

## MONOGRAPHIE DE PRODUIT

### **<sup>Pr</sup>Olmésartan Médoxomil / Hydrochlorothiazide**

Olmésartan Médoxomil et Hydrochlorothiazide

Comprimés à 20 mg/12,5 mg, 40 mg/12,5 mg et 40 mg/25 mg

Antagoniste des récepteurs AT1 de l'angiotensine II – Diurétique

**Manufacturier:**

Jubilant Generics Limited  
1-A, Sector -16A, Institutional Area,  
Noida -201301, Uttar Pradesh, India

Date de rédaction:

13 mars 2020

**Importateur et distributeur:**

JAMP Pharma Corporation  
1310 rue Nobel, Boucherville,  
QC, Canada, J4B 5H3

**Numéro de contrôle: 236598**

## 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
CONTREINDICATIONS .....	3
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.....	4
EFFETS INDÉSIRABLES .....	9
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....	14
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION .....	18
SURDOSAGE .....	21
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....	21
STABILITÉ ET ENTREPOSAGE .....	24
FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT .....	24
<b>PARTIE II: RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES .....</b>	<b>26</b>
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES.....	26
ÉTUDES CLINIQUES .....	26
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE .....	29
TOXICOLOGIE .....	30
RÉFÉRENCES .....	34
<b>PART III: RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR .....</b>	<b>35</b>

**Pr Olmésartan médoxomil et Hydrochlorothiazide**  
Comprimés d'olmésartan médoxomil et hydrochlorothiazide  
20/12,5mg, 40/12,5mg et 40/25mg

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

**RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT**

Voie d'administration	Forme posologique/teneur	Tous les ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimés à 20 mg/12,5 mg, 40 mg/12,5 mg et 40 mg/25 mg	Lactose monohydrate, cellulose microcristalline, hydroxypropylcellulose à faible degré de substitution, cellulose hydroxypropyl, cellulose hydroxypropyl methyl, stéarate de magnésium, dioxyde de titane, talc, oxyde de fer jaune et oxyde de fer rouge

**INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE**

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide est indiqué dans le traitement de l'hypertension essentielle légère à modérée chez les patients pour qui le traitement associatif est approprié.

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide n'est pas indiqué comme traitement initial (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**).

**Personnes âgées (≥ 65 ans):** Selon les données cliniques publiées, aucune différence n'a été observée sur le plan de la réponse au traitement entre les patients âgés et leurs cadets, mais la sensibilité accrue de certaines personnes âgées est un facteur à ne pas négliger (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**).

**Enfants (< 18 ans):** L'innocuité et l'efficacité chez les enfants n'ont pas encore été établies.

**CONTREINDICATIONS**

- Les patients qui présentent une hypersensibilité à ce médicament ou à l'un des composants du produit ou du contenant. Pour obtenir une liste complète, veuillez consulter la section **FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT**.
- En raison du composant hydrochlorothiazide, Olmésartan Médoxomil et hydrochlorothiazide est contre-indiqué chez les patients atteints d'anurie et ceux qui présentent une hypersensibilité à d'autres substances dérivées des sulfamides.
- L'utilisation concomitante d'un antagoniste des récepteurs de l'angiotensine (ARA), dont le composant "Olmésartan médoxomil" d'Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide, 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 **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Double inhibition du système rénine-angiotensine et Fonction rénale, et **INTERACTIONS****].

**MÉDICAMENTEUSES**, *Double inhibition du système rénine-angiotensine au moyen d'ARA, d'IECA ou de médicaments contenant de l'aliskiren*].

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

### 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, voire la mort, chez le fœtus. Le traitement avec Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide doit être interrompu le plus tôt possible lorsqu'une grossesse est détectée (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières**).

### Carcinogénèse et mutagenèse

**Cancer de la peau autre que le mélanome:** Un risque accru de cancer de la peau autre que le mélanome (CPAM) [carcinome basocellulaire (CBC) et carcinome spinocellulaire (CSC) de la peau] suite à un traitement avec l'hydrochlorothiazide a été rapporté dans certaines études épidémiologiques. Le risque pourrait être supérieur après une utilisation cumulée prolongée (voir **EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables rapportés après la commercialisation du produit**). L'effet photosensibilisant de l'hydrochlorothiazide pourrait être un des mécanismes possibles à l'origine du CPAM (voir **TOXICOLOGIE, Carcinogénèse, Hydrochlorothiazide**).

Les patients qui prennent de l'hydrochlorothiazide doivent être informés du risque potentiel de CPAM. Ils doivent être avisés d'inspecter leur peau régulièrement pour l'apparition de toute nouvelle lésion ou tout changement à des lésions existantes et de signaler rapidement toutes lésions suspectes. Les patients doivent également limiter leur exposition au soleil, éviter l'utilisation d'équipement de bronzage intérieur et utiliser une protection solaire adéquate (p. ex., un écran solaire à large spectre avec un FPS de 30 ou plus, des vêtements protecteurs et un chapeau) lorsqu'ils s'exposent au soleil ou aux rayons UV afin de minimiser les risques de cancer de la peau.

Un traitement autre que l'hydrochlorothiazide peut être envisagé chez les patients qui présentent un risque particulièrement élevé de CPAM (p. ex., peau claire, antécédents personnels ou familiaux de cancer de la peau, traitement immunosuppresseur concomitant) (voir **EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables rapportés après la commercialisation du produit**).

### Système cardiovasculaire

**Hypotension chez les patients présentant une déplétion du volume ou une déplétion sodique:** Chez les patients dont le système rénineangiotensine 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 Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide. 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 décubitus dorsal et recevoir, au besoin, une perfusion de solution saline (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**). Une fois les déséquilibres sur le

plan des électrolytes et des liquides rétablis, le traitement peut généralement être poursuivi sans difficulté. Une hypotension transitoire ne constitue pas une contre-indication à la poursuite du traitement.

**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 concomitante d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine (ARA), comme le composant "*olmésartan médoxomil*" d'Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide, ou d'un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA) avec un médicament 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>). En conséquence, l'utilisation d'Olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide en association avec un médicament contenant de l'aliskiren est contre-indiquée chez ces patients (voir **CONTREINDICATIONS**). De plus, l'administration concomitante d'un ARA, y compris le composant "*olmésartan médoxomil*" d'Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide, 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/métabolisme

L'évaluation périodique du taux sérique d'électrolytes s'impose à intervalles appropriés pour déceler d'éventuels déséquilibres. Tous les patients recevant un traitement au moyen de diurétiques thiazidiques doivent faire l'objet d'une surveillance pour déceler tout signe clinique de déséquilibre sur le plan des liquides ou des électrolytes : hyponatrémie, alcalose hypochlorémique et hypokaliémie. L'analyse des taux d'électrolytes dans le sérum et dans l'urine est importante dans les cas où les patients présentent des vomissements excessifs ou reçoivent une solution parentérale. Les signes et les symptômes de déséquilibre sur le plan des liquides ou des électrolytes, peu importe la cause, comprennent la sécheresse buccale, la soif, la faiblesse, la léthargie, la somnolence, l'agitation, la confusion, les convulsions, les douleurs et les crampes musculaires, la fatigue musculaire, l'hypotension, l'oligurie, la tachycardie et les troubles gastro-intestinaux comme les nausées et les vomissements.

Une hypokaliémie peut se manifester, surtout en cas de diurèse vive, de cirrhose grave ou de traitement prolongé.

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide contient de l'olmésartan, un médicament qui inhibe le système rénine-angiotensine (RAS). Les médicaments qui inhibent le RAS peuvent provoquer une hyperkaliémie. Surveiller périodiquement les électrolytes sériques.

Toute interférence avec la prise adéquate d'électrolytes par voie orale favorisera également une hypokaliémie. L'hypokaliémie peut causer de l'arythmie cardiaque et peut également être un facteur sensibilisant ou amplifiant de la réponse du cœur aux effets toxiques de la digitaline (p. ex.,

l'augmentation de l'irritabilité ventriculaire).

Bien que la carence en chlorure au cours du traitement au moyen de diurétiques thiazidiques soit généralement d'intensité légère et qu'elle ne nécessite pas de traitement précis, sauf dans des circonstances hors de l'ordinaire (entre autres dans les cas de maladie hépatique ou de néphropathie), le traitement substitutif du chlorure peut se révéler nécessaire dans le cadre du traitement de l'alcalose métabolique.

L'hyponatrémie par dilution peut survenir chez les patients qui présentent de l'oedème par temps chaud. Le traitement approprié consiste à restreindre la consommation d'eau plutôt que d'administrer du sel, sauf dans les rares cas où l'hyponatrémie est potentiellement mortelle. Dans les cas de déplétion sodée, la substitution est le traitement indiqué.

Les diurétiques thiazidiques augmentent l'excrétion du magnésium dans l'urine, ce qui peut entraîner une hypomagnésémie.

Certains patients traités aux diurétiques thiazidiques peuvent présenter une hyperuricémie ou une crise de goutte aiguë.

Une augmentation des taux de cholestérol et de triglycérides peut également être associée au traitement aux diurétiques thiazidiques.

Les diurétiques thiazidiques peuvent diminuer l'excrétion du calcium dans l'urine. Ils peuvent également causer de légères élévations intermittentes du calcium sérique chez les patients pour qui un trouble du métabolisme du calcium n'est pas connu. Une hypercalcémie marquée peut être le signe d'une hyperparathyroïdie cachée. Le traitement aux diurétiques thiazidiques doit être interrompu avant la réalisation des analyses de la fonction parathyroïdienne.

Les diurétiques thiazidiques peuvent réduire les taux d'iode protéique (PBI) sans que des signes de trouble thyroïdien se manifestent.

La prise de diurétiques thiazidiques peut entraîner une hyperglycémie. Les besoins en insuline ou en hypoglycémifiants oraux des patients diabétiques peuvent être modifiés, et il est possible que des cas de diabète latent se manifestent au cours du traitement aux diurétiques thiazidiques.

### **Appareil gastro-intestinal**

**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'Olmésartan Médoxomil / Hydrochlorothiazide.

### **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/12,5 mg par jour d'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide. 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'Olmésartan n'est donc pas recommandée dans ce groupe de patients (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique**).

La prudence est de mise lorsqu'il s'agit de prescrire des diurétiques thiazidiques à des patients qui présentent une déficience de la fonction hépatique ou une maladie évolutive du foie puisqu'il suffit d'un déséquilibre mineur sur le plan des liquides et des électrolytes pour précipiter un coma hépatique.

### **Fonction rénale**

**Déficience de la fonction rénale:** Une altération de la fonction rénale consécutive à l'inhibition du système rénineangiotensine-aldostérone est à prévoir chez les patients sensibles traités à l'olmésartan médoxomil. Chez les patients dont la fonction rénale dépend de l'activité du système rénineangiotensine-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 ou à la mort. Des résultats similaires sont à prévoir chez les patients traités à l'olmésartan médoxomil (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières**).

L'utilisation d'ARA, y compris le composant *olmésartan médoxomil* d'Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide, ou d'inhibiteurs de l'ECA en association avec des médicaments contenant de l'aliskiren est contre-indiquée chez les patients présentant une insuffisance rénale modérée ou grave (DFG < 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>) (Voir **CONTRE-INDICATIONS** et **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.

Les diurétiques thiazidiques doivent être utilisés avec prudence chez les patients atteints de néphropathie grave. La prise de diurétiques thiazidiques par des patients atteints de néphropathie risque de précipiter la manifestation de l'azotémie. Des effets cumulés du médicament peuvent se manifester chez des patients présentant une fonction rénale altérée.

Si l'atteinte évolutive des reins devient manifeste, il convient d'interrompre ou de mettre définitivement fin au traitement diurétique.

### **Sensibilité/résistance**

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

Des réactions d'hypersensibilité à l'hydrochlorothiazide peuvent survenir chez des patients qui n'ont pas d'antécédents d'allergies ou d'asthme bronchique, mais elles sont davantage susceptibles de se manifester chez les patients qui en ont.

Les diurétiques thiazidiques ont été associés à l'exacerbation ou à l'activation du lupus érythémateux disséminé.

**Photosensibilité:** Des réactions de photosensibilité ont été rapportées avec l'utilisation de diurétiques thiazidiques. Si une réaction de photosensibilité survient pendant le traitement avec un médicament contenant de l'hydrochlorothiazide, le traitement doit être interrompu.

### **Myopie aiguë et glaucome secondaire à angle fermé**

L'hydrochlorothiazide, un sulfamide, peut causer une réaction idiosyncrasique pouvant entraîner une myopie aiguë transitoire et un glaucome aigu à angle fermé. Les symptômes comprennent une diminution de l'acuité visuelle ou une douleur oculaire d'apparition subite se manifestant généralement dans les heures ou les semaines suivant l'instauration du traitement. En l'absence de traitement, le glaucome aigu à angle fermé peut entraîner une perte permanente de la vision. Le principal traitement consiste à cesser l'administration de l'hydrochlorothiazide le plus rapidement possible. Il est possible qu'un traitement médical ou chirurgical immédiat doive être envisagé si la pression intraoculaire ne peut être maîtrisée. Les facteurs de risque du glaucome aigu à angle fermé pourraient inclure notamment des antécédents d'allergie aux sulfamides ou aux pénicillines.

### **Populations particulières**

**Femmes enceintes:** Les médicaments qui agissent directement sur le système rénine-angiotensine-aldostérone (SRAA) peuvent entraîner une morbidité ou une mortalité foetale ou néonatale lorsqu'ils sont administrés aux femmes enceintes. En cas de grossesse, le traitement avec d'Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide doit être interrompu le plus tôt possible.

L'utilisation d'un ARA n'est pas recommandée durant la grossesse. Les données d'épidémiologie concernant les risques tératogènes à la suite d'une exposition à un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (autre classe de produits thérapeutiques interférant avec le SRAA) au cours du premier trimestre de la grossesse n'ont pas été concluantes; cependant, on ne peut exclure une légère augmentation du risque. Étant donné les preuves actuelles sur le risque relatif aux ARA, des risques semblables peuvent exister pour cette classe de médicaments. 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 foetotoxicité chez l'humain (diminution de la fonction rénale, oligohydramnios, retard d'ossification du crâne) et une toxicité néonatale (insuffisance rénale, hypotension, hyperkaliémie).

On devrait suivre de près l'état des nourrissons ayant été exposés in utero à un ARA pour déceler tout signe d'hypotension, d'oligurie et 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.

On ne sait pas si l'olmésartan peut être éliminé de l'organisme par hémodialyse.

Les diurétiques thiazidiques traversent la barrière placentaire et sont décelés dans le sang du cordon ombilical. L'emploi courant des diurétiques par les femmes enceintes autrement en bonne santé n'est pas recommandé; il expose la mère et le fœtus à des risques inutiles, y compris une jaunisse foetale ou néonatale, une thrombocytopénie et possiblement à d'autres effets indésirables signalés chez les adultes.

#### Données chez l'animal

Aucun effet tératogène n'a été observé par suite de l'administration d'olmésartan médoxomil et d'hydrochlorothiazide dans un rapport de 1,6:1 à des souris enceintes à des doses orales atteignant 1 625 mg/kg/jour (122 fois la dose maximale recommandée chez l'humain sur une base de mg/m<sup>2</sup>) ou à des rates enceintes recevant des doses orales atteignant 1 625 mg/kg/jour (280 fois la dose maximale recommandée chez l'humain sur une base de mg/m<sup>2</sup>). Cependant, l'administration du médicament à raison de 1 625 mg/kg/jour (dose toxique, voire mortelle pour la mère) à des rates enceintes s'est traduit par une diminution significative du poids des fœtus, comparativement aux animaux du groupe témoin. Chez le rat, la dose à laquelle aucun effet toxique n'a été observé sur le plan du développement, soit 162,5 mg/kg/jour, est d'environ 28 fois la dose d'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide maximale recommandée chez l'humain sur une base de mg/m<sup>2</sup> (40 mg d'olmésartan médoxomil / 25 mg d'hydrochlorothiazide/jour).

**Femmes qui allaitent:** 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. Les diurétiques thiazidiques sont décelables dans le lait maternel chez l'humain. 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.

**Enfants (< 18 ans):** L'innocuité et l'efficacité chez les enfants n'ont pas encore été établies.

**Personnes âgées (≥65 ans):** L'expérience clinique rapportée n'a pas permis de révéler de différences en ce qui a trait à la réponse au traitement entre les patients âgés et leurs cadets; cependant, la sensibilité accrue de certaines personnes âgées est un facteur à ne pas négliger (voir **ÉTUDES CLINIQUES**).

## **EFFETS INDÉSIRABLES**

### Aperçu des effets indésirables

#### *Olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide*

L'innocuité de l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide a été évaluée chez 1 243 patients traités pour l'hypertension essentielle. Le traitement à l'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide a été bien toléré, l'incidence des événements indésirables étant comparable à celle du placebo. Ces événements étaient généralement d'intensité légère et transitoires,

et ils n'étaient pas liés à la dose d'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide administrée.

Dans les études cliniques, la fréquence générale des événements indésirables n'était pas proportionnelle à la dose administrée. Les analyses portant sur le sexe, l'âge et la race des patients n'ont pas révélé de différence entre le groupe olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide et le groupe placebo. Durant ces études, le traitement a dû être interrompu en raison des effets indésirables chez 2,0 % (25/1 243) des patients hypertendus recevant de l'olmésartan médoxomil/ hydrochlorothiazide et chez 2,0 % (7/342) des patients recevant un placebo. Les effets indésirables.potentiellement graves suivants ont été signalés dans le cadre d'un traitement avec olmésartan médoxomil ou Olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide dans des études contrôlées : syncope et hypotension.

### **Effets indésirables rapportés dans les études cliniques**

*Puisque les études cliniques sont menées dans des conditions très particulières, les taux d'effets indésirables peuvent ne pas refléter les taux observés en pratique et ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre des études cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables d'un médicament qui sont tirés d'études cliniques s'avèrent utiles pour déterminer les effets indésirables liés au médicament et leurs taux approximatifs.*

Dans le cadre d'une étude clinique contrôlée par placebo portant sur l'utilisation de l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide, les événements indésirables ci-dessous ont été signalés chez > 1 % des patients (voir le tableau 1).

<b>Table 1: Effets indésirables<sup>a</sup> signalés chez &gt;1 % des patients dans le cadre d'une étude clinique contrôlée par placebo</b>								
	<b>Total Placebo SEUL</b>		<b>Total Hydrochlorothiazide SEUL</b>		<b>Total Olmésartan Médoxomil SEUL</b>		<b>Total Olmésartan Médoxomil et Hydrochlorothiazide</b>	
	(n=42)		(n=88)		(n=125)		(n=247)	
<b>Appareil Système Organe Termes du MedDRA</b>	n (%)		n (%)		n (%)		n (%)	
<b>Troubles auditifs et labyrinthiques</b>								
Troubles auditifs	0	(0,0%)	0	(0,0%)	0	(0,0%)	5	(2,0%)
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>								
Nausées	0	(0,0%)	1	(1,1%)	2	(1,6%)	7	(2,8%)
Douleurs abdominales	1	(2,4%)	1	(1,1%)	4	(3,2%)	5	(2,0%)
Dyspepsie	0	(0,0%)	4	(4,5%)	2	(1,6%)	5	(2,0%)
Diarrhée	1	(2,4%)	2	(2,3%)	4	(3,2%)	4	(1,6%)
Gastro-entérite	1	(2,4%)	0	(0,0%)	0	(0,0%)	3	(1,2%)
<b>Troubles généraux et troubles au point d'administration</b>								
Fatigue	0	(0,0%)	1	(1,1%)	3	(2,4%)	5	(2,0%)
Syndrome pseudogrippal	0	(0,0%)	1	(1,1%)	1	(0,8%)	3	(1,2%)

<b>Table 1: Effets indésirables<sup>a</sup> signalés chez &gt;1 % des patients dans le cadre d'une étude clinique contrôlée par placebo</b>								
	<b>Total Placebo SEUL</b>		<b>Total Hydrochlorothiazide SEUL</b>		<b>Total Olmésartan Médoxomil SEUL</b>		<b>Total Olmésartan Médoxomil et Hydrochlorothiazide</b>	
	(n=42)		(n=88)		(n=125)		(n=247)	
<b>Appareil Système Organe Termes du MedDRA</b>	n (%)		n (%)		n (%)		n (%)	
<b>Troubles auditifs et labyrinthiques</b>								
<b>Troubles du système immunitaire</b>								
Hypersensitivité	0	(0,0)	1	(1,1)	1	(0,8)	3	(1,2%)
<b>Infections et infestations</b>								
Infection des voies respiratoires supérieures	0	(0,0%)	6	(6,8%)	8	(6,4%)	16	(6,5%)
Infections des voies urinaires	1	(2,4%)	1	(1,1%)	1	(0,8%)	8	(3,2%)
Pharyngite	0	(0,0%)	1	(1,1%)	1	(0,8%)	4	(1,6%)
Rhinite	2	(4,8%)	0	(0,0%)	3	(2,4%)	4	(1,6%)
Sinusite	1	(2,4%)	2	(2,3%)	3	(2,4%)	3	(1,2%)
<b>Lésion, empoisonnement et complication liée à une intervention</b>								
Lésion	0	(0,0)	3	(3,4)	1	(0,8)	6	(2,4)
<b>Troubles du métabolisme et de la nutrition</b>								
Hyperuricémie	1	(2,4%)	2	(2,3%)	0	(0,0%)	10	(4,0%)
Hyperglycémie	1	(2,4%)	2	(2,3%)	0	(0,0%)	5	(2,0%)
Hyperlipémie	0	(0,0%)	1	(1,1%)	1	(0,8%)	4	(1,6%)
Augmentation de l'azote uréique du sang	0	(0,0%)	0	(0,0%)	0	(0,0%)	4	(1,6%)
<b>Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif</b>								
Dorsalgie	1	(2,4%)	2	(2,3%)	3	(2,4%)	5	(2,0%)
Myalgie	0	(0,0%)	1	(1,1%)	4	(3,2%)	5	(2,0%)
<b>Troubles du système nerveux</b>								
Étourdissements	1	(2,4%)	7	(8,0%)	1	(0,8%)	23	(9,3%)
Céphalées	3	(7,1%)	4	(4,5%)	11	(8,8%)	13	(5,3%)
<b>Troubles rénaux et urinaires</b>								
Hématurie	0	(0,0%)	0	(0,0%)	0	(0,0%)	6	(2,4%)
Pyurie	0	(0,0%)	1	(1,1%)	1	(0,8%)	4	(1,6%)
Résultats anormaux aux analyses d'urine	0	(0,0%)	0	(0,0%)	0	(0,0%)	4	(1,6%)
<b>Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux</b>								

Table 1: Effets indésirables <sup>a</sup> signalés chez >1 % des patients dans le cadre d'une étude clinique contrôlée par placebo								
	Total Placebo SEUL		Total Hydrochlorothiazide SEUL		Total Olmésartan Médoxomil SEUL		Total Olmésartan Médoxomil et Hydrochlorothiazide	
	(n=42)		(n=88)		(n=125)		(n=247)	
Appareil Système Organe Termes du MedDRA	n (%)		n (%)		n (%)		n (%)	
<b>Troubles auditifs et labyrinthiques</b>								
Toux	0	(0,0%)	0	(0,0%)	2	(1,6%)	5	(2,0%)
<b>Troubles vasculaires</b>								
Hypotension	0	(0,0%)	0	(0,0%)	0	(0,0%)	3	(1,2%)
<sup>a</sup> Effets indésirables signalés chez > 1 % des patients du groupe olmésartan médoxomil et Hydrochlorothiazide								

Voici les autres effets indésirables dont l'incidence est supérieure à 1,0 %, qu'ils soient ou non associés au traitement, signalés chez plus que 1 200 patients hypertendus recevant l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide dans le cadre des études cliniques contrôlées ou menées au su.

Troubles gastro-intestinaux : douleurs abdominales, dyspepsie, diarrhée.

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

Infections et infestations : gastro-entérite.

Investigations : hausse des taux d'alanine aminotransférase, d'aspartate aminotransférase, de créatine phosphokinase et de gammaglutamyltransférase.

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

Troubles du système nerveux : vertiges

Troubles rénaux et urinaires : hématurie.

Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux : toux.

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

### **Effets indésirables moins fréquents rapportés dans les études cliniques (<1%)**

Des cas d'oedème du visage ont été signalés chez 2/1 243 patients traités à l'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide. Des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II ont été associés à des cas d'oedème angioneurotique.

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

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

*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.

	Placebo	Hydrochlorothiazide	Olmésartan médoxomil	Olmésartan médoxomil et Hydrochlorothiazide
	(n=42)	(n=88)	(n=125)	(n=247)
Augmentation du taux de CPK	2 (4,8%)	2 (2,3%)	3 (2,4%)	4 (1,6%)
Augmentation du taux de $\gamma$ GT	1 (2,4%)	1 (1,1%)	3 (2,4%)	3 (1,2%)
Augmentation du taux d'ALAT	2 (4,8%)	1 (1,1%)	3 (2,4%)	3 (1,2%)
Augmentation du taux d'ASAT	1 (2,4%)	1 (1,1%)	3 (2,4%)	3 (1,2%)

*Créatinine et azote uréique du sang:* Des augmentations de la créatinine sérique et de l'azote uréique du sang supérieures à 50 % ont été signalées chez 1,3 % des patients. Dans le cadre des études cliniques sur l'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide, aucun patient n'a dû interrompre son traitement en raison de l'augmentation de l'azote uréique du sang ou de la créatinine.

*Hémoglobine et hématocrite:* Une diminution des taux d'hémoglobine et d'hématocrite supérieure à 20 % a été observée chez 0,0 % et chez 0,4 % (un patient), respectivement, des patients traités à l'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide, comparativement à 0,0 % et 0,0 %, respectivement, chez les patients du groupe placebo. Aucun patient n'a dû interrompre son traitement en raison d'une anémie.

#### **Effets indésirables rapportés après la commercialisation du produit**

D'autres effets indésirables signalés, quoique rarement, dans le cadre de la pharmacovigilance incluent: asthénie, oedème angioneurotique, vomissements, hyperkaliémie, rhabdomyolyse, insuffisance rénale aiguë, augmentation 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'olmésartan.

Lors de l'étude clinique ROADMAP (Randomised Olmésartan 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'olmésartan et 94 patients (4,2 %) recevant le placebo ont présenté un événement cardiovasculaire. Le groupe ayant reçu l'olmésartan 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.

#### **Cancer de la peau autre que le mélanome**

Certaines études pharmacoépidémiologiques donnent à penser que le risque de carcinoma spinocellulaire (CSC) et de carcinome basocellulaire (CBC) de la peau est plus élevé avec une utilisation croissante d'hydrochlorothiazide. Une revue systématique et une méta-analyse menées par Santé Canada suggèrent, avec une incertitude importante, que l'utilisation d'hydrochlorothiazide pendant plusieurs années (> 3 ans) pourrait entraîner:

- 122 cas supplémentaires (IC à 95 %, de 112 à 133 cas supplémentaires) de CSC par 1 000 patients traités comparativement aux patients qui n'ont pas reçu d'hydrochlorothiazide (méta-analyse de trois études d'observation);
- 31 cas supplémentaires (IC à 95 %, de 24 à 37 cas supplémentaires) de CBC par 1 000 patients traités comparativement aux patients qui n'ont pas reçu d'hydrochlorothiazide (méta-analyse de deux études d'observation).

## INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

### Interactions médicament-médicament

#### **Olmésartan médoxomil – hydrochlorothiazide**

*Anti-inflammatoires non stéroïdiens, y compris les inhibiteurs sélectifs de la cyclo-oxygénase-2 (inhibiteurs de la COX-2)*

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. La fonction rénale doit être évaluée périodiquement chez les patients recevant l'olmésartan et un AINS, de façon concomitante.

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.

L'administration d'un anti-inflammatoire non stéroïdien peut réduire les effets diurétique, natriurétique et antihypertensif des diurétiques de l'anse, des diurétiques d'épargne potassique et des diurétiques thiazidiques. Par conséquent, les patients qui prennent Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide en concomitance avec des anti-inflammatoires non stéroïdiens doivent faire l'objet d'une surveillance étroite pour déterminer si l'effet diurétique escompté est obtenu.

#### **Olmésartan médoxomil**

*Diurétiques*

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 de l'olmésartan. 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 **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système cardiovasculaire, Hypotension chez les patients présentant une déplétion du volume ou une déplétion sodique**) Aucune interaction médicamenteuse significative du point de vue clinique n'a été associée aux diurétiques thiazidiques.

*Warfarine*

L'administration concomitante d'olmésartan médoxomil et de warfarine à des volontaires sains n'a eu aucun effet sur les paramètres pharmacocinétiques et pharmacodynamiques de cette dernière substance.

### *Digoxine*

Aucun effet pharmacocinétique ou pharmacodynamique n'a été signalé par suite de l'administration concomitante d'olmésartan médoxomil et de digoxine chez des volontaires sains.

### *Anti-acides*

La biodisponibilité de l'olmésartan n'a pas été altérée de façon significative par suite de l'administration concomitante d'antiacides [Al(OH)<sub>3</sub>/Mg(OH)<sub>2</sub>].

### *Enzymes du cytochrome P450*

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 médicaments qui inhibent ou métabolisent ces enzymes, ou encore, avec les médicaments qui entraînent leur production ne sont pas à prévoir.

### *Sels de lithium*

À l'instar des autres médicaments qui favorisent l'élimination du sodium, l'olmésartan peut réduire la clairance du lithium. Par conséquent, les taux sériques de lithium doivent être surveillés de près si des sels de lithium sont administrés en concomitance avec l'olmésartan médoxomil.

### *Double inhibition du système rénine-angiotensine au moyen d'ARA, d'IECA ou de médicaments contenant de l'aliskiren*

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 **CONTRE-INDICATIONS, MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Double inhibition du système rénine-angiotensine**).

### **Hydrochlorothiazide**

Les médicaments ci-dessous peuvent interagir avec les diurétiques thiazidiques en cas d'administration concomitante.

Dénomination commune	Réf.	Effet	Répercussions cliniques
Agents augmentant le taux de potassium sérique	T	La prise concomitante de diurétiques épargneurs de potassium (p. ex., la spironolactone, le triamtérène et l'amiloride), de suppléments de potassium ou de substituts de sel contenant du potassium pourrait entraîner une augmentation du potassium sérique.	Puisque l'olmésartan réduit la production d'aldostérone, il faut administrer les diurétiques épargneurs de potassium et les suppléments de potassium uniquement dans les cas d'hypokaliémie documentés et avec un suivi fréquent du taux sérique de potassium dès l'instauration du traitement avec l'olmésartan médoxomil. Les substituts de sel contenant du potassium doivent également être utilisés avec prudence. La prise concomitante de diurétiques thiazidiques peut atténuer les éventuels effets de l'olmésartan sur le potassium sérique.
Alcool, barbituriques et narcotiques	C	Il se peut que les cas d'hypotension orthostatique soient aggravés.	Éviter de prendre de l'alcool, des barbituriques ou des narcotiques, surtout

Dénomination commune	Réf.	Effet	Répercussions cliniques
			après l'amorce du traitement.
Amphotéricine B	T	L'amphotéricine B augmente le risque d'hypokaliémie attribuable aux diurétiques thiazidiques.	Il faut surveiller les taux sériques de potassium
Médicaments antidiabétiques (agents oraux et insuline)	ÉC	En raison du risque d'hyperglycémie chez les patients qui prennent des diurétiques thiazidiques, il se peut que la maîtrise de la glycémie soit compromise. La diminution du taux de potassium sérique augmente l'intolérance au glucose.	Surveiller la maîtrise glycémique, administrer des suppléments de potassium au besoin afin de maintenir des taux sériques appropriés de potassium, et ajuster les médicaments antidiabétiques, le cas échéant.
Antihypertenseurs	ÉC	L'hydrochlorothiazide peut potentialiser les effets d'autres antihypertenseurs (p. ex., la guanéthidine, le méthyldopa, les bêta-bloquants, les vasodilatateurs, les bloqueurs des canaux calciques, les IECA, les ARA et les inhibiteurs directs de la rénine).	
Antinéoplasiques, dont le cyclophosphamide et le méthotrexate	C	L'administration simultanée de diurétiques thiazidiques peut réduire l'excrétion rénale des agents cytotoxiques et accentuer leurs effets myélosuppresseurs.	Il faut surveiller attentivement l'état hématologique chez les patients recevant ce traitement d'association. Un ajustement posologique des agents cytotoxiques peut s'avérer nécessaire.
Résines séquestrantes des acides biliaires (p. ex., cholestyramine)	ÉC	Les résines séquestrantes des acides biliaires se fixent aux diurétiques thiazidiques dans les intestins et réduisent de 43 % à 85 % l'absorption gastro-intestinale. L'administration d'un diurétique thiazidique 4 heures après une résine séquestrante des acides biliaires réduit de 30 % à 35 % l'absorption de l'hydrochlorothiazide.	Administrer le thiazide 2 à 4 heures avant ou 6 heures après les résines séquestrantes des acides biliaires. Maintenir une séquence d'administration uniforme. Surveiller la tension artérielle et augmenter la dose de thiazide, au besoin.
Suppléments de calcium et de vitamine D	C	Les diurétiques thiazidiques diminuent l'excrétion rénale du calcium et augmentent le taux de calcium libéré par les os.	Surveiller le taux sérique de calcium, surtout lors de l'administration concomitante de doses élevées de suppléments de calcium. Il peut être nécessaire de réduire la dose ou d'abandonner les suppléments de calcium ou de vitamine D.
Carbamazépine	C	La carbamazépine peut causer une hyponatrémie significative sur le plan clinique. L'administration concomitante de diurétiques thiazidiques peut potentialiser l'hyponatrémie.	Surveiller le taux sérique de sodium. Utiliser avec prudence.
Corticostéroïdes et hormone adrénocorticotrope (ACTH)	T	Leur administration avec des diurétiques thiazidiques intensifie la déplétion électrolytique, notamment l'hypokaliémie.	Surveiller le taux sérique de potassium, puis ajuster les médicaments si nécessaire.



Dénomination commune	Réf.	Effet	Répercussions cliniques
Digoxine	ÉC	Tout déséquilibre électrolytique causé par les diurétiques thiazidiques, c'est-à-dire l'hypokaliémie ou l'hypomagnésémie, augmente le risque de toxicité de la digoxine, ce qui peut causer des événements arythmiques fatals.	Il faut user de prudence lors de l'administration concomitante d'hydrochlorothiazide et de digoxine. Surveiller de près les taux d'électrolytes et de digoxine. Prescrire un supplément de potassium ou ajuster la dose de digoxine ou de diurétique thiazidique, si nécessaire.
Médicaments qui altèrent la motilité gastro-intestinale (c.-à-d. les anticholinergiques, comme l'atropine, et les agents procinétiques, comme le métoclopramide et la dompéridone)	ÉC, T	La biodisponibilité des diurétiques thiazidiques peut augmenter en présence d'agents anticholinergiques en raison d'une diminution de la motilité gastro-intestinale et de la vidange gastrique. Inversement, les agents procinétiques peuvent diminuer la biodisponibilité des diurétiques thiazidiques.	Il peut s'avérer nécessaire d'ajuster la dose du diurétique thiazidique
Antigoutteux (allopurinol, agents uricosuriques, inhibiteurs de la xanthine oxydase)	T, ÉRC	L'hyperuricémie liée à la prise de diurétiques thiazidiques peut compromettre l'efficacité d'un traitement avec l'allopurinol et le probénécide chez les patients atteints de la goutte. L'administration concomitante d'hydrochlorothiazide et d'allopurinol peut augmenter la fréquence des réactions d'hypersensibilité à l'allopurinol.	Il peut être nécessaire de modifier la posologie des antigoutteux.
Lithium	ÉC	Les diurétiques thiazidiques réduisent la clairance rénale du lithium et entraînent un risque élevé de toxicité au lithium.	L'emploi simultané de diurétiques thiazidiques et de lithium n'est généralement pas recommandé. Si un tel traitement d'association est jugé nécessaire, il faut réduire de 50 % la dose de lithium et surveiller de près les taux de lithium.
Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)	ÉC	La rétention de sodium et d'eau attribuable à la prise d'AINS antagonise les effets diurétiques et antihypertenseurs des diurétiques thiazidiques. L'inhibition des prostaglandines rénales causée par les AINS, qui peut provoquer une diminution du flux sanguin rénal, ainsi que la diminution du DFG attribuable aux diurétiques thiazidiques peuvent entraîner une insuffisance rénale aiguë. Les patients souffrant d'insuffisance cardiaque pourraient se montrer particulièrement vulnérables.	Si l'administration concomitante est requise, surveiller étroitement la fonction rénale, le taux sérique de potassium et la tension artérielle. Un ajustement de la dose pourrait s'imposer.
Amines pressives (p. ex., la norépinéphrine)	T	La prise de diurétiques peut réduire la réponse aux amines pressives, mais cet effet n'est pas suffisamment marqué pour exclure leur emploi.	

Dénomination commune	Réf.	Effet	Répercussions cliniques
Inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine (ISRS, comme le citalopram, l'escitalopram, la sertraline)	T, C	L'administration concomitante avec des diurétiques thiazidiques peut potentialiser l'hyponatrémie.	Surveiller les taux sériques de sodium. Utiliser avec prudence.
Myorelaxants de la famille des curares (p. ex., tubocurarine)	C	Les diurétiques thiazidiques peuvent accroître la réponse à certains myorelaxants, comme les dérivés du curare.	
Topiramate	ÉC	Hypokaliémie additionnelle. Augmentation possible des concentrations sériques du topiramate attribuable aux diurétiques thiazidiques.	Surveiller les taux sériques de potassium et de topiramate. Utiliser des suppléments de potassium ou des concentrations appropriées. Ajuster la dose de topiramate au besoin.

C = étude de cas; ÉC = étude clinique; ÉRC = étude rétrospective de cohorte; T = théorique

### **Interactions médicamenteuses**

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide peut être pris avec ou sans nourriture.

### **Interactions médicament herbe médicinale**

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

### **Effets du médicament sur les constantes biologiques**

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

## **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**

### **Considérations posologiques**

- Olmésartan Médoxomil and Hydrochlorothiazide ne doit pas être utilisé comme traitement initial.
- La posologie doit être déterminée en fonction des besoins de chaque patient.
- Pour réduire le risque d'effets indésirables liés à la dose administrée, il est généralement recommandé d'amorcer le traitement associatif uniquement chez les patients qui n'ont pas obtenu les résultats escomptés en suivant la monothérapie.
- La posologie d'Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide doit être établie en ajustant séparément la posologie des deux composantes du médicament.

### **Dose recommandée et ajustement de la posologie**

#### **Substitution du traitement**

Une fois l'état du patient stabilisé grâce à la prise des deux composantes du médicament, tel que décrit ci-dessous, le traitement avec Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide peut se substituer au schéma instauré, pourvu que les doses ayant permis de stabiliser le patient correspondent à celles de l'association fixe.

#### **Ajustement de la dose en fonction de l'effet clinique**

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide est offert en comprimés dosés à 20 mg/12,5 mg, 40 mg/12,5 mg et 40 mg/25 mg. Les patients dont la tension artérielle n'est pas maîtrisée de façon

adéquate grâce à l'olmésartan médoxomil ou à l'hydrochlorothiazide pris seul peuvent passer au traitement avec Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide. à raison d'une prise par jour. La posologie doit être déterminée en fonction des besoins de chaque patient. Selon la réponse sur le plan de la tension artérielle, la posologie peut être ajustée à intervalles de 2 à 4 semaines.

L'effet antihypertenseur d'Olmésartan Médoxomil/ Hydrochlorothiazide est proportionnel à la dose de ses deux composantes selon une gamme de teneurs comprises entre 10 mg/12,5 mg et 40 mg/25 mg (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE**). La posologie est d'un comprimé une fois par jour. Il n'est pas recommandé de prendre plus d'un comprimé par jour.

**Personnes âgées:** En général, aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire chez les patients âgés (voir plus bas 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/25 mg par jour est nécessaire, la tension artérielle doit être surveillée de près (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières**).

**Déficience de la fonction hépatique :** 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/12,5 mg d'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide 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'olmésartan médoxomil n'est donc pas recommandée dans ce groupe de patients (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique**).

**Déficience de la fonction rénale :** 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 à modérée est de 20 mg/12,5 mg 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. Chez les patients présentant une déficience de la fonction rénale encore plus grave, des diurétiques de l'anse sont préférables aux diurétiques thiazidiques. Par conséquent, Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide n'est pas recommandé chez ces patients.

Le traitement avec Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide 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 **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction rénale**).

En règle générale, les effets indésirables (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**) de l'olmésartan médoxomil sont rares et indépendants de la dose administrée. Les effets indésirables de l'hydrochlorothiazide, pour leur part, sont essentiellement liés à la dose administrée (surtout l'hypokaliémie). Certains phénomènes indépendants de la dose administrée (p. ex., la pancréatite) sont associés à la prise d'hydrochlorothiazide. Les traitements fondés sur l'association d'olmésartan

médoxomil et d'hydrochlorothiazide, peu importe la teneur, seront éventuellement accompagnés des deux types d'effets indésirables proportionnels à la dose administrée. Pour réduire le risque d'effets indésirables liés à la dose administrée, il est généralement recommandé d'amorcer le traitement associatif uniquement chez les patients qui n'ont pas obtenu les résultats escomptés en suivant la monothérapie.

### **Monothérapie à l'olmésartan médoxomil**

La dose de départ généralement recommandée d'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 faire passer la dose de départ 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. Il semble également que 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.

- **Personnes âgées :** En général, aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire chez les patients âgés (voir plus bas 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 **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières**).
- **Déficience de la fonction hépatique :** 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/12,5 mg d'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide 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'Olmésartan n'est donc pas recommandée dans ce groupe de patients (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique**).
- **Déficience de la fonction rénale :** 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 à 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.

Le traitement avec Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide 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 une altération de la fonction rénale), et la prescription d'une dose réduite doit être considérée en début de traitement (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction rénale**).

Dans les cas où l'administration d'olmésartan médoxomil seul ne parvient pas à maîtriser la tension

artérielle, l'hydrochlorothiazide peut être ajouté au traitement en commençant par des doses de 12,5 mg qui passeront ensuite à 25 mg 1 f.p.j.

L'hydrochlorothiazide est efficace à des doses comprises entre 12,5 mg et 50 mg 1 f.p.j. Chez les patients qui prennent de l'hydrochlorothiazide, l'olmésartan médoxomil peut être ajouté au traitement à raison de 20 mg 1 f.p.j., dose qui passera à 40 mg chez les patients dont la tension artérielle n'est pas adéquatement maîtrisée. En cas d'administration de fortes doses d'hydrochlorothiazide en monothérapie, de déplétion du volume ou d'hyponatrémie, la prudence est de mise lorsqu'il s'agit d'ajouter de l'olmésartan médoxomil au traitement ou de passer à Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide puisque ces ajustements pourraient entraîner une diminution marquée de la tension artérielle (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction rénale**). Avant d'ajouter l'olmésartan médoxomil au traitement, il convient de considérer la réduction de la dose d'hydrochlorothiazide à 12,5 mg.

### **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.

## **SURDOSAGE**

En cas de surdosage soupçonné, communiquez avec le centre antipoison de votre région.
---

### **Olmésartan médoxomil**

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.

### **Hydrochlorothiazide**

Les signes et les symptômes de surdosage les plus courants chez l'humain sont ceux qui sont causés par la déplétion des électrolytes (hypokaliémie, hypochlorémie, hyponatrémie) et la déshydratation consécutive à une diurèse excessive. Dans les cas où de la digitaline a été administrée en concomitance avec l'hydrochlorothiazide, l'hypokaliémie risque d'accentuer l'arythmie cardiaque. Le degré auquel l'hydrochlorothiazide est éliminé par hémodialyse n'a pas été établi.

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

### **Mode d'action**

#### **Olmésartan médoxomil**

L'olmésartan médoxomil, qui est un promédicament, est hydrolysé en olmésartan durant son absorption dans le tractus gastro-intestinal.

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 vasopresseur 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 sont surtout connus pour le rôle qu'ils jouent 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 rénine plasmatique et la hausse du taux d'angiotensine II qui en découlent ne parviennent pas à contrer l'effet de l'olmésartan sur la tension artérielle.

### **Hydrochlorothiazide**

L'hydrochlorothiazide est un diurétique thiazidique. Les diurétiques thiazidiques agissent sur les mécanismes tubulo-rénaux de la réabsorption des électrolytes, ce qui augmente directement l'excrétion de sodium et de chlorure en quantités à peu près équivalentes. De façon indirecte, l'activité diurétique de l'hydrochlorothiazide permet de réduire le volume du plasma, ce qui favorise l'activité de la rénine plasmatique, augmente la sécrétion d'aldostérone, accroît la perte de potassium par l'urine et diminue le potassium sérique. Le lien entre la rénine et l'aldostérone est médié par l'angiotensine II. Par conséquent, l'administration concomitante d'un antagoniste des récepteurs de l'angiotensine II a tendance à renverser la perte potassique associée à la prise de ces diurétiques.

Le mécanisme de l'effet antihypertenseur des diurétiques thiazidiques n'est pas parfaitement élucidé.

### **Pharmacodynamie**

#### **Olmésartan médoxomil**

L'olmésartan médoxomil, administré à raison de 2,5 mg à 40 mg, inhibe l'effet vasopresseur obtenu avec une perfusion d'angiotensine II. La durée de l'effet inhibiteur est proportionnelle à la dose administrée. Par exemple, les doses d'olmésartan médoxomil > 40 mg donnent lieu à une inhibition > 90 %, 24 heures après l'administration.

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.

### **Hydrochlorothiazide**

La diurèse commence 2 heures après l'administration orale d'hydrochlorothiazide, atteint son sommet

approximativement en 4 heures et dure environ de 6 à 12 heures.

## **Pharmacocinétique**

### **Absorption :**

#### **Olmésartan médoxomil**

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 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<sub>max</sub>) de l'olmésartan est atteinte en 1 à 2 heures. La nourriture n'a aucune incidence sur la biodisponibilité de l'olmésartan.

#### **Hydrochlorothiazide**

Le suivi des concentrations plasmatiques durant au moins 24 heures a révélé que la demi-vie plasmatique varie de 5,6 heures à 14,8 heures.

### **Distribution:**

#### **Olmésartan**

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 hématoencéphalique. 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.

#### **Hydrochlorothiazide**

L'hydrochlorothiazide traverse la barrière placentaire, mais pas la barrière hématoencéphalique, et cette substance est excrétée dans le lait maternel.

### **Métabolisme et excrétion:**

#### **Olmésartan médoxomil**

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. 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 excrétée dans l'urine, le reste étant éliminé dans les matières fécales par l'intermédiaire de la bile.

#### **Hydrochlorothiazide**

L'hydrochlorothiazide n'est pas métabolisé, mais il est rapidement éliminé par les reins. Au moins 61 % de la dose orale est éliminée sous forme inchangée après 24 heures.

### **Populations et situations particulières**

**Enfants (< 18 ans) :** La pharmacocinétique de l'olmésartan n'a pas fait l'objet de recherches chez les patients âgés de moins de 18 ans.

**Personnes âgées (≥ 65 ans) :** La pharmacocinétique de l'olmésartan a fait l'objet d'études chez les personnes âgées (≥ 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<sub>max</sub> ont été de 10 à 15 % plus élevées chez les femmes que chez les hommes.

**Race :** L'effet antihypertenseur de l'olmésartan est moins marqué chez les patients de race noire (population présentant généralement de faibles taux de rénine), conformément à ce qui a été observé par suite de l'administration d'autres IECA, d'antagonistes de 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.

### **STABILITÉ ET ENTREPOSAGE**

Olmésartan médoxomil / hydrochlorothiazide devrait être conservé à 15 ° - 30 ° C.

### **FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT**

Olmésartan médoxomil / Hydrochlorothiazide (olmésartan médoxomil et hydrochlorothiazide) est disponible sous forme de comprimés pelliculés

Les comprimés d'Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide contiennent les ingrédients non médicinaux suivants: lactose monohydrate, cellulose microcristalline, hydroxypropylcellulose de basse substitution, hydroxypropylcellulose, hydroxypropyl methyl cellulose, stéarate de magnésium, stéarate de magnésium, talc, oxyde de fer jaune, et oxyde de fer rouge.

20/12,5 mg:	Comprimé pelliculé jaune rougeâtre, rond, portant l'inscription 'D2' en creux sur
-------------	---



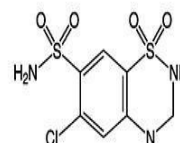
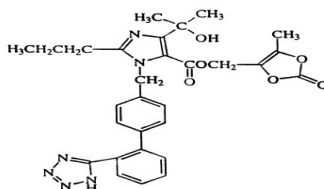
	l'une de ses faces. Disponible dans un emballage blister (multicouche froid blister formable): blisters de 10 comprimés et 3 plaquettes thermoformées dans un carton. Egalement disponible en bouteilles de 30 (enfant de fermeture résistante), 100 (fermeture résistante non-enfant) et 1000 (non-enfant la fermeture résistante) comprimé
40/ 12,5 mg:	Comprimé pelliculé jaune rougeâtre, de forme ovale, portant l'inscription '469' en creux sur l'une de ses faces. Availablein un blister (froid blister formable): blisters de 10 comprimés et 3 plaquettes thermoformées dans un carton. Egalement disponible en bouteilles de 30 (enfant fermeture résistante), 100 (fermeture résistante non-enfant) et 1000 (non-enfant fermeture résistant) en comprimés.
40/ 25 mg:	Comprimé pelliculé rose, de forme ovale, portant l'inscription '470' en creux sur l'une de ses faces Disponible dans un emballage blister (froid blister formable): blisters de 10 comprimés et 3 plaquettes thermoformées dans un carton. Egalement disponible en bouteilles de 30 (enfant fermeture résistante), 100 (fermeture résistante non-enfant) et 1000 (non-enfant fermeture résistant) en comprimés.

## PARTIE II: RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

#### Substance pharmaceutique

Dénomination commune:	Olmésartan médoxomil	Hydrochlorothiazide
Nom chimique :	1H-imidazole-5-acide carboxylique, 4-(1-hydroxy-1-méthyléthyl)-2-propyl-1-{{2'-(1H-tétrazol-5-yl)[1,1'-biphényle]-4-yl} méthyl} -(5-méthyl-2-oxo-1,3-dioxol-4-yl)méthyl ester	1,1-dioxyde de 6-chloro-3,4-dihydro-2H-1,2,4-benzothiadiazine-7-sulfamide
Formule moléculaire et poids moléculaire :	C <sub>29</sub> H <sub>30</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> 558,6 g/mol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> 297,7 g/mol
Formule développée :		



Propriétés physicochimiques:	Poudre cristalline de couleur blanche ou blanc cassé	Poudre cristalline de couleur blanche ou blanc cassé
	La constante de dissociation (pKa) de l'olmésartan médoxomil est de 4.3	La constante de dissociation pKa est de 9.2.

### ÉTUDES CLINIQUES

A, aveuglé, deux périodes, deux traitement randomisé, deux séquences, dose unique, croisement étude de bioéquivalence de Olmésartan médoxomil et Comprimés Hydrochlorothiazide 40 mg / 25 mg (par Jubilant Generics Ltd., Inde) et Olmetec Plus® (olmésartan médoxomil et Hydrochlorothiazide) comprimés 40 mg / 25 mg (par Merck Canada Inc.) a été réalisée suite à une dose de mg 1 x 40 mg / 25 en vingt-sept (27) volontaires sains de sexe masculin asiatiques dans des conditions de jeûne. Les résultats obtenus à partir de l'étude sont les suivants

TABLEAU SOMMAIRE D'ÉTUDE COMPARATIVE DE BIODISPONIBILITÉ

Olmésartan (1 x 40 mg / 25 mg d'olmésartan médoxomil / hydrochlorothiazide Comprimés) A partir des données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV%)				
Paramètre	Tester*	Référence†	% Un ratio de Moyens géométriques	90% Intervalle de confiance
AUC <sub>T</sub> (ng.hr/mL)	10157,26 10361,28 (18,74)	10323,54 10577,38 (22,24)	98,39	92,70 - 104,42
AUC <sub>I</sub> (ng.hr/mL)	10288,08 10492,76 (18,63)	10448,27 10700,21 (22,03)	98,47	92,83 - 104,45
C <sub>max</sub> (ng/mL)	1456,35 1502,90 (24,26)	1420,94 1456,17 (22,92)	102,49	95,07 - 110,49
T <sub>max</sub> § (hr)	2,15 (35,98)	2,45 (36,52)		
T <sub>1/2</sub> § (hr)	8,05 (21,60)	7,91 (14,11)		
* Olmésartan Médoxomil / Hydrochlorothiazide (olmésartan Médoxomil et Hydrochlorothiazide ) comprimés 40 mg / 25 mg par Jubilant Generics Ltd., en Inde. † Olmetec Plus® (Olmésartan Médoxomil et Hydrochlorothiazide) Comprimés de 40 mg / 25 mg par Merck Canada Inc., acheté au Canada. § Exprimé comme la moyenne arithmétique (CV%) seulement.				

Hydrochlorothiazide (1 x 40 mg / 25 mg d'olmésartan médoxomil / hydrochlorothiazide Comprimés) A partir des données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV%)				
Paramètre	Tester*	Référence†	% Un ratio de Moyens géométriques	90% Intervalle de confiance
AUC <sub>T</sub> (ng.hr/mL)	1367,38 1399,65 (21,59)	1403,76 1442,39 (23,04)	97,41	90,82 - 104,47
AUC <sub>I</sub> (ng.hr/mL)	1429,96 1460,75 (20,57)	1466,79 1504,13 (22,38)	97,49	91,08 - 104,35
C <sub>max</sub> (ng/mL)	202,45 212,95 (32,26)	194,84 199,56 (22,77)	103,91	95,85 - 112,65
T <sub>max</sub> § (hr)	1,972 (36,76)	2,13 (50,69)		
T <sub>1/2</sub> § (hr)	9,50 (13,34)	9,62 (14,76)		
* Olmésartan médoxomil / Hydrochlorothiazide (olmésartan médoxomil et hydrochlorothiazide) comprimés 40 mg / 25 mg par Jubilant Generics Ltd., en Inde. † Olmetec Plus® (olmésartan médoxomil et hydrochlorothiazide) Comprimés de 40 mg / 25 mg par Merck Canada Inc., acheté au Canada. § Exprimé comme la moyenne arithmétique (CV%) seulement.				

### Données démographiques et protocole de l'étude

Les effets antihypertenseurs de l'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide ont été démontrés dans

le cadre d'études cliniques menées auprès de 1 230 des 2 757 patients atteints d'hypertension essentielle légère ou modérée, exposés à une association d'olmésartan médoxomil (2,5 mg à 40 mg) et d'hydrochlorothiazide (12,5 mg à 25 mg). Parmi ces études cliniques, on comptait une étude factorielle contrôlée par placebo (n = 502) menée auprès de patients légèrement ou modérément hypertendus traités au moyen d'associations d'olmésartan médoxomil (10 mg, 20 mg, 40 mg ou placebo) et d'hydrochlorothiazide (12,5 mg, 25 mg ou placebo) durant 8 semaines. À l'échelle des groupes de traitement, le pourcentage de patients de sexe masculin variait de 48,7 % à 65,9 %, et l'âge moyen variait de 49,9 à 54,7 ans. Au moins 58,1 % des participants, tous groupes de traitement confondus, étaient de race blanche, et la plupart des patients (au moins 76,1 %) étaient âgés de < 65 ans.

### Résultats de l'étude

L'administration une fois par jour de 20 mg d'olmésartan médoxomil et de 12,5 mg d'hydrochlorothiazide, de 40 mg d'olmésartan médoxomil et de 12,5 mg d'hydrochlorothiazide ou de 40 mg d'olmésartan médoxomil et de 25 mg d'hydrochlorothiazide a donné lieu à une réduction moyenne de l'ordre de 17/8 à 24/14 mm Hg des valeurs du creux de la tension artérielle systolique et diastolique (24 heures après l'administration) après correction par rapport au placebo. L'effet antihypertenseur de cette association médicamenteuse sur le creux de la tension artérielle était proportionnel à la teneur de chacune de ses composantes (voir le tableau ci-dessous). Aucun changement notable du creux de la fréquence cardiaque n'a été observé par suite de l'administration du traitement associatif dans le cadre de l'étude contrôlée par placebo.

Dose d'Hydrochlorothiazide	Dose d'Olmésartan Médoxomil			
	0 mg	10 mg	20 mg	40 mg
0 mg	--	7/5	12/5	13/7
12.5 mg	5/1	17/8*	17/8*	16/10*
25 mg	14/5	19/11*	22/11*	24/14*

L'effet antihypertenseur s'est manifesté en moins d'une semaine et il avait presque atteint sa valeur maximale après quatre semaines de traitement. Les 6 associations médicamenteuses se sont révélées significativement plus efficaces que le placebo pour réduire la tension artérielle diastolique en position assise à la semaine 8 (p < 0,05). La réduction de la tension artérielle diastolique en position assise après correction des valeurs par rapport au placebo était à peu près additive comme l'illustrent les valeurs suivantes : 5 mm Hg à 9 mm Hg pour 10 mg à 40 mg d'olmésartan médoxomil + 12,5 mg d'hydrochlorothiazide et 9 mm Hg à 14 mm Hg pour 10 mg à 40 mg d'olmésartan médoxomil + 25 mg d'hydrochlorothiazide, comparativement à 3 mm Hg à 6 mm Hg pour 10 mg à 40 mg d'olmésartan médoxomil en monothérapie et 2 mm Hg à 5 mm Hg pour 12,5 mg à 25 mg d'hydrochlorothiazide en monothérapie.

Les résultats de l'analyse des variables liées au paramètre secondaire d'efficacité sur la tension artérielle systolique en position assise ont révélé que les 6 associations médicamenteuses composées d'olmésartan médoxomil et d'hydrochlorothiazide ont eu des effets comparables à ceux observés sur la tension artérielle diastolique en position assise à la semaine 8. La réduction de la tension artérielle systolique était généralement plus prononcée que celle de la tension artérielle diastolique. La réduction de la tension artérielle systolique en position assise après correction des valeurs par rapport au placebo était à peu près additive comme l'illustrent les valeurs suivantes : 14 mm Hg à 17 mm Hg pour 10 mg

à 40 mg d'olmésartan médoxomil + 12,5 mg d'hydrochlorothiazide et 20 mm Hg à 24 mm Hg pour 10 mg à 40 mg d'olmésartan médoxomil + 25 mg d'HCTZ, comparativement à 7 mm Hg à 13 mm Hg pour 10 mg à 40 mg d'olmésartan médoxomil en monothérapie et 6 mm Hg à 14 mm Hg pour 12,5 mg à 25 mg d'hydrochlorothiazide en monothérapie. Les résultats des analyses portant sur la tension artérielle diastolique et systolique en position debout étaient conformes aux résultats liés à la tension artérielle en position assise..

Les résultats de l'analyse du taux de réponse étaient conformes aux résultats des variations de la tension artérielle à la semaine 8 par rapport aux valeurs initiales. Le taux de patients ayant répondu au traitement a augmenté lorsque l'hydrochlorothiazide était associée à l'olmésartan médoxomil et lorsque les doses d'olmésartan médoxomil et d'hydrochlorothiazide étaient augmentées. Le taux de patients ayant répondu au traitement le plus élevé (92 %) a été attribué à l'association médicamenteuse dont la teneur des composantes était la plus élevée (40 mg d'olmésartan médoxomil + 25 mg d'hydrochlorothiazide).

Le sexe des patients n'avait pas d'incidence sur l'effet antihypertenseur, mais il y avait trop peu de sujets pour déterminer les différences de taux de réponse entre les participants de différentes races, ou encore entre les participants âgés de plus de 65 ans et leurs cadets. L'effet antihypertenseur de l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide a été maintenu durant une période atteignant deux ans, tel qu'observé dans le cadre d'études cliniques à long terme. La réponse générale au traitement associatif s'est révélée similaire entre les patients de race noire et les autres dans le cadre de l'étude contrôlée par placebo.

Le traitement associant l'olmésartan médoxomil à raison de 10 mg, 20 mg ou 40 mg et l'hydrochlorothiazide à 12,5 mg ou à 25 mg a été bien toléré et s'est révélé statistiquement plus efficace que le placebo pour réduire la tension artérielle diastolique en position assise à la semaine 8. L'importance de la réduction de la tension artérielle a augmenté proportionnellement aux doses d'olmésartan médoxomil et d'hydrochlorothiazide administrées. Aucun effet rebond n'a été signalé sur le plan de la tension artérielle diastolique en position assise suivant l'interruption du traitement associatif composé d'olmésartan médoxomil et d'hydrochlorothiazide .

Dans le cadre d'une étude multicentrique de phase III sur les soins de soutien, menée à double insu et contrôlée par placebo sur l'association d'olmésartan médoxomil à 20 mg et d'Hydrochlorothiazide à 12,5 mg ou à 25 mg chez des patients présentant une hypertension essentielle non maîtrisée par l'olmésartan en monothérapie, une réduction statistiquement significative de la TA diastolique diurne moyenne a été atteinte après 8 semaines de traitement associatif à raison de 25 mg d'hydrochlorothiazide, résultats qui n'ont pas été obtenus par suite du traitement à raison de 12,5 mg d'hydrochlorothiazide. Cependant, l'efficacité de la dose de 12,5 mg d'v a été démontrée dans huit autres études sur les soins de soutien.

Les études cliniques sur Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide ne comprenaient pas suffisamment de sujets âgés de 65 ans ou plus pour déterminer si la réponse que présente cette population de patients est différente de celle de leurs cadets (voir **ÉTUDES CLINIQUES**).

## **PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE**

### **Pharmacologie chez l'animal**

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'AII qui se lie de façon sélective et compétitive aux récepteurs AT1 et de façon négligeable aux récepteurs AT2. L'olmésartan s'est révélé un antagoniste puissant des récepteurs de l'AII, 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 rénineangiotensine, 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 possible de prévoir que le profil d'effets indésirables de l'olmésartan serait minime suivant l'administration de doses pharmacologiques.

L'association de l'olmésartan médoxomil et de l'hydrochlorothiazide (selon un rapport de 1:10 et 1:100) a permis une réduction plus marquée de la tension artérielle chez les rats présentant une hypertension spontanée que l'olmésartan médoxomil ou l'hydrochlorothiazide administrés en monothérapie, ce qui signifie que l'association de ces deux substances a un effet additif sur la tension artérielle. L'activité de la rénine plasmatique a augmenté chez les animaux traités à l'olmésartan médoxomil ou à l'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide grâce à l'activité pharmacologique de l'olmésartan. Le volume urinaire et l'excrétion totale du sodium et du potassium ont augmenté chez les animaux traités à l'hydrochlorothiazide ou à l'olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide grâce à l'activité pharmacologique de l'hydrochlorothiazide.

## **TOXICOLOGIE**

### **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 léthal 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.

Parallèlement, l'association olmésartan médoxomil + hydrochlorothiazide a eu des effets considérés comme secondaires à l'activité pharmacologique de l'olmésartan et de l'hydrochlorothiazide sur les reins. Chez le rat, l'administration par voie orale de l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide durant 26 semaines a donné lieu à des altérations histopathologiques rénales qui se sont inscrites dans la gamme de changements associés à la néphropathie évolutive chronique et à l'aggravation des altérations rénales chez le rat traité au moyen de l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide. Le niveau sans effet nocif observé était de 16,25 mg/kg/jour chez le rat. Les résultats de l'étude de toxicité de 26 semaines sur l'administration orale du traitement menée chez le chien ont révélé que l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide a causé l'hypertrophie et l'éosinophilie du tubule rénal. Le niveau sans effet nocif observé de l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide était de 6,5 mg/kg/jour chez le mâle, en fonction des cas d'éosinophilie tubulaire associés à des doses  $\geq$  13 mg/kg/jour, et de 52 mg/kg/jour chez la femelle.

### **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.

L'administration de l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide à des concentrations atteignant 5 411 µg/plaque n'a été associée à aucune mutation génique mise en évidence dans le cadre de l'épreuve bactérienne *in vitro* ou de l'épreuve du micronoyau sur la moelle osseuse de la souris *in vivo* selon un rapport de 20:12,5 mg/kg, à des doses atteignant 3 144 mg/kg. Aucune synergie dans l'activité clastogène n'a été révélée entre l'olmésartan médoxomil et l'hydrochlorothiazide administrés en association selon les rapports 40:12,5; 20:12,5; 10:12,5 µg/mL, dans le cadre de l'épreuve d'anomalies chromosomiques *in vitro* sur le poumon du hamster chinois.

### **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 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 doses atteignant 1 000 mg/kg/jour (environ 120 fois la dose maximale recommandée chez l'humain) n'a révélé aucun risque de carcinogénicité. Aucune étude de carcinogénicité n'a été menée sur l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide.

### **Hydrochlorothiazide**

Les données expérimentales disponibles ont révélé des résultats inconsistants quant à l'activité carcinogène de l'hydrochlorothiazide chez le rat et la souris, y compris des données contradictoires sur la survenue d'adénomes hépatiques observés chez la souris mâle, à la dose la plus élevée et de phéochromocytomes surrenaux observés dans une étude chez le rat, mais pas dans une autre. Les données actuelles ne sont pas suffisantes pour tirer des conclusions claires quant à l'effet carcinogène de l'hydrochlorothiazide chez les animaux.

Le potentiel mutagène a été évalué dans une série d'épreuves *in vitro* et *in vivo*. Bien que certains résultats positifs aient été obtenus *in vitro*, toutes les études *in vivo* se sont avérées négatives. L'hydrochlorothiazide a augmenté la formation de dimères de pyrimidine induits par les UVA *in vitro* ainsi que dans la peau de souris suite à un traitement oral. Par conséquent, même si aucun potentiel mutagène pertinent n'a été relevé *in vivo*, l'hydrochlorothiazide pourrait augmenter les effets génotoxiques des rayons UVA. Ce mécanisme photosensibilisant pourrait être associé à un risque plus élevé de cancer de la peau autre que le mélanome.

### **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.

L'association olmésartan/hydrochlorothiazide n'a eu aucun effet sur le développement embryo-fœtal chez la souris. Dans les études de toxicité embryo-fœtales menées chez les rats traités au moyen de l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide à raison de doses atteignant 1 625 mg/kg/jour, des retards de développement proportionnels au degré d'exposition de la mère ont été observés. Le niveau sans effet nocif observé pour ce qui est du retard de développement était de 162,5 mg/kg/jour. Aucune étude périnatale/postnatale n'a été menée sur l'association olmésartan médoxomil/hydrochlorothiazide.

## RÉFÉRENCES

Ball KJ, Williams PA, Stumpe KO. Relative efficacy of an angiotensin II antagonist compared with other antihypertensive agents. Olmésartan médoxomil versus antihypertensives, *J Hypertens* 2001;19(suppl 1):S49-56.

Chrysant SG, Weber MA, Wang A, Hinman DJ. Evaluation of antihypertensive therapy with the combination of Olmésartan médoxomil and hydrochlorothiazide. *Am J Hypertens* 2004;17(3):252-259.

Giles T, Oparil S, Silfani T, et al. Comparison of increasing doses of Olmésartan médoxomil, losartan potassium, and valsartan in patients with essential hypertension. *J Clin Hypertens* 2007; 9(3):187-195.

Haller et al. Olmésartan for the delay or prevention of microalbuminuria in type 2 diabetes. *N Engl J Med*. 2011; 364(10):907-17.

MacFadyen RJ, Reid JL. Angiotensin receptor antagonists as a treatment for hypertension. *J Hypertens* 1994;12:1333-1338.

Neutel JM. Clinical studies of CS-866, the newest angiotensin II receptor antagonist. *Am J Cardiol* 2001;87(8A):37C-43C.

Neutel JM, Elliott WJ, Izzo JL, Chen CL, Masonson HN. Antihypertensive efficacy of Olmésartan médoxomil, a new angiotensin II receptor antagonist, as assessed by ambulatory blood pressure measurements. *J Clin Hypertens* 2002;4(5):325-31.

Neutel JM, Smith DH, Silfani TN, Lee Y, Weber MA. Effects of a structured treatment algorithm on blood pressure goal rates in both stage 1 and stage 2 hypertension. *J. Human Hypertension* 2006;255-62.

Neutel JM, Smith DH, Weber MA, Wang AC, Masonson HN. Use of an Olmésartan médoxomil-based treatment algorithm for hypertension control. *J Clin Hypertens* 2004;6(4):168-74.

Resnick LM, Catanzaro D, Sealey JE, Laragh JH. Acute vascular effects of the angiotensin II receptor antagonist Olmésartan in normal subjects: relation to the renin-aldosterone system. *Am J Hypertens* 2004;17(3):203-8.

Monographie de produit pour Olmésartan médoxomil / Hydrochlorothiazide 20 mg / 12,5 mg, 40 mg / 12,5 mg et 40 mg / 25 mg Comprimés Merck Canada Inc. Numéro de contrôle: 224593 Date de révision: le 22 mai 2019.

**PARTIE III : RENSEIGNEMENTS  
POUR LE CONSOMMATEUR**

**PrOlmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide**

Comprimés d'olmésartan médoxomil et  
hydrochlorothiazide  
20/12,5mg, 40/12,5mg et 40/25mg

**Lisez ce dépliant attentivement avant de commencer à prendre Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide et chaque fois que vous renouvelez la prescription. Le présent dépliant n'est qu'un résumé et ne donne donc pas tous les renseignements pertinents au sujet d'Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide. Discutez de votre état de santé et de votre traitement avec votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien et demandez-leur s'il y a de nouveaux renseignements au sujet d'Olmésartan Médoxomil/hydrochlorothiazide.**

**AU SUJET DE CE MÉDICAMENT**

**Les raisons d'utiliser ce médicament**

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide entraîne une réduction de la tension artérielle.

**Les effets de ce médicament**

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide est une association de deux médicaments, l'olmésartan médoxomil et l'hydrochlorothiazide :

- L'olmésartan médoxomil est un antagoniste des récepteurs de l'angiotensine (ARA). Vous pouvez facilement reconnaître les ARA dont le nom se termine en « SARTAN ». Il entraîne une réduction de la tension artérielle.
- L'hydrochlorothiazide est un diurétique (médicament qui favorise l'élimination de l'eau) et, par conséquent, il favorise la diurèse (le fait d'uriner), ce qui permet d'abaisser la tension artérielle.

Ce médicament ne guérit pas l'hypertension, mais il aide à la maîtriser. En conséquence, il est important de continuer à prendre Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide régulièrement, même si vous vous sentez bien.

**Les circonstances où il est déconseillé d'utiliser ce Médicament**

Ne prenez pas Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide si :

- vous êtes allergique à l'olmésartan médoxomil, à l'hydrochlorothiazide ou à tout autre ingrédient

non médicinal de la préparation ou à l'un des composants du produit ou du contenant.

- vous êtes allergique aux dérivés des sulfonamides (sulfamides) : la plupart d'entre eux contiennent un ingrédient médicinal qui se termine en « MIDE ».
- vous avez eu une réaction allergique (œdème angioneurotique) 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 (tout médicament appartenant à la même classe de médicaments qu'Olmésartan médoxomil). Si c'est le cas, assurez-vous d'en aviser votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien.
- vous avez de la difficulté à uriner ou à produire de l'urine.
- vous êtes enceinte ou prévoyez le devenir. La prise d'Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide pendant la grossesse peut nuire à la santé de votre bébé et même causer son décès.
- vous allaitez, car d'Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide est excrété dans le lait maternel.
- vous prenez déjà un médicament contenant de l'aliskiren (comme RASILEZ) pour abaisser votre tension artérielle et vous souffrez de diabète ou d'une maladie du rein.
- vous êtes atteint d'une des maladies héréditaires rares suivantes :
  - intolérance au galactose
  - déficit en lactase de Lapp
  - syndrome de malabsorption du glucose-galactose

étant donné que le lactose est l'un des ingrédients non médicinaux que renferme Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide.

**Les ingrédients médicinaux**

Olmésartan médoxomil et hydrochlorothiazide

**Les ingrédients non médicinaux**

Lactose monohydrate, cellulose microcristalline, hydroxypropylcellulose à faible degré de substitution, cellulose hydroxypropyl, cellulose hydroxypropyl methyl, stéarate de magnésium, dioxyde de titane, talc, oxyde de fer jaune et oxyde de fer rouge

**Les formes posologiques**

Comprimé : 20 mg/12,5 mg, 40 mg/12,5 mg et 40 mg/25 mg.

**MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**

**Mises en garde et précautions importantes –**

**Grossesse**

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide ne doit pas être utilisé durant la grossesse. Si vous découvrez que vous êtes enceinte pendant votre traitement avec Olmésartan Médoxomil/ Hydrochlorothiazide, cessez de prendre le médicament et communiquez avec votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien dès que possible.

**Consultez votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien AVANT d'utiliser Olmésartan Médoxomil /Hydrochlorothiazide si :**

- vous avez eu un cancer de la peau ou vous avez des antécédents familiaux de cancer de la peau.
- vous avez un plus grand risque de développer un cancer de la peau parce que votre peau est claire, votre peau brûle facilement au soleil ou vous prenez des médicaments qui affaiblissent votre système immunitaire.
- vous êtes allergique à un autre médicament utilisé pour abaisser la tension artérielle, y compris les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA) ou la pénicilline.
- vous présentez un rétrécissement d'une artère ou d'une valve du cœur.
- vous avez déjà subi une crise cardiaque ou un accident vasculaire cérébral.
- vous souffrez d'insuffisance cardiaque.
- vous souffrez de diabète, d'une maladie du foie ou d'une maladie des reins.
- vous prenez un médicament qui contient de l'aliskiren, comme RASILEZ, qui sert à abaisser la tension artérielle; l'utilisation concomitante avec Olmésartan Médoxomil/ Hydrochlorothiazide n'est pas recommandée.
- vous 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** ».
- vous êtes atteint de lupus érythémateux ou de goutte.
- vous êtes sous dialyse.
- vous souffrez de déshydratation en raison d'une diarrhée, de vomissements ou d'une transpiration excessifs.
- vous consommez un succédané du sel qui contient du potassium, un supplément potassique ou un diurétique épargneur de potassium (un type particulier de médicament qui favorise l'élimination de l'eau et qui fait en sorte que votre organisme retient le potassium).
- vous suivez un régime faible en sel.
- vous êtes âgé de moins de 18 ans.

- vous prenez d'autres médicaments, y compris des produits en vente libre ou à base d'herbes médicinales.
- vous devez subir une intervention chirurgicale, peu importe laquelle, et une anesthésie générale.

**Risque de cancer de la peau :**

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide contient de l'hydrochlorothiazide. Le traitement avec l'hydrochlorothiazide pourrait augmenter le risque de développer un cancer de la peau autre que le mélanome. Le risque est plus élevé si vous prenez Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide depuis plusieurs années (plus de 3 ans) ou à une dose élevée.

Pendant que vous prenez Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide:

- Inspectez régulièrement votre peau afin de détecter toute nouvelle lésion. Inspectez les zones qui sont le plus exposées au soleil, comme le visage, les oreilles, les mains, les épaules, le torse et le dos.
- Limitez votre exposition au soleil et au bronzage en cabine. Utilisez toujours un écran solaire (avec un FPS de 30 ou plus) et portez des vêtements protecteurs lorsque vous allez à l'extérieur.
- Informez immédiatement votre médecin si vous devenez plus sensible au soleil ou aux rayons UV ou si vous développez une lésion cutanée inattendue (comme un nodule, une bosse, une plaie ou une tache) pendant votre traitement.

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide 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.

**L'hydrochlorothiazide in Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide peut causer des troubles oculaires d'apparition subite :**

- **Myopie** : difficulté soudaine à voir de loin ou vue brouillée.
- **Glaucome** : augmentation de la pression intraoculaire, douleur à l'œil. En l'absence de traitement, le glaucome peut entraîner une perte permanente de la vision. Ces troubles oculaires sont inter reliés et peuvent survenir dans les heures ou les semaines qui suivent l'instauration du traitement avec Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide.

Il se peut que vous soyez plus vulnérable à la lumière du soleil pendant un traitement avec Olmésartan

médoxomil /Hydrochlorothiazide. Il vaudrait mieux éviter de vous exposer au soleil jusqu'à ce que vous sachiez comment vous réagissez au médicament.

### **Conduire un véhicule ou faire fonctionner une machine :**

Évitez d'effectuer des tâches qui pourraient nécessiter une attention particulière avant de savoir comment vous réagissez à Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide. Des étourdissements, une sensation de tête légère et des évanouissements peuvent survenir, particulièrement après la première dose ou une augmentation de la dose.

Évitez les boissons alcoolisées jusqu'à ce que vous ayez abordé la question avec votre médecin. La consommation d'alcool peut altérer la tension artérielle.

Si vous prenez Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide avec des médicaments utilisés pour réduire la douleur et l'enflure (anti-inflammatoires non stéroïdiens [AINS] ou inhibiteurs de la COX-2), vous pourriez observer les effets suivants :

- diminution de la fonction rénale ou insuffisance rénale d'apparition subite. Communiquez immédiatement avec votre médecin ou les services d'urgence d'un hôpital si vous observez une réduction dans la quantité d'urine que vous produisez ou si vous présentez les symptômes suivants : enflure généralisée, faiblesse, essoufflement, pouls irrégulier, perte d'appétit, léthargie et fatigue.
- diminution de la capacité d'Olmésartan médoxomil/ Hydrochlorothiazide à réduire votre tension artérielle. Cela signifie qu'Olmésartan Médoxomil/ Hydrochlorothiazide n'est peut-être plus en mesure d'abaisser votre tension artérielle comme il le devrait. Le cas échéant, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

### **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**

Comme pour la plupart des médicaments, des interactions médicamenteuses avec Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide sont possibles. Informez votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien de tous les médicaments que vous prenez, y compris les médicaments prescrits par d'autres médecins, les vitamines, les minéraux, les suppléments naturels et les produits de médecine douce.

Les produits suivants sont susceptibles d'interagir avec Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide :

- L'hormone adrénocorticotrope (ACTH) utilisée pour traiter le syndrome de West.
- L'alcool, les barbituriques (sommifères) ou les narcotiques (puissants médicaments contre la douleur). Ils peuvent causer une baisse de la tension artérielle et des étourdissements (surtout lorsque vous vous levez d'une position couchée ou assise).
- L'amphotéricine B (antifongique).
- Les anticancéreux, incluant le cyclophosphamide et le méthotrexate.
- Les antidépresseurs, principalement les inhibiteurs de la recapture de la sérotonine-noradrénaline (IRSN) comme le citalopram, l'escitalopram et la sertraline.
- Les antidiabétiques, dont l'insuline et les médicaments oraux.
- Les résines séquestrantes de l'acide biliaire utilisées pour abaisser le taux de cholestérol.
- D'autres antihypertenseurs. Lorsqu'ils sont pris en association avec Olmésartan Médoxomil/ Hydrochlorothiazide ils peuvent entraîner une baisse excessive de la tension artérielle.
- Les suppléments de calcium ou de vitamine D.
- Les corticostéroïdes utilisés pour traiter la douleur et l'enflure dans les articulations.
- La digoxine, un médicament pour le cœur.
- Les médicaments qui ralentissent ou accélèrent la fonction intestinale, dont l'atropine, le métoclopramide et la dompéridone.
- Les médicaments contre l'épilepsie, incluant la carbamazépine et le topiramate.
- Les antigoutteux, dont l'allopurinol et le probénécide.
- Le lithium, utilisé pour traiter les troubles bipolaires.
- Les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), utilisés pour traiter l'arthrite et pour réduire la douleur et l'enflure (p. ex., l'ibuprofène, le naproxène et le célécoxib).
- Les relaxants des muscles squelettiques, pour soulager les spasmes musculaires (p. ex., la tubocurarine).
- Les amines pressives, comme la norépinéphrine.
- Les sympathomimétiques.
- Les anesthésiques.
- L'amantadine.
- Les anticholinergiques.
- La cyclosporine.
- Les médicaments pour abaisser la tension artérielle, y compris les diurétiques (médicaments qui « éliminent l'eau »), les produits contenant de l'aliskiren (p. ex., RASILEZ) et les inhibiteurs de

l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA).

**UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT**

Prenez Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide selon les directives de votre médecin. Il est recommandé de le prendre vers la même heure chaque jour.

La posologie doit être déterminée en fonction des besoins de chaque patient. Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide ne doit pas être utilisé comme traitement initial.

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide peut être pris avec ou sans nourriture. Afin de réduire le risque de maux d'estomac, prenez Olmésartan médoxomil/Hydrochlorothiazide avec de la nourriture ou du lait.

**Dose habituelle chez l'adulte**

Un comprimé par jour.

**Dose excessive**

Si vous pensez avoir pris une quantité excessive Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide, communiquez immédiatement avec votre médecin, votre infirmière, votre pharmacien, le service des urgences d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même si vous ne présentez aucun symptôme.

**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.

**EFFETS SECONDAIRES ET MESURES À PRENDRE**

Voici certains des effets indésirables possibles :

- infection des voies respiratoires supérieures, toux
- douleur aux dos et aux jambes, crampes musculaires, spasmes et douleur, faiblesse, agitation
- étourdissements, picotements dans les doigts, céphalées
- constipation, diarrhée, nausées, vomissements, diminution de l'appétit, maux d'estomac, développement des glandes buccales
- hémorragies sous-cutanées, éruptions cutanées, taches rougeâtres sur la peau
- fatigue, somnolence, insomnie
- diminution de la libido

**Informez votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien si l'un des effets secondaires ci-dessus devient grave.**

Olmésartan Médoxomil/Hydrochlorothiazide peut causer des anomalies dans les résultats des tests sanguins. Votre médecin décidera du moment où effectuer les analyses sanguines et en interprétera les résultats.

**EFFETS SECONDAIRES GRAVES, COMMENT ILS SE MANIFESTENT ET CE QU'IL FAUT FAIRE**

Symptômes/effets	Communiquez avec votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et demandez une assistance médicale d'urgence
	Cas graves seulement	Tous les cas	
<b>Fréquents</b>			
<b>Cancer de la peau autre que le mélanome :</b> nodule ou tache décolorée sur la peau, qui reste présente pendant plusieurs semaines et évolue lentement. Les nodules cancéreux sont rouges ou roses, fermes et se transforment parfois en ulcères. Les taches cancéreuses sont généralement plates et écailleuses.		√	
<b>Hypotension :</b> étourdissements, évanouissement, sensation de tête légère. Peut survenir lors du passage de la position couchée ou assise à la position debout.	√		
<b>Diminution ou augmentation des taux de potassium dans le sang :</b> pouls irrégulier, faiblesse musculaire, malaise général.		√	
<b>Douleur thoracique :</b>	√		
<b>Cedème :</b> enflure des mains, des chevilles ou des pieds.	√		
<b>Peu fréquents</b>			
<b>Réaction allergique :</b> éruption cutanée, éruption urticarienne, enflure des lèvres, du visage, de la langue ou de la gorge, difficulté à avaler ou à respirer.			√

**EFFETS SECONDAIRES GRAVES, COMMENT ILS SE MANIFESTENT ET CE QU'IL FAUT FAIRE**

Symptômes/effets	Communiquez avec votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et demandez une assistance médicale d'urgence
	Cas graves seulement	Tous les cas	
<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 des yeux, urine foncée, douleurs abdominales, nausées, vomissements, perte d'appétit.		√	
<b>Élévation du taux de sucre dans le sang :</b> besoins fréquents d'uriner, soif et faim.	√		
<b>Déséquilibre électrolytique :</b> faiblesse, somnolence, douleurs musculaires ou crampes, fréquence cardiaque irrégulière.		√	
<b>Bronchite :</b> difficulté à respirer, faiblesse, forte fièvre, toux et fatigue.		√	
<b>Rares</b>			
<b>Insuffisance rénale d'apparition subite :</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>Rhabdomyolyse :</b> douleurs musculaires inexplicables, sensibilité ou faiblesse musculaire, urine foncée / brune.		√	
<b>Faible quantité de globules blancs :</b> infections, fatigue, fièvre, douleurs, symptômes s'apparentant à ceux de la grippe.		√	
<b>Faible nombre de plaquettes :</b> ecchymoses, saignements, fatigue et faiblesse.		√	
<b>Très rares</b>			
<b>Nécrolyse épidermique</b>			√

**EFFETS SECONDAIRES GRAVES, COMMENT ILS SE MANIFESTENT ET CE QU'IL FAUT FAIRE**

Symptômes/effets	Communiquez avec votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et demandez une assistance médicale d'urgence
	Cas graves seulement	Tous les cas	
<b>toxique :</b> desquamation grave de la peau, surtout au niveau de la bouche et des yeux.			
<b>Inconnus</b>			
<b>Troubles oculaires :</b> – <b>Myopie :</b> difficulté soudaine à voir de loin ou vision brouillée. – <b>Glaucome :</b> hausse de la pression intraoculaire, douleur oculaire.			√
<b>Anémie :</b> fatigue, perte d'énergie, faiblesse, essoufflement.		√	
<b>Inflammation du pancréas :</b> douleur à l'abdomen qui persiste et s'intensifie en position couchée, nausées, vomissements.		√	
<b>Palpitations :</b> pouls irrégulier	√		
<b>Entéropathie apparentée à la sprue :</b> diarrhée chronique grave avec perte de poids majeure.		√	

*Cette liste d'effets secondaires n'est pas complète. En cas d'effet inattendu ressenti lors de la prise d'Olmésartan Médoxomil /Hydrochlorothiazide, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.*

**COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT**

Conserver à 15 °C et 30 °C.

**Garder le médicament hors de la portée et de la vue des enfants.**

**SIGNALEMENT DES EFFETS SECONDAIRES**

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

- Visiter la page Web sur les rapports sur les effets indésirables (<https://www.canada.ca/en/healthcanada/services/drugs-healthproducts/medeffectcanada/adverse-reaction-reporting.html>) pour obtenir des informations sur la

## IMPORTANT: VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

façon de signaler en ligne, par courrier électronique ou par fax; ou

- Appel 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.

## OUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Ce document ainsi que la monographie complète du produit préparée pour les professionnels de la santé peuvent être obtenus en communiquant avec le distributeur, JAMP Pharma Corporation au 1 866-399-9091.

Ce dépliant a été préparé par Jubilant Generics Limited.

**Fabricant:**

Jubilant Generics Limitée  
1-A, Secteur -16A, Zone institutionnelle,  
Noida -201.301, Uttar Pradesh, en Inde

**Importateur et distributeur:**

JAMP Pharma Corporation  
1310 rue Nobel, Boucherville,  
QC, Canada, J4B 5H3

**Date de rédaction:** 13 mars 2020