients (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#)). De plus, l'administration concomitante d'un ARA (notamment olmésartan médoxomil) avec d'autres inhibiteurs du système rénine-angiotensine, comme les IECA ou les médicaments contenant de l'aliskiren, n'est généralement pas recommandée chez les autres patients, car ce type de traitement a été associé à une incidence élevée d'hypotension grave, d'insuffisance rénale et d'hyperkaliémie.

### **Système endocrinien et métabolisme**

APO-OLMESARTAN contient de l'olmésartan, un médicament qui inhibe le système rénine-angiotensine. Les médicaments qui inhibent le système rénine-angiotensine peuvent causer une hyperkaliémie. Les taux sériques d'électrolytes doivent être évalués périodiquement.

### **Appareil digestif**

**Entéropathie apparentée à la sprue** : Des cas graves de diarrhée chronique avec perte de poids majeure ont été signalés chez des patients recevant l'olmésartan, des mois, voire des années après le début du traitement. Les biopsies intestinales prélevées chez ces patients révélaient souvent une atrophie villositaire. Si ces symptômes se manifestent chez un patient recevant l'olmésartan et qu'aucune autre cause n'est découverte, il faut interrompre le traitement au moyen d'APO-OLMESARTAN.

### **Fonctions hépatique/biliaire/pancréatique**

Aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire chez les patients présentant une déficience légère de la fonction hépatique. Les données sont manquantes quant à l'utilisation de l'olmésartan médoxomil à 20 mg et à 40 mg; il est donc recommandé de commencer par une plus faible dose chez les patients atteints de maladie hépatique modérée, et il ne faut pas excéder la dose maximale de 20 mg par jour d'olmésartan médoxomil. Il faut faire preuve de prudence chez les patients atteints de maladie hépatique, surtout ceux qui présentent des troubles d'obstruction des voies biliaires, car la plus grande partie de l'olmésartan est éliminée par la bile. Aucune donnée n'est disponible sur les patients atteints de maladie hépatique grave; l'utilisation d'APO-OLMESARTAN n'est donc pas recommandée dans ce groupe de patients (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE, 10.3 Pharmacocinétique](#)).

### **Système rénal**

**Déficience de la fonction rénale** : Une altération de la fonction rénale consécutive à l'inhibition du système rénine-angiotensine-aldostérone est à prévoir chez les patients sensibles. Chez les patients dont la fonction rénale dépend de l'activité du système rénine-angiotensine-aldostérone (p. ex., les patients atteints d'insuffisance cardiaque congestive grave), le traitement aux inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine et aux antagonistes des récepteurs de l'angiotensine a été associé à l'oligurie, à l'azotémie évolutive et (rarement) à l'insuffisance rénale aiguë et/ou à la mort. Des résultats similaires sont à prévoir chez les patients traités à l'olmésartan médoxomil (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE, 10.3 Pharmacocinétique, Populations et situations particulières](#)).

L'utilisation d'ARA (y compris APO-OLMESARTAN) ou d'IECA en association avec des

médicaments contenant de l'aliskiren est contre-indiquée chez les patients présentant une insuffisance rénale modérée ou grave ( $\text{DFG} < 60 \text{ mL/min/1,73 m}^2$ ) (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Double inhibition du système rénine-angiotensine au moyen d'ARA, d'IECA ou de médicaments contenant de l'aliskiren](#)).

Dans le cadre d'études portant sur la prise d'inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA) chez des patients présentant une sténose artérielle rénale unilatérale ou bilatérale, des augmentations de la créatinine sérique ou de l'azote uréique du sang ont été signalées. Aucun patient présentant une sténose artérielle rénale, unilatérale ou bilatérale, n'a suivi de traitement à long terme à l'olmésartan médoxomil, mais des résultats similaires sont à prévoir chez cette population de patients.

L'administration d'olmésartan médoxomil devrait être associée à une évaluation appropriée de la fonction rénale.

### Sensibilité/résistance

**Hypersensibilité** : Des réactions anaphylactiques ont été rapportées, très rarement, chez des patients traités avec l'olmésartan.

## 7.1 Populations particulières

L'utilisation d'APO-OLMESARTAN est contre-indiquée chez les femmes enceintes, qui ont l'intention de le devenir ou qui sont en âge de procréer et qui n'utilisent pas de méthode contraceptive adéquate (voir [3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTION »](#) ci-dessus et la section [7.1.1](#)).

### 7.1.1 Femmes enceintes

Les médicaments qui agissent directement sur le système rénine-angiotensine-aldostérone (SRAA) peuvent entraîner une morbidité ou une mortalité fœtale ou néonatale lorsqu'ils sont administrés aux femmes enceintes. En cas de grossesse, le traitement avec APO-OLMESARTAN doit être interrompu le plus tôt possible. En cas de grossesse, le traitement avec APO-OLMESARTAN doit être interrompu le plus tôt possible. Si APO-OLMESARTAN est administré durant la grossesse, ou si la patiente devient enceinte pendant le traitement avec ce médicament, cette dernière doit être informée des dangers possibles pour le fœtus.

L'utilisation d'un ARA est contre-indiquée durant la grossesse. Les patientes qui prévoient devenir enceintes devraient passer à d'autres antihypertenseurs dont l'innocuité pour usage durant la grossesse est établie. Il faut cesser immédiatement le traitement aux antagonistes de l'angiotensine II dès que la grossesse est diagnostiquée et, le cas échéant, commencer un traitement de rechange.

On sait que l'utilisation d'un ARA au cours des deuxième et troisième trimestres entraîne une fœtotoxicité chez l'humain (diminution de la fonction rénale, oligohydramnios, retard

d'ossification du crâne) et une toxicité néonatale (insuffisance rénale, hypotension, hyperkaliémie). En cas d'exposition à APO-OLMESARTAN à partir du deuxième trimestre de la grossesse, il est recommandé de faire une échographie foetale afin de vérifier la fonction rénale et les os de la voûte du crâne.

On devrait suivre de près les nourrissons qui ont été exposés *in utero* à un ARA pour déceler toute apparition d'hypotension, d'oligurie ou d'hyperkaliémie. Si une oligurie survient, il faut avant tout adopter des mesures de soutien pour régulariser la tension artérielle et supporter la perfusion rénale. Une exsanguinotransfusion, ou dialyse, peut être nécessaire comme moyen afin de renverser l'hypotension et (ou) comme traitement substitutif dans les cas de dysfonctionnement rénal; cependant, l'expérience limitée avec ces procédures n'a pas été associée à des avantages cliniques significatifs.

#### Données chez l'animal

Aucun effet tératogène n'a été observé par suite de l'administration par voie orale de doses atteignant 1 000 mg / kg / jour d'olmésartan médoxomil à des rates enceintes (240 fois la dose maximale recommandée chez l'humain, selon le nombre de mg / m<sup>2</sup>) ou de doses atteignant 1 mg / kg / jour à des lapines enceintes (la moitié de la dose maximale recommandée chez l'humain, selon le nombre de mg / m<sup>2</sup>; l'effet des doses plus fortes sur le développement du fœtus de la lapine n'a pu être évalué, car elles se sont révélées létales). Chez le rat, une diminution significative du poids des petits à la naissance ainsi que du gain de poids a été observée par suite de l'administration de doses  $\geq 1,6$  mg / kg / jour. Des retards sur le plan des jalons du développement et une augmentation de l'incidence de la dilatation du bassin du rein proportionnelle à la dose ont également été observés par suite de l'administration de doses  $\geq 8$  mg / kg / jour. Chez le rat, la dose à laquelle aucun effet toxique n'a été observé sur le plan du développement est de 0,3 mg / kg / jour, c'est-à-dire environ 1 / 10 de la dose maximale recommandée chez l'humain (40 mg / jour).

#### **7.1.2 Allaitement**

On ne sait pas si l'olmésartan est excrété dans le lait maternel chez l'humain, mais de faibles concentrations de cette substance sont sécrétées dans le lait des rates qui allaitent. Or, bon nombre de médicaments sont excrétés dans le lait maternel chez l'humain, ce qui représente un risque pour le bébé nourri au sein. C'est pourquoi une décision doit être prise concernant la poursuite ou l'interruption de l'allaitement ou du traitement en tenant compte de l'importance de ce dernier pour la santé de la mère.

#### **7.1.3 Enfants (de 6 à 16 ans)**

L'effet antihypertenseur d'olmésartan médoxomil a été évalué lors d'une étude sur la réponse en fonction de la dose d'une durée limitée de trois semaines, menée à double insu et avec répartition aléatoire chez des enfants âgés de 6 à 16 ans. Cette étude clinique comportait également une période de prolongation au su de 46 semaines pendant laquelle l'effet antihypertenseur a été maintenu (voir [14 ESSAIS CLINIQUES](#)). Les caractéristiques

pharmacocinétiques d'olmésartan médoxomil ont été étudiées chez les enfants de 6 à 16 ans (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)). Chez les enfants, l'olmésartan médoxomil a été généralement bien toléré et le profil des effets indésirables était similaire à celui observé chez les adultes.

Il n'existe aucune donnée au sujet des effets d'olmésartan médoxomil sur la tension artérielle des nouveau-nés et des enfants atteints d'hypertension maligne.

On ne doit pas administrer APO-OLMESARTAN dans le traitement de l'hypertension chez les enfants de moins d'un an. Les médicaments agissant directement sur le système rénine-angiotensine-aldostérone (SRAA) peuvent nuire au développement des reins immatures.

On dispose de très peu de données sur les effets d'olmésartan médoxomil chez les enfants âgés d'un à cinq ans.

Insuffisance rénale: On dispose de très peu de données au sujet des effets d'olmésartan médoxomil sur la tension artérielle des enfants atteints d'insuffisance rénale.

Insuffisance hépatique: On ne dispose d'aucune donnée sur les effets d'olmésartan médoxomil chez les enfants atteints d'insuffisance hépatique.

#### **7.1.4 Personnes âgées (≥ 65 ans)**

Aucune différence générale n'a été observée sur le plan de l'efficacité et de l'innocuité chez les personnes âgées, comparativement à leurs cadets. D'autres expériences cliniques rapportées n'ont pas permis de révéler de différences en ce qui a trait à la réponse au traitement entre ces groupes de sujets; cependant, la sensibilité accrue de certaines personnes âgées est un facteur à ne pas négliger (voir [14 ESSAIS CLINIQUES](#)).

## **8 EFFETS INDÉSIRABLES**

### **8.1 Aperçu des effets indésirables**

#### **Adultes :**

L'innocuité d'olmésartan médoxomil a été évaluée chez 3 825 patients/sujets traités pour l'hypertension essentielle, y compris 900 patients traités durant au moins 6 mois et plus de 525 patients traités durant au moins 1 an. Parmi ces sujets, 3 275 patients ont reçu de l'olmésartan médoxomil en monothérapie dans le cadre d'études cliniques contrôlées.

Durant ces études, le traitement a dû être interrompu en raison des effets indésirables sur le plan clinique chez 2,4 % (79/3 278) des patients recevant olmésartan médoxomil et chez 2,7 % (c.-à-d. 32/1 179) des patients recevant un placebo ou un produit témoin actif.

Le traitement avec olmésartan médoxomil était bien toléré, avec une incidence d'effets

indésirables semblable à celle du groupe placebo. Les effets indésirables étaient généralement légers, transitoires et non liés à la dose d'olmésartan médoxomil. Les effets indésirables potentiellement graves suivants ont été signalés dans le cadre d'un traitement avec olmésartan médoxomil / olmésartan médoxomil et hydrochlorothiazide dans des études contrôlées : syncope et hypotension.

## 8.2 Effets indésirables rapportés dans les études cliniques

Les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières. Les taux d'effets indésirables qui y sont observés ne reflètent pas nécessairement les taux observés en pratique, et ces taux ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre d'essais cliniques portant sur un autre médicament. Les informations sur les effets indésirables provenant d'essais cliniques peuvent être utiles pour déterminer et estimer les taux de réactions indésirables aux médicaments lors d'une utilisation réelle.

Dans le cadre d'études cliniques à double insu et contrôlées par placebo, les effets indésirables ci-dessous ont été signalés avec olmésartan médoxomil chez > 1 % des patients, peu importe le lien avec le médicament à l'étude.

**Tableau 1 Effets indésirables signalés chez > 1 % des patients dans le cadre d'études cliniques contrôlées par placebo portant sur l'utilisation d'olmésartan médoxomil en monothérapie<sup>a</sup>**

Classe par système et organe	Placebo N=555		Total Olmésartan Médoxomil N=2540	
	N	%	N	%
<b>Termes du MedDRA</b>				
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>				
Diarrhée	4	(0,7)	27	(1,1)
<b>Troubles généraux et troubles au point d'administration</b>				
Syndrome pseudo-grippal	16	(2,9)	79	(3,1)
<b>Infections et Infestations</b>				
Infection des voies respiratoires supérieures	27	(4,9)	83	(3,3)
Bronchite	10	(1,8)	51	(2)
Rhinite	9	(1,6)	40	(1,6)
Pharyngite	6	(1,1)	33	(1,3)
Sinusite	11	(2)	29	(1,1)
<b>Lésion, empoisonnement et complication liée à une intervention</b>				
Lésions	7	(1,3)	34	(1,3)
<b>Troubles du métabolisme et de la nutrition</b>				
Hyperglycémie	15	(2,7)	32	(1,3)
Hypertriglycémie	6	(1,1)	29	(1,1)
<b>Troubles de l'appareil musculosquelettique et du</b>				

<b>tissu conjonctif</b>				
Dorsalgie	8	(1,4)	41	(1,6)
<b>Troubles du système nerveux</b>				
Céphalées	40	(7,2)	141	(5,6)
Étourdissements	5	(0,9)	70	(2,8)
<b>Troubles rénaux et urinaires</b>				
Hématurie	10	(1,8)	49	(1,9)

<sup>a</sup> Systèmes de l'organisme sur lesquels le traitement a eu un effet indésirable, tous groupes de traitement confondus, et sur lesquels au moins un effet indésirable a été signalé chez > 1 % des patients, tous groupes confondus.

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

Voici les autres événements indésirables (potentiellement importants) signalés dans le cadre d'études contrôlées ou menées au su dont l'incidence est supérieure à 0,5 %, quel que soit le lien de causalité.

Troubles cardiaques : tachycardie.

Troubles auditifs et labyrinthiques : vertiges.

Troubles gastro-intestinaux : douleur abdominale, dyspepsie, nausées.

Troubles généraux et réactions au point d'administration : douleur thoracique, œdème périphérique.

Infections et infestations : gastro-entérite.

Troubles du métabolisme et de la nutrition : hypercholestérolémie, hyperlipidémie, hyperuricémie.

Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif : arthralgie, arthrite, myalgie.

Troubles rénaux et urinaires : albuminurie.

Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux : toux.

Troubles de la peau et du tissu sous-cutané : éruptions cutanées.

Des cas d'œdème du visage ont été signalés chez 5 patients traités avec l'olmésartan médoxomil. D'autres antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II ont été associés à des cas d'angioœdème.

### 8.4 Résultats de laboratoire anormaux: hématologiques chimie clinique et autres données quantitatives

Dans le cadre d'études cliniques contrôlées, des variations importantes sur le plan clinique concernant des paramètres de standards laboratoire ont été rarement associées à l'administration de l'olmésartan médoxomil.

**Hémoglobine et hématoците** : De faibles diminutions des taux d'hémoglobine et d'hématoците (diminution moyenne d'environ 0,3 g/dL et de 0,3 volume pour cent, respectivement) ont été

observées.

**Épreuves de la fonction hépatique :** Dans des cas peu fréquents, des élévations des taux d'enzymes hépatiques et/ou des taux de bilirubine sérique ont été observées.

	<u>Placebo</u> (N = 555)	<u>Total – olméstartan</u> <u>médoxomil (N = 2 450)</u>
Augmentation du taux de $\gamma$ GT	13 (2,3 %)	57 (2,2 %)
Augmentation du taux de CPK	6 (1,1 %)	40 (1,6 %)
Augmentation du taux d'ALAT	9 (1,6 %)	33 (1,3 %)
Augmentation du taux d'ASAT	6 (1,1 %)	25 (1,0 %)

### 8.5 Effets indésirables observés dans les essais cliniques (Enfants)

**Enfants (de 6 à 16 ans) :** Aucune différence pertinente sur le plan clinique n'a été mise en évidence entre le profil des effets indésirables observé chez les enfants et celui déjà signalé chez les adultes. La majorité des effets indésirables survenus en cours de traitement étaient d'intensité légère ou modérée et ont été considérés par les chercheurs comme n'étant pas liés au médicament à l'étude. Les effets indésirables rapportés le plus fréquemment chez les enfants âgés de 6 à 16 ans ont été les céphalées et les étourdissements. Il n'y a eu aucun décès dans le cadre de cette étude.

### 8.6 Effets indésirables identifiés après la mise en marché

D'autres événements indésirables signalés, quoique rarement, dans le cadre de la pharmacovigilance incluent : asthénie, angioœdème, vomissements, hyperkaliémie, rhabdomyolyse, insuffisance rénale aiguë, hausse du taux sanguin de créatinine, alopecie, prurit, urticaire, palpitations, syncope, augmentation du taux sanguin d'acide urique et entéropathie apparentée à la sprue.

Des réactions anaphylactiques ont été rapportées, très rarement, chez les patients traités avec l'olméstartan.

Lors de l'étude clinique ROADMAP (Randomised Olmesartan And Diabetes Microalbuminuria Prevention), à laquelle ont participé 4 447 patients atteints de diabète de type 2 et présentant une normoalbuminurie ainsi qu'au moins un autre facteur de risque cardiovasculaire, 96 patients (4,3 %) recevant l'olméstartan et 94 patients (4,2 %) recevant le placebo ont présenté un événement cardiovasculaire. Le groupe ayant reçu l'olméstartan présentait un taux de mortalité cardiovasculaire supérieur à celui du groupe ayant reçu le placebo (15 patients [0,66 %] vs 3 patients [0,14 %]; RR = 4,94; IC à 95 % : 1,43 à 17,06). Les patients à risque accru présentaient des coronaropathies préexistantes.

## 9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

### 9.1 Encadré « Interactions médicamenteuses graves »

Sans objet.

### 9.2 Aperçu

Sans objet.

### 9.3 Interactions médicament-médicament

Le tableau ci-dessous se fonde sur des études d'interactions médicamenteuses ou des rapports de cas, ou sur d'éventuelles interactions dont on s'attend qu'elles soient intenses et graves (c.-à-d. mettant en cause des associations contre-indiquées).

Dénomination commune	Réf.	Effet	Répercussions cliniques
<b>Agents qui augmentent le taux de potassium sérique</b>	T	APO-OLMESARTAN diminue la production d'aldostérone	Il est recommandé de procéder à de fréquentes évaluations du taux de potassium sérique. Les diurétiques d'épargne potassique et les suppléments potassiques ne devraient être administrés qu'en cas d'hypokaliémie avérée. Les substituts de sel contenant du potassium doivent aussi être utilisés avec prudence.
<b>Anti-acides</b>	ÉC	La biodisponibilité de l'olmésartan n'a pas été altérée de façon significative par suite de l'administration concomitante d'anti-acides [Al(OH) <sub>3</sub> /Mg(OH) <sub>2</sub> ].	
<b>Enzymes du</b>	T	Contrairement à d'autres antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II, l'olmésartan médoxomil n'est pas métabolisé par les enzymes du cytochrome P450. Les interactions avec les	



<b>cytochrome P450</b>		médicaments qui inhibent ou métabolisent ces enzymes, ou encore, avec les médicaments qui entraînent leur production ne sont pas à prévoir	
<b>Digoxine</b>	<b>ÉC</b>	Aucun effet pharmacocinétique ou pharmacodynamique n'a été signalé par suite de l'administration concomitante d'APO-OLMESARTAN et de digoxine chez des volontaires sains	
<b>Diurétiques</b>	<b>ÉC</b>	Les patients qui prennent des diurétiques, surtout ceux chez qui un traitement diurétique a été récemment amorcé, peuvent parfois présenter une baisse excessive de la tension artérielle après avoir commencé à prendre APO-OLMESARTAN Aucune interaction médicamenteuse significative du point de vue clinique n'a été associée aux diurétiques thiazidiques.	On peut réduire au minimum le risque d'hypotension symptomatique lié à l'utilisation d'olmésartan en cessant l'administration du diurétique avant de commencer le traitement (voir <a href="#">7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système cardiovasculaire, Hypotension chez les patients présentant une déplétion du volume ou une déplétion sodique</a> ).
<b>Double inhibition du système rénineangiotensine au moyen d'ARA, d'IECA ou de médicaments contenant de l'aliskiren</b>	<b>T</b>	Le recours à une double inhibition du système rénine-angiotensine au moyen d'IECA, d'ARA ou de médicaments contenant de l'aliskiren augmente le risque d'hypotension, de syncope, d'AVC, d'hyperkaliémie et de détérioration de la fonction rénale, y compris d'insuffisance rénale, chez les patients atteints de diabète de type 1 ou de type 2, ainsi que chez ceux présentant une insuffisance rénale modérée ou grave (DFG < 60 mL/min/1,73 m <sup>2</sup> ).	Le recours à une double inhibition du système rénine-angiotensine au moyen d'ARA, d'IECA ou de médicaments contenant de l'aliskiren est contre-indiqué chez les patients présentant un diabète ou une insuffisance rénale, et n'est habituellement pas recommandé chez les autres patients, car ce type de traitement a été associé à une incidence élevée d'hypotension grave, d'insuffisance rénale et d'hyperkaliémie (voir <a href="#">2. CONTREINDICATIONS, 7.</a>

			<a href="#"><u>MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Double inhibition du système rénineangiotensine).</u></a>
<b>Sels de lithium</b>	<b>T</b>	À l'instar des autres médicaments qui favorisent l'élimination du sodium, l'olmésartan peut réduire la clairance du lithium.	Les taux sériques de lithium doivent être surveillés de près si des sels de lithium sont administrés en concomitance avec l'olmésartan médoxomil. L'administration concomitante de diurétiques avec le lithium n'est généralement pas recommandée. Les diurétiques réduisent la clairance rénale du lithium et sont associés à un risque élevé de toxicité au lithium.
<b>Anti-inflammatoires non stéroïdiens, y compris les inhibiteurs sélectifs de la cyclooxygénase-2 (inhibiteurs de la COX-2)</b>	<b>T</b>	Chez les patients âgés ou présentant une hypovolémie (y compris ceux recevant un diurétique) ou une dysfonction rénale, l'administration concomitante d'un AINS, y compris les inhibiteurs sélectifs de la COX-2, et d'un antagoniste des récepteurs de l'angiotensine II, y compris l'olmésartan, peut entraîner une détérioration de la fonction rénale et, éventuellement, une insuffisance rénale aiguë. Ces effets sont habituellement réversibles. L'effet antihypertensif des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II, y compris l'olmésartan, peut être atténué par la prise d'un AINS, y compris les inhibiteurs sélectifs de la COX-2	La fonction rénale doit être évaluée périodiquement chez les patients recevant l'olmésartan et un AINS, de façon concomitante.
<b>Pravastatine</b>	<b>ÉC</b>	APO-OLMESARTAN a entraîné une diminution de la C <sub>max</sub> et de l'ASC de la pravastatine d'environ 25 % et 21 %, respectivement.	En raison de la grande variabilité des données relatives à la biodisponibilité de la pravastatine, ces diminutions n'ont pas été

			jugées d'importance clinique.
<b>Warfarine</b>	<b>ÉC</b>	L'administration concomitante d'APO-OLMESARTAN (olmésartan médoxomil) et de warfarine à des volontaires sains n'a eu aucun effet sur les paramètres pharmacocinétiques et pharmacodynamiques de cette dernière substance.	

Légende : ÉC = étude clinique; T = théorique

#### 9.4 Interactions médicament-aliment

APO-OLMESARTAN peut être pris avec ou sans nourriture.

#### 9.5 Interactions médicament-herbe médicinale

Les éventuelles interactions avec des produits à base d'herbes médicinales n'ont pas été établies.

#### 9.6 Interactions médicament-épreuves de laboratoire

Les éventuelles interactions avec les épreuves de laboratoire n'ont pas été établies

#### 9.7 Interactions médicament-style de vie

Sans objet

## 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

### 10.1 Mode d'action

L'olmésartan médoxomil, qui est un promédicament, est hydrolysé en olmésartan durant son absorption dans le tractus gastro-intestinal. L'olmésartan est un antagoniste sélectif des récepteurs du sous-type 1 (AT<sub>1</sub>) de l'angiotensine II.

L'angiotensine II est formée à partir de l'angiotensine I au cours d'une réaction catalysée par l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA, kininase II). L'angiotensine II est l'agent vasoconstricteur principal du système rénine-angiotensine. Ses effets comprennent la vasoconstriction, la stimulation de la synthèse et de la libération de l'aldostérone, la stimulation cardiaque et la réabsorption du sodium par les reins. L'olmésartan inhibe les effets vasoconstricteurs de l'angiotensine II en bloquant de façon sélective sa liaison aux récepteurs AT<sub>1</sub> dans le muscle lisse vasculaire. Son activité ne dépend donc pas des voies de

la synthèse de l'angiotensine II.

Les récepteurs AT<sub>2</sub> sont également présents dans un bon nombre de tissus, mais ils ne sont pas connus pour jouer un rôle dans l'homéostasie cardiovasculaire. L'affinité de l'olmésartan pour les récepteurs AT<sub>1</sub> est 12 500 fois plus forte que son affinité pour les récepteurs AT<sub>2</sub>.

Le blocage du système rénine-angiotensine au moyen d'inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine, empêchant ainsi la biosynthèse de l'angiotensine II à partir de l'angiotensine I, est le mode d'action de nombreux médicaments utilisés dans le traitement de l'hypertension. De plus, les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine inhibent la dégradation de la bradykinine, réaction également catalysée par ce type d'enzyme. Puisque l'olmésartan n'inhibe pas l'enzyme de conversion de l'angiotensine (kininase II), il n'a pas d'effet sur la réponse à la bradykinine. La pertinence clinique de cette différence n'a pas encore été établie.

Le blocage des récepteurs de l'angiotensine II inhibe la rétroaction régulatrice négative de l'angiotensine II sur la sécrétion de la rénine, mais l'augmentation de l'activité de la rénine plasmatique et la hausse du taux d'angiotensine II en circulation qui en découlent ne parviennent pas à contrer l'effet de l'olmésartan sur la tension artérielle.

## 10.2 Pharmacodynamie

L'olmésartan médoxomil, administré à raison de 2,5 mg à 40 mg, inhibe l'effet vasopresseur obtenu avec une perfusion d'angiotensine II de façon proportionnelle à la dose administrée. L'inhibition est de l'ordre de 90 %, 24 heures suivant l'administration de doses > 40 mg.

Les concentrations plasmatiques de l'angiotensine I et de l'angiotensine II ainsi que l'activité de la rénine plasmatique ont augmenté par suite de l'administration d'une dose unique ou de doses répétées d'olmésartan médoxomil à des sujets sains comme à des patients hypertendus. L'administration répétée de doses d'olmésartan médoxomil atteignant 80 mg a eu très peu d'effet sur les taux d'aldostérone et aucun effet sur le taux sérique de potassium.

## 10.3 Pharmacocinétique

**Absorption:** L'olmésartan médoxomil est rapidement et complètement transformé en olmésartan par l'hydrolyse des esters au cours du processus de bioactivation lorsqu'il est absorbé dans le tractus gastro-intestinal. L'olmésartan semble s'éliminer de façon biphasique, et sa demi-vie d'élimination terminale est d'environ 13 heures. La pharmacocinétique de l'olmésartan est linéaire suivant l'administration par voie orale de doses uniques atteignant 320 mg et de doses multiples atteignant 80 mg. La concentration d'olmésartan à l'état d'équilibre est atteinte après 3 à 5 jours, et aucune accumulation dans le plasma n'a lieu lorsque le médicament est administré une fois par jour.

La biodisponibilité absolue de l'olmésartan est d'environ 26 %. Par suite de l'administration

orale, la concentration plasmatique maximale ( $C_{max}$ ) de l'olmésartan est atteinte en 1 à 2 heures. La nourriture n'a aucune incidence sur la biodisponibilité de l'olmésartan.

**Distribution** : Le volume de distribution de l'olmésartan est d'environ 17 L. L'olmésartan se lie fortement aux protéines plasmatiques (99 %) et il ne pénètre pas dans les érythrocytes. La liaison de la molécule aux protéines est constante à des concentrations plasmatiques d'olmésartan largement supérieures à l'intervalle des concentrations atteintes grâce aux doses recommandées.

Chez le rat, l'olmésartan a franchi à peine, voire pas du tout, la barrière hémato-encéphalique. Par contre, l'olmésartan a traversé la barrière placentaire chez la rate et a été distribué au fœtus. L'olmésartan a également été excrété dans le lait à de faibles concentrations chez la rate.

**Métabolisme** : Suivant la conversion rapide et complète de l'olmésartan médoxomil en olmésartan au cours du processus d'absorption, cette substance ne subit pratiquement plus de métabolisation.

**Élimination** : La clairance plasmatique totale de l'olmésartan est de 1,3 L/h, et sa clairance rénale est de 0,6 L/h. Environ 35 % à 50 % de la dose absorbée est excrété dans l'urine, le reste étant éliminé dans les selles par l'intermédiaire de la bile.

### Populations et situations particulières

**Enfants (de 6 à 16 ans)** : La pharmacocinétique de l'olmésartan a été étudiée chez les enfants hypertendus âgés de 6 à 16 ans. La clairance de l'olmésartan chez les enfants était similaire à celle observée chez les adultes après ajustement en fonction du poids corporel.

**Personnes âgées ( $\geq 65$  ans)** : La pharmacocinétique de l'olmésartan a fait l'objet d'études chez les personnes âgées ( $\geq 65$  ans). En règle générale, les concentrations plasmatiques maximales d'olmésartan ont été similaires chez le jeune adulte et la personne âgée. Une accumulation modeste mais statistiquement significative d'olmésartan a été observée chez les personnes âgées ayant reçu des doses répétées. L'aire sous la courbe de concentration (ASC) de l'olmésartan à l'état d'équilibre était 33 % plus importante chez les patients âgés, ce qui correspond à une réduction d'environ 30 % de la clairance rénale (CLR). Cependant, on ignore la pertinence de ces résultats du point de vue clinique.

**Sexe** : Des différences mineures ont été observées entre les hommes et les femmes sur le plan de la pharmacocinétique de l'olmésartan. L'ASC et la  $C_{max}$  ont été de 10 à 15 % plus élevées chez les femmes que chez les hommes.

**Origine ethnique** : L'effet antihypertenseur de l'olmésartan est moins marqué chez les adultes et les enfants (de 6 à 16 ans) de race noire (population présentant généralement de faibles taux de rénine), à l'instar de ce qui a été observé par suite de l'administration d'autres IECA, d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine et de bêta-bloquants chez cette population.

**Insuffisance hépatique :** Une augmentation de l'ASC<sub>0-∞</sub> et de la C<sub>max</sub> a été observée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée, comparativement aux patients des groupes témoins; l'augmentation de l'ASC était d'environ 60 %.

**Insuffisance rénale :** Chez les patients atteints d'insuffisance rénale, les concentrations sériques d'olmésartan étaient élevées, comparativement aux sujets présentant une fonction rénale normale. Suivant l'administration de doses répétées, l'ASC était environ 3 fois plus importante chez les patients présentant une insuffisance rénale grave (clairance de la créatinine < 20 mL/min). La pharmacocinétique de l'olmésartan chez les patients hémodialysés n'a pas été étudiée.

## **11 ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT**

Les comprimés doivent être conservés à une température ambiante entre 15 °C et 30 °C.

## **12 INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION**

Sans objet.

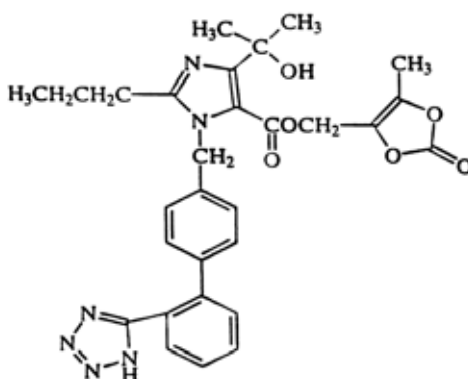
## PARTIE II: RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### 13 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

#### Substance pharmaceutique

Nom propre:	olmésartan médoxomil
Nom chimique :	1H-imidazole-5-acide carboxylique, 4-(1-hydroxy- 1-méthyléthyl)-2-propyl-1-{{2'-(1H-tétrazol-5-yl)[1,1'-biphényle]-4yl] méthyl} -(5-méthyl-2-oxo- 1,3-dioxol-4-yl) méthyl ester
Formule moléculaire et poids moléculaire :	C <sub>29</sub> H <sub>30</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> 558,59 g / mol

Formule développée :



Propriétés physicochimiques : L'olmésartan médoxomil est une poudre de couleur blanche à blanc jaunâtre. Elle est pratiquement insoluble dans l'eau et très peu soluble dans le méthanol.

La constante de dissociation (pKa) de l'olmésartan médoxomil, déterminée par une technique utilisant les rayons UV, est de 4,3 lorsqu'elle est mesurée à 20 °C dans une solution tampon Britton Robinson (I = 0,5).

## 14 ESSAIS CLINIQUES

### 14.1 Conception de l'essai et aspects démographiques de l'étude

#### Adultes:

Les effets antihypertenseurs d'olmésartan médoxomil ont été démontrés dans le cadre de 7 études à double insu, contrôlées par placebo et en mode parallèle au cours desquelles des doses de 2,5 à 80 mg ont été administrées durant une période de 6 à 12 semaines. Au total, 548 patients ont reçu un placebo et 2145 patients ont reçu l'olmésartan médoxomil. Le pourcentage de patients traités avec l'olmésartan médoxomil dans chacun des groupes de dosage était de 13,1 % (groupe recevant 2,5 mg); 27,9 % (groupe recevant 5 mg); 20,8 % (groupe recevant 10 mg); 20,3 % (groupe recevant 20 mg); 9,1 % (groupe recevant 40 mg) et 8,8 % (groupe recevant 80 mg). Dans le groupe placebo, 56,8 % des patients étaient de sexe masculin et 43,2 % de sexe féminin, alors que dans l'ensemble des groupes recevant le traitement avec l'olmésartan médoxomil 51,9 % étaient de sexe masculin et 48,1 % de sexe féminin. Dans le groupe placebo et l'ensemble des groupes recevant le traitement avec l'olmésartan médoxomil, 88,5 % et 91,1 % des patients, respectivement, étaient de race blanche. L'âge moyen des patients était de 55,2 ans dans le groupe placebo et de 55,7 ans dans l'ensemble des groupes recevant le traitement avec l'olmésartan médoxomil. Environ 80 % des patients étaient âgés de moins de 65 ans et environ 20 % étaient âgés de 65 ans ou plus.

### 14.2 Résultats de l'étude

En tout, 2 693 patients atteints d'hypertension essentielle légère à modérée ont participé aux études contrôlées par placebo. Le paramètre d'efficacité principal était la variation par rapport aux valeurs initiales du creux de la tension artérielle diastolique (TAD) en position assise aux moments préétablis d'évaluation (semaine 6, semaine 8 ou semaine 12). La prise quotidienne d'olmésartan médoxomil a été associée à une diminution de la tension artérielle systolique et diastolique. La réponse des patients s'est révélée proportionnelle à la dose administrée. Une dose d'olmésartan médoxomil de 20 mg/jour a permis de réduire le creux de la tension artérielle systolique et diastolique en position assise après correction par rapport au placebo d'environ 10 et 6 mmHg, respectivement ( $p < 0,001$ ), alors qu'une dose de 40 mg/jour a entraîné une réduction additionnelle de 12/7 mmHg ( $p < 0,001$ ), comparativement au placebo. Les doses d'olmésartan médoxomil supérieures à 40 mg ont eu très peu d'effet supplémentaire sur la tension artérielle. Le délai d'action de l'effet antihypertenseur a été d'une semaine, et cet effet était largement manifeste après deux semaines. La prise quotidienne d'olmésartan médoxomil a permis de maintenir l'effet antihypertenseur durant 24 heures et a été associée à des rapports creux-pic entre 60 et 80 % pour ce qui est de l'effet sur la tension systolique et la tension diastolique.

L'effet antihypertenseur de l'olmésartan médoxomil, associé ou non à l'hydrochlorothiazide, a été maintenu chez les patients traités durant une période pouvant atteindre 1 an. Aucun signe de tachyphylaxie n'a été observé au cours du traitement à long terme par l'olmésartan



médoxomil et aucun effet rebond n'a été signalé suivant l'interruption abrupte du traitement à l'olmésartan médoxomil après un an de traitement.

L'effet antihypertenseur et l'innocuité d'olmésartan médoxomil étaient similaires chez l'homme et chez la femme, d'une part, et chez les patients âgés de moins de 65 ans ou de plus de 65 ans, d'autre part. L'effet antihypertenseur de l'olmésartan est moins marqué chez les patients de race noire (population présentant généralement de faibles taux de rénine), à l'instar de ce qui a été observé par suite de l'administration d'autres IECA, d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine et de bêta-bloquants chez cette population.

L'ajout d'hydrochlorothiazide a entraîné une baisse de la tension artérielle plus grande que celle causée par chaque composante séparément.

### **Enfants**

L'effet antihypertenseur d'olmésartan médoxomil chez les enfants a été évalué lors d'une étude sur la réponse en fonction de la dose menée à double insu et avec répartition aléatoire chez 302 enfants hypertendus âgés de 6 à 16 ans. La population à l'étude comprenait une cohorte de 112 patients de race noire ainsi qu'une cohorte mixte de 190 patients, dont 38 patients de race noire. Sur le plan étiologique, l'hypertension était principalement attribuable à l'hypertension essentielle (87 % de la cohorte de patients de race noire et 67 % de la cohorte mixte). Les patients dont la masse corporelle était égale ou supérieure à 20 kg mais inférieure à 35 kg ont été répartis au hasard pour recevoir 2,5 mg (faible dose) ou 20 mg (dose élevée) d'APO-OLMESARTAN une fois par jour. Les patients ayant une masse corporelle d'au moins 35 kg ont été répartis au hasard afin de recevoir 5 mg (faible dose) ou 40 mg (dose élevée) d'olmésartan médoxomil une fois par jour. Après une période de trois semaines, les patients ont été répartis au hasard à nouveau, cette fois pour continuer le traitement au moyen d'olmésartan médoxomil ou pour recevoir un placebo pendant une période pouvant aller jusqu'à deux semaines. Au cours de la période initiale de trois semaines évaluant la réponse en fonction de la dose, l'olmésartan médoxomil a entraîné une réduction significative de la tension artérielle systolique et diastolique qui variait en fonction de la dose et ajustée en fonction du poids. Dans l'ensemble, les doses faible et élevée d'olmésartan médoxomil ont entraîné une réduction significative de la tension artérielle systolique de 6,6 et de 11,9 mmHg, respectivement, par rapport aux valeurs initiales; on a observé des réductions de la tension artérielle diastolique de 4,8 mmHg (faible dose) et de 8,8 mmHg (dose élevée), respectivement, par rapport aux valeurs initiales. Ces réductions de tension artérielle systolique et diastolique comprenaient tant l'effet avec le médicament que l'effet avec le placebo. Pendant la période où les patients ont été répartis aléatoirement entre l'olmésartan médoxomil et le placebo, les tensions artérielles systolique et diastolique moyennes, au moment de l'effet minimal, étaient respectivement 3,2 et 2,8 mmHg moins élevées chez les patients qui avaient poursuivi le traitement au moyen d'olmésartan médoxomil que chez ceux qui étaient passés au placebo. Ces différences étaient significatives sur le plan statistique. Tel qu'observé dans les populations adultes, les réductions de la tension artérielle étaient moins marquées chez les patients de race noire.

## PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

Les résultats des études pharmacologiques, cliniques ou non, révèlent que l'olmésartan, forme active de l'olmésartan médoxomil, est un antagoniste des récepteurs de l'Angiotensine II (Ang II) qui se lie de façon sélective et compétitive aux récepteurs AT<sub>1</sub> et de façon négligeable aux récepteurs AT<sub>2</sub>. L'olmésartan s'est révélé un antagoniste puissant des récepteurs de l'Ang II, et son effet a été de longue durée chez l'humain comme chez l'animal.

L'effet antihypertenseur de l'olmésartan dépend de l'activité du système rénine-angiotensine, tel que révélé par son efficacité dans le traitement de l'hypertension chez différents modèles d'animaux. Chez le rat, l'olmésartan s'est révélé plus efficace pour traiter les rats atteints d'hypertension rénale, suivi de ceux atteints d'hypertension spontanée, des rats normotendus et des rats atteints d'hypertension DOCA (acétate de désoxycorticostérone)-sel. L'olmésartan a également réduit la tension artérielle de façon significative chez les beagles atteints d'hypertension artérielle de type Goldblatt. L'effet antihypertenseur est proportionnel à la dose administrée et sa durée d'action est longue. Selon les études hémodynamiques menées sur l'olmésartan médoxomil, il semble que l'effet antihypertenseur de cette substance soit attribuable à la dilatation des vaisseaux sanguins dans l'ensemble de l'organisme. Cependant, l'olmésartan médoxomil n'a aucune incidence sur le débit sanguin dans les principaux organes, sauf les reins, où il est accru de façon marquée. Les études ont également révélé que l'olmésartan a amélioré la néphropathie causée par l'hypertension et le diabète chez différents modèles de rats.

Des études pharmacologiques générales ont, pour leur part, révélé que l'olmésartan a peu d'effet sur un éventail de systèmes physiologiques, sauf les effets prévus compte tenu de son activité pharmacologique. Par conséquent, il est attendu que le profil d'effets indésirables de l'olmésartan serait minime suivant l'administration de doses pharmacologiques.

L'effet inhibiteur de l'olmésartan sur la réponse vasopressive de l'Ang II chez le rat est indépendant du métabolisme par le système cytochrome P450.

### 14.3 Études Comparatives De Biodisponibilité

#### **Sommaire des études établissant la bioéquivalence entre les comprimés à 40 mg d'APO-OLMESARTAN (olmésartan médoxomil) et les comprimés à 40 mg d'PrOlmotec® (olmésartan médoxomil)**

Une étude de biodisponibilité à permutation, à double insu, à répartition aléatoire, à dose orale unique, à deux traitements, à deux séquences et en deux périodes pour évaluer la bioéquivalence d'une dose (1 x 40 mg) d'APO-OLMESARTAN (olmésartan médoxomil) en comprimés (Apotex Inc.) et d'une dose (1 x 40 mg) de PrOlmotec® (olmésartan médoxomil) en comprimés (Merck Canada Inc.) a été menée chez 33 adultes masculins, en bonne santé et à jeun.

Olmésartan (Comprimés 1 × 40 mg d'olmésartan médoxomil) À partir de données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV %)				
Paramètre	Test*	Référence <sup>†</sup>	% Ratio de moyennes géométriques	Intervalle de confiance (90%)
ASC <sub>T</sub> (ng.h/mL)	11640,7 12135,8 (28,8)	11089,4 11689,5 (32,2)	105,0	96,4 - 114,3
ASC <sub>I</sub> (ng.h/mL)	11815,2 12332,7 (29,4)	11244,0 11855,5 (32,3)	105,1	96,5 - 114,4
C <sub>max</sub> (ng/mL)	1691,7 1760,6 (27,5)	1517,3 1608,7 (33,4)	111,5	101,8 - 122,1
T <sub>max</sub> <sup>§</sup> (h)	2,0 (1,3 - 3,0)	2,0 (1,0 - 3,5)		
T <sub>½</sub> <sup>€</sup> (h)	8,5(14,6)	8,3 (14,3)		

\*Comprimés à 40 mg d'APO-OLMESARTAN (olmésartan médoxomil) ApotexInc.

<sup>†</sup> Comprimés à 40 mg d'<sup>Pr</sup>Olmotec<sup>®</sup> (olmésartan médoxomil) manufacture par Merck Canada Inc, acheté au Canada.

<sup>§</sup> Exprimé par la médiane (étendue des valeurs) seulement

<sup>€</sup> Exprimé en moyenne arithmétique (CV %) seulement

## 15 MICROBIOLOGIE

Sans objet

## 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

### Toxicité aiguë

L'olmésartan médoxomil a une faible toxicité orale aiguë chez la souris, le rat et le chien. Des doses allant jusqu'à 2 000 mg / kg ont été administrées à des rats et à des souris, et des doses allant jusqu'à 1 500 mg / kg ont été administrées à des chiens sans entraîner de signes cliniques ou de mortalité. Des études de toxicité intraveineuse ont été effectuées sur l'olmésartan, le métabolite actif, chez des souris et des rats. Des signes cliniques graves ont été observés à toutes les doses administrées aux souris ( $\geq 1\ 700$  mg / kg) et aux rats ( $\geq 1\ 400$  mg / kg), un effet létal s'étant manifesté à des doses  $\geq 1\ 850$  mg / kg chez les souris et  $\geq 1\ 550$  mg / kg chez les rats.

### Toxicité à long terme

Des études sur la toxicité de doses répétées d'olmésartan médoxomil administrées par voie orale ont été menées chez la souris, le rat et le chien. Des études ont évalué des doses répétées (14 jours) d'olmésartan (le métabolite actif) administrées par voie intraveineuse à

des rats et des chiens. Ces études ont révélé que l'olmésartan médoxomil était bien toléré par la souris à des doses allant jusqu'à 4 000 mg / kg / jour (90 jours), par le rat à des doses allant jusqu'à 1 000 mg / kg / jour (6 mois) et par le chien à des doses allant jusqu'à 160 mg / kg / jour (12 mois). Aucune manifestation clinique liée au traitement n'a été observée à ces concentrations. Des effets clinicopathologiques graves associés à une urémie ont nécessité la nécropsie précoce d'un chien qui avait reçu une dose de 500 mg / kg (étude de 90 jours).

On a signalé des effets sur les paramètres hématologiques (diminution de la numération globulaire des hématies, de l'hémoglobine, de l'hématocrite, du temps de prothrombine, du temps de céphaline activée) chez les rongeurs, des changements des paramètres de chimie clinique (augmentation de l'azote uréique sanguin et de la créatinine) chez les rongeurs et les chiens et des observations à l'examen histopathologique dans les reins des rongeurs et des chiens. Dans les reins, l'hypertrophie et l'hyperplasie de l'appareil juxtaglomérulaire, accompagnées d'une augmentation des granules cytoplasmiques, sont considérées comme attribuables aux effets pharmacologiques de l'olmésartan sur le système rénine-angiotensine. À des doses élevées, une régénération tubulaire rénale a été observée chez des rats et des chiens, et une augmentation progressive de la neuropathie chronique a été observée chez les rats.

La diminution du poids du cœur observée chez la souris et le rat était attribuable à la réduction de la charge musculaire cardiaque consécutive à la diminution de la tension artérielle.

Une solution saline donnée à la place de l'eau aux rats traités à l'olmésartan médoxomil a atténué ou éliminé les effets observés.

Les données issues des études portant sur l'administration intraveineuse d'olmésartan durant 14 jours chez le rat et le chien sont conformes aux résultats susmentionnés associés à l'administration orale.

### **Mutagenèse**

L'olmésartan médoxomil et l'olmésartan ont tous deux donné des résultats négatifs dans une épreuve *in vitro* sur la transformation des cellules embryonnaires du hamster syrien et n'ont fourni aucune donnée démontrant une toxicité génétique dans le cadre du test d'Ames (mutagénicité bactérienne). Cependant, ces deux molécules ont été associées à l'induction d'anomalies chromosomiques *in vitro* dans des cellules cultivées (poumon de hamster chinois) et ont donné des résultats positifs pour les mutations de la thymidine kinase, telles que révélées dans le cadre d'une étude *in vitro* sur lymphome de souris. Dans le cadre d'études *in vivo*, l'administration de doses d'olmésartan médoxomil n'a pas été associée à des mutations dans les intestins et les reins de souris transgéniques, à la clastogénicité dans la moelle osseuse de la souris (épreuve du micronoyau), à la réparation de l'ADN dans la synthèse non programmée de l'ADN (UDS) ni à la fragmentation de l'ADN dans le test comète, à des doses orales allant jusqu'à 2 000 mg / kg.

### **Carcinogénèse**

Les études d'oncogénicité ont révélé que l'administration de doses d'olmésartan médoxomil atteignant 2 000 mg / kg / jour durant 2 ans n'était pas carcinogène chez le rat (environ équivalent à 480 fois la dose maximale recommandée chez l'humain, soit 40 mg / jour sur une base de mg / m<sup>2</sup>).

Une étude d'oncogénicité de 26 semaines menée chez la souris transgénique C57BL/6 TacfBR-[KO] N5 p53(+/-) traitée à l'olmésartan médoxomil à des doses atteignant 1 000 mg / kg / jour (environ 120 fois la dose maximale recommandée chez l'humain) n'a révélé aucun potentiel carcinogène.

### **Études sur la reproduction**

L'administration de doses d'olmésartan médoxomil atteignant 1 000 mg / kg / jour (240 fois la dose maximale recommandée chez l'humain) n'a eu aucun effet sur la fertilité des rats. Aucun effet tératogène, ni aucun effet significatif sur le nombre de corps jaune, de cellules implantées ou de fœtus morts/vivants n'ont été observés chez les rats recevant des doses atteignant 1 000 mg / kg / jour ou chez les lapins recevant des doses atteignant 1 mg / kg / jour. Selon les études de toxicité périnatale/postnatale menées chez le rat, le niveau sans effet nocif observé pour ce qui est des effets de la toxicité sur le développement est de 0,3 mg / kg / jour d'olmésartan médoxomil.

## **17 MONOGRAPHIES DE PRODUIT DE SOUTIEN**

- a. PrOlmotec® (Comprimés d'olmésartan médoxomil, 20 mg et 40 mg), Numéro de contrôle de la présentation 250401, Monographie de Produit, Organon Canada Inc. (28 avril 2021)

## RENSEIGNEMENTS POUR LE PATIENT SUR LE MÉDICAMENT

### LISEZ CE DOCUMENT POUR ASSURER UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE DE VOTRE MÉDICAMENT

#### **Pr APO-OLMESARTAN**

Comprimés d'olmésartan médoxomil

Lisez ce qui suit attentivement avant de prendre **APO-OLMESARTAN** et lors de chaque renouvellement de prescription. L'information présentée ici est un résumé et ne couvre pas tout ce qui a trait à ce médicament. Discutez de votre état de santé et de votre traitement avec votre professionnel de la santé et demandez-lui s'il possède de nouveaux renseignements au sujet de **APO OLMESARTAN**.

#### **Mises en garde et précautions importantes**

APO-OLMESARTAN ne doit pas être utilisé durant la grossesse. La prise d'APO-OLMESARTAN pendant la grossesse peut être très nocif pour l'enfant à naître ou causer le décès du fœtus. Si vous découvrez que vous êtes enceinte pendant votre traitement avec APO-OLMESARTAN, cessez de prendre le médicament et communiquez avec votre médecin dès que possible.

#### **Pourquoi APO-OLMESARTAN est-il utilisé?**

APO-OLMESARTAN est utilisé chez les adultes et les enfants de 6 ans et plus pour faire baisser la tension artérielle.

Une tension artérielle élevée fait travailler plus fort (surcharge) le cœur et les artères. Si cet état persiste pendant une longue période, cela pourrait endommager les vaisseaux sanguins du cerveau, du cœur et des reins et éventuellement entraîner un accident vasculaire cérébral ou une insuffisance cardiaque ou rénale. Une tension artérielle élevée augmente aussi le risque de crise cardiaque. Le fait d'abaisser votre tension artérielle réduit le risque d'apparition de ces conditions.

#### **Comment APO-OLMESARTAN s'agit-il?**

APO-OLMESARTAN contient de l'olmésartan médoxomil. Cette substance inhibe l'action vasoconstrictrice (rétrécissement des vaisseaux sanguins) de l'angiotensine II, hormone produite par l'organisme. APO-OLMESARTAN fait baisser la tension artérielle par un effet relaxant sur les vaisseaux sanguins ce qui résulte en une tension artérielle diminuée.

APO-OLMESARTAN ne guérit pas l'hypertension, mais il aide à la maîtriser. En conséquence, il est important de continuer à prendre APO-OLMESARTAN régulièrement, même si vous vous sentez bien.

### **Quels sont les ingrédients d'APO-OLMESARTAN?**

Ingrédient médicamenteux : olmésartan médoxomil.

Ingrédients non médicamenteux : hydroxypropyl cellulose, hypromellose, lactose monohydraté, hydroxypropylcellulose faiblement substituée, stéarate de magnésium, cellulose microcristalline, talc purifié et dioxyde de titane.

### **APO-OLMESARTAN est offert sous les formes posologiques qui suivent :**

Comprimé pelliculé d'APO-OLMESARTAN: 20 mg (blanc à blanc cassé, rond, biconvexe) ou 40 mg (blanc à blanc cassé, ovale, biconvexe).

### **Ne prenez pas APO-OLMESARTAN si :**

- vous êtes allergiques à l'olmésartan médoxomil ou à tout autre ingrédient non médicamenteux d'APO-OLMESARTAN
- vous avez eu une réaction allergique (angioœdème) avec un gonflement des mains, des pieds ou des chevilles, du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge ou une difficulté soudaine à respirer ou à avaler à la prise de tout ARA (antagoniste des récepteurs de l'angiotensine). Vous pouvez facilement reconnaître les ARA dont le nom se termine en « SARTAN ». Si c'est le cas, assurez-vous d'en aviser votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien.
- vous êtes enceinte ou avez l'intention de le devenir. Si c'est le cas, consultez votre médecin dès que possible. La prise d'APO-OLMESARTAN pendant la grossesse peut nuire à la santé de votre bébé et même causer son décès.
- vous allaitez, car APO-OLMESARTAN pourrait être excrété dans le lait maternel.
- vous prenez déjà un médicament contenant de l'aliskiren (comme RASILEZ) pour abaisser leur tension artérielle et qui souffrent de diabète ou d'une maladie du rein.

APO-OLMESARTAN n'est pas recommandé chez les enfants âgés de moins de 6 ans.

**Consultez votre professionnel de la santé avant de prendre APO-OLMESARTAN, afin de réduire la possibilité d'effets secondaires et pour assurer la bonne utilisation du médicament. Mentionnez à votre professionnel de la santé tous vos problèmes de santé, notamment si vous:**

- avez présenté une réaction allergique à un autre médicament utilisé pour abaisser la tension artérielle.
- présentez un rétrécissement d'une artère ou d'une valve du cœur.
- avez subi une crise cardiaque ou présentez une maladie cardiaque ou une maladie vasculaire.
- avez déjà subi un accident vasculaire cérébral ou présentez une maladie qui cause une diminution de l'apport de sang au cerveau.
- souffrez d'une maladie du foie ou d'une maladie des reins.
- présentez un blocage des canaux biliaires.
- êtes atteint de diabète.
- souffrez de déshydratation ou de diarrhée, de vomissements ou d'une transpiration

excessifs.

- suivez un régime à teneur réduite en sel.
- consommez un succédané du sel qui contient du potassium, un supplément potassique ou un diurétique d'épargne potassique (un type particulier de médicament qui élimine l'eau et qui fait en sorte que votre organisme retient le potassium) .
- prenez un médicament qui contient de l'aliskiren, comme RASILEZ, qui sert à abaisser la tension artérielle.
- prenez un médicament inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA); vous pouvez reconnaître facilement les IECA, car le nom de l'ingrédient actif se termine en «PRIL» .
- avez moins de 18 ans ou que le médicament est pour votre enfant.

#### **Autre mises en garde à connaître:**

Pendant la grossesse, APO-OLMESARTAN peut nuire le développement normal des reins et du crane de l'enfant à naître s'il est pris au cours du deuxième et du troisième trimestres. Votre médecin pourrait recommander une échographie.

APO-OLMESARTAN peut causer une diarrhée chronique grave et une perte de poids majeure (entéropathie apparentée à la sprue). Il peut s'écouler des mois, ou même des années, avant que des symptômes ne se manifestent.

**Conduite de véhicules et utilisation de machines:** Évitez d'effectuer des tâches qui pourraient nécessiter une attention particulière avant de savoir comment vous réagissez à APO-OLMESARTAN. Des étourdissements, une sensation de tête légère et des évanouissements peuvent survenir, particulièrement après la première dose ou une augmentation de la dose.

**Informez votre professionnel de la santé de tous les produits de santé que vous prenez, y compris les médicaments, les vitamines, les minéraux, les suppléments naturels ou les produits de médecine alternative.**

#### **Les produits qui suivent pourraient être associés à des interactions médicamenteuses avec APO-OLMESARTAN :**

- Les agents qui augmentent le taux de potassium sérique, tels que les succédanés du sel qui contiennent du potassium, un supplément potassique ou un diurétique d'épargne potassique (un type particulier de médicament qui élimine l'eau).
- Les médicaments faisant baisser la tension artérielle, y compris les diurétiques (médicaments qui éliminent l'eau), les produits contenant de l'aliskiren (par exemple, RASILEZ) et les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA).
- Les diurétiques
- Le lithium utilisé pour traiter le trouble bipolaire.
- Les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), utilisés pour réduire la douleur et l'enflure (l'ibuprofène, le naproxène et le célécoxib [inhibiteur de la COX-2] en sont des exemples).



**Comment prendre APO-OLMESARTAN :**

- APO-OLMESARTAN peut être pris avec ou sans de la nourriture.
- Prenez APO-OLMESARTAN selon les directives de votre médecin. NE prenez PAS une dose supérieure à celle prescrite.

**Dose habituelle :**Chez les adultes :

- un comprimé de 20 mg, une fois par jour.
- La dose peut être augmentée par votre médecin à 40 mg une fois par jour si votre tension artérielle n'est pas bien maîtrisée après deux semaines de traitement.

Chez les enfants âgés de 6 à 16 ans :**Enfants dont la masse corporelle est égale ou supérieure à 20 kg et inférieure à 35 kg :**

- 10mg une fois par jour.
- La dose peut être augmentée par le médecin à 20 mg une fois par jour si la tension artérielle n'est pas bien maîtrisée après deux semaines de traitement.

**Enfants dont la masse corporelle est égale ou supérieure à 35 kg :**

- 20 mg une fois par jour.
- La dose peut être augmentée par le médecin à 40 mg une fois par jour si la tension artérielle n'est pas bien maîtrisée après deux semaines de traitement.

**Surdosage :**

Si vous pensez que vous ou une personne dont vous vous occupez avez pris trop de APO-OLMESARTAN, contactez immédiatement un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou votre centre antipoison régional, même en l'absence de symptômes.

**Dose oubliée :**

Si vous oubliez de prendre votre dose quotidienne, conformez-vous à votre horaire et prenez le comprimé suivant à l'heure habituelle. Ne doublez pas la dose.

**Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à APO-OLMESARTAN?**

En prenant APO-OLMESARTAN, vous pourriez ressentir des effets secondaires autres que ceux qui figurent dans cette liste. Si c'est le cas, communiquez avec votre professionnel de la santé.

Tous les médicaments peuvent avoir des effets inattendus ou indésirables, appelés effets secondaires.

Voici quelques effets secondaires possibles :

- Douleur au dos
- Diminution de l'appétit
- Étourdissements et maux de tête

- Troubles gastro-intestinaux:
  - Constipation
  - Diarrhée
  - nausées
  - maux d'estomac
  - vomissements
- Douleurs aux articulations;
- Crampes, spasmes et douleurs musculaires
- Éruption cutanée, taches rougeâtres sur la peau accompagnées de démangeaisons
- Agitation et faiblesse
- Infections des voies respiratoires supérieures.
  - congestion ou écoulement nasal
  - toux
  - mal de gorge

APO-OLMESARTAN peut modifier les résultats de tests sanguins. C'est votre professionnel de la santé qui déterminera le meilleur moment pour effectuer les analyses sanguines et qui en interprétera les résultats.

<b>Effets secondaires graves et mesures à prendre</b>			
<b>Symptôme/effet</b>	<b>Communiquez avec votre professionnel de la santé</b>		<b>Cessez de prendre le médicament et obtenez de l'aide médicale immédiatement</b>
	<b>Seulement si l'effet est grave</b>	<b>Dans tous les cas</b>	
<b>COURANTS</b>			
<b>Hypotension:</b> étourdissements, évanouissement, sensation de tête légère.	√		
<b>Bronchite :</b> essoufflement, faiblesse, forte fièvre, toux, fatigue, respiration sifflante (respiration bruyante semblable à un sifflement)		√	
<b>Hématurie (sang dans l'urine) :</b> urine rosée, rougeâtre ou très foncée.		√	
<b>PEU COURANTS</b>			
<b>Troubles auriculaires (vertiges):</b> étourdissements, sensation que la pièce tourne		√	
<b>Tachycardie (battements de cœur trop rapides):</b> étourdissements, sensation de tête légère, essoufflement, cœur qui bat rapidement.	√		
<b>Hyperuricémie (augmentation du taux d'acide urique dans le sang):</b> enflure et rougeurs	√		

articulaires			
<b>Douleur thoracique:</b> pression ou serrement douloureux dans la poitrine	√		
<b>Œdème:</b> enflure des bras, des jambes, des chevilles ou des pieds.	√		
<b>Troubles rénaux:</b> changement dans la fréquence d'urination, nausées, vomissements, enflure des extrémités, fatigue.		√	
<b>Troubles hépatiques:</b> jaunissement de la peau ou du blanc des yeux, urine foncée, douleurs abdominales, nausées, vomissements, perte d'appétit.		√	
<b>RARES</b>			
<b>Insuffisance rénale aiguë:</b> réduction subite de la quantité d'urine ou absence d'urine, enflure généralisée, faiblesse, essoufflement, pouls irrégulier, perte d'appétit, léthargie et fatigue.			√
<b>Réaction allergique:</b> éruption cutanée, urticaire, enflure des lèvres, du visage, de la langue ou de la gorge, difficulté à avaler ou à respirer.			√
<b>Rhabdomyolyse (dégradation des muscles endommagés):</b> douleurs musculaires inexplicables, sensibilité ou faiblesse musculaire, urine foncée/brune.		√	
<b>Augmentation du taux de potassium dans le sang:</b> pouls irrégulier, faiblesse musculaire, malaise général.		√	
<b>INCONNUS</b>			
<b>Entéropathie apparentée à la sprue:</b> diarrhée chronique grave avec perte de poids majeure.		√	

En cas de symptôme ou d'effet secondaire gênant non mentionné dans le présent document ou d'aggravation d'un symptôme ou d'effet secondaire vous empêchant de vaquer à vos occupations quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

#### Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer des effets secondaires soupçonnés d'être associés à l'utilisation d'un produit à Santé Canada en

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

- Téléphonant sans frais au 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.*

**Entreposage:**

Les comprimés doivent être conservés à une température ambiante entre 15 °C et 30 °C.

**Gardez hors de la portée et de la vue des enfants et des animaux.****Pour en savoir davantage au sujet d'APO-OLMESARTAN, vous pouvez:**

- Communiquer avec votre professionnel de la santé.
- Lire la monographie de produit complète rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les renseignements pour le patient sur le médicament. Vous pouvez vous procurer ce document en visitant le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>), le site Web du fabricant (<http://www.apotex.ca/produits>), ou en composant le 1-800-667-4708.

Le présent dépliant a été préparé par Apotex inc., Toronto, (Ontario), M9L 1T9.

Dernière révision : 03 août 2022