

# Table of Contents

Pristine PM-French.....	1
PARTIE I: RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ.....	4
PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....	46
RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS.....	62

MONOGRAPHIE DE PRODUIT  
AVEC RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

**PrAURO-TELMISARTAN HCTZ**

Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide, USP  
Comprimé, 80 mg / 12,5 mg et 80 mg / 25 mg, par voie orale  
Antagoniste des récepteurs AT1 de l'angiotensine II/Diurétique

Auro Pharma Inc.  
3700 Steeles Avenue West, Suite # 402  
Woodbridge, Ontario, L4L 8K8,  
Canada

Date de l'autorisation initiale: 18 juillet 2016  
Date de révision : 26 janvier 2023

Numéro de contrôle de la présentation : 267665

## MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE DE PRODUIT

2 CONTRE-INDICATIONS	01/2023
7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	01/2023
4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	01/2023

### TABLE DES MATIÈRES

*Les sections ou sous-sections qui ne sont pas pertinentes au moment de l'autorisation ne sont pas énumérées.*

## MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE DE PRODUIT 2

TABLE DES MATIÈRES .....	2
<b>PARTIE I: RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ.....</b>	<b>4</b>
<b>1 INDICATIONS.....</b>	<b>4</b>
1.1 Enfants.....	4
1.2 Personnes âgées.....	4
<b>2 CONTRE-INDICATIONS.....</b>	<b>4</b>
<b>3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES .....</b>	<b>5</b>
<b>4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION .....</b>	<b>5</b>
4.1 Considérations posologiques .....	5
4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique .....	5
4.4 Administration .....	7
4.5 Dose omise.....	7
<b>5 SURDOSAGE.....</b>	<b>7</b>
<b>6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT .....</b>	<b>8</b>
<b>7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS .....</b>	<b>9</b>
7.1 Populations particulières.....	16
7.1.1 Femmes enceintes.....	16
7.1.2 Femmes qui allaitent.....	17
7.1.3 Enfants.....	17
7.1.4 Personnes âgées.....	17
<b>8 EFFETS INDÉSIRABLES.....</b>	<b>18</b>
8.1 Aperçu des effets indésirables .....	18
8.2 Effets indésirables observés au cours des études cliniques .....	18
8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des études cliniques .....	25
8.4 Résultats anormaux aux analyses biomédicales : données hématologique, données biochimiques et autres données quantitatives .....	26
8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation .....	29
<b>9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES.....</b>	<b>31</b>
9.1 Interactions médicamenteuses graves .....	31
9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses.....	31
9.3 Interactions médicament-comportement .....	31

9.4 Interactions médicament-médicament .....	31
9.5 Interactions médicament-aliment .....	39
9.6 Interactions médicament-plante médicinale.....	39
9.7 Interactions médicament-examens de laboratoire .....	39
<b>10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....</b>	<b>39</b>
10.1 Mode d'action .....	39
10.2 Pharmacodynamie .....	40
10.3 Pharmacocinétique .....	43
<b>11 STOCKAGE, STABILITÉ ET ÉLIMINATION .....</b>	<b>45</b>
<b>12 PARTICULARITÉS RELATIVES À LA MANIPULATION DU PRODUIT .....</b>	<b>45</b>
<b>PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....</b>	<b>46</b>
<b>13 INFORMATION PHARMACEUTIQUE .....</b>	<b>46</b>
<b>14 ÉTUDES CLINIQUES.....</b>	<b>47</b>
14.1 Essais cliniques par indication.....	47
14.2 Études comparatives de biodisponibilité.....	53
<b>15 MICROBIOLOGIE.....</b>	<b>58</b>
<b>16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE .....</b>	<b>58</b>
<b>17 MONOGRAPHIE DE PRODUIT À L'APPUI .....</b>	<b>61</b>
<b>RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS .....</b>	<b>62</b>

## PARTIE I: RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ

### 1 INDICATIONS

Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan à 80 mg/hydrochlorothiazide à 12,5 mg) est indiqué pour :

- le traitement de l'hypertension essentielle légère à modérée chez les patients dont le traitement d'association par telmisartan et hydrochlorothiazide est considéré comme étant approprié.

Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan à 80 mg/hydrochlorothiazide à 25 mg) est indiqué pour :

- le traitement des patients dont la tension artérielle n'est pas bien maîtrisée au moyen d'Auro-Telmisartan HCTZ à 80 mg/12,5 mg ou des patients dont la tension artérielle a déjà été stabilisée auparavant au moyen du telmisartan et de l'hydrochlorothiazide administrés séparément.

Ces associations à dose fixe ne sont pas indiquées comme traitement initial (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#)).

#### 1.1 Enfants

- **Enfants (<18 ans)** : D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité de Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide dans la population pédiatrique n'ont pas été démontrées; par conséquent, l'indication d'utilisation dans la population pédiatrique n'est pas autorisée par Santé Canada.

#### 1.2 Personnes âgées

- **Personnes âgées (>65 ans)** : Aucun ajustement de la dose n'est nécessaire. Toutefois, une sensibilité supérieure chez certains patients plus âgés ne peut être négligée.

### 2 CONTRE-INDICATIONS

Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan et hydrochlorothiazide) est contre-indiqué chez :

- les patients atteints de diabète sucré (type 1 ou 2) ou présentant une atteinte rénale modérée à grave (DFG inférieur à 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>) recevant un traitement concomitant par antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II (ARA) – y compris le composant telmisartan d'Auro-Telmisartan HCTZ – et par médicaments à base d'aliskiren (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire, Inhibition double du système rénine-angiotensine \(SRA\)](#) et [Rénal](#) et [9.4 Interactions médicament-médicament, Inhibition double du système rénine-angiotensine \(SRA\) par des ARA, des IECA ou des médicaments à base d'aliskiren](#));

- les patients ayant une hypersensibilité à ce médicament ou à tout ingrédient de la préparation ou composant du contenant. Pour la liste complète, voir la section [6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT](#)) de la monographie du produit;
- les femmes enceintes (voir [7.1.17 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Femmes enceintes](#));
- les femmes qui allaitent (voir [7.1.2. 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Femmes qui allaitent](#));
- les patients présentant une anurie, en raison de l'hydrochlorothiazide;
- les patients présentant le trouble héréditaire rare d'intolérance au fructose;
  - Mannitol: Les comprimés Auro-Telmisartan HCTZ contiennent 477,18 mg de mannitol par dose quotidienne maximale recommandée.
- les patients présentant des problèmes héréditaires rares d'intolérance au galactose, p. ex., galactosémie, déficit en Lapp lactase ou malabsorption du glucose-galactose;
  - Lactose : Les comprimés d'Auro-Telmisartan HCTZ contiennent 29,60 mg de lactose monohydraté aux dosages de 80 mg/12,5 mg et 80 mg/25 mg.

### 3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

#### Mises en garde et précautions importantes

Durant la grossesse, l'utilisation d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II (AT<sub>1</sub>) peut entraîner des lésions au fœtus ou même causer sa mort. En cas de grossesse, la prise d'Auro-Telmisartan HCTZ devrait être interrompue dès que possible (voir [7.1 Populations particulières](#)).

### 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

#### 4.1 Considérations posologiques

- Auro-Telmisartan HCTZ peut être administré aux patients qui ont été stabilisés à l'aide de doses séparées de telmisartan à 80 mg et d'hydrochlorothiazide à 12,5 mg tel que décrit ci-dessous.

#### 4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique

- Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan/hydrochlorothiazide) n'est pas indiqué comme traitement initial.
- Un patient dont la tension artérielle n'est pas adéquatement maîtrisée avec une monothérapie de 80 mg de telmisartan peut recevoir Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan à 80 mg/hydrochlorothiazide à 12,5 mg) une fois par jour.
- Un patient dont la tension artérielle n'est pas adéquatement maîtrisée avec Auro-Telmisartan HCTZ (Comprimés de telmisartan à 80 mg et hydrochlorothiazide à 12,5 mg)

peut recevoir Auro-Telmisartan HCTZ (Comprimés de telmisartan à 80 mg et hydrochlorothiazide à 25 mg) une fois par jour.

### **Monothérapie par telmisartan**

La dose recommandée de telmisartan est de 80 mg, une fois par jour. L'effet antihypertenseur se fait sentir au cours des deux premières semaines et l'abaissement maximal de la tension artérielle est habituellement atteint après quatre semaines. Si une diminution additionnelle de la tension artérielle est nécessaire, on peut ajouter un diurétique thiazidique.

Aucun ajustement initial de la dose n'est nécessaire chez les patients âgés ni chez les patients présentant une atteinte rénale, mais certains patients âgés peuvent être plus sensibles. Des concentrations plasmatiques de telmisartan beaucoup plus réduites ont été observées chez des patients hémodialysés.

### **Patients recevant des diurétiques**

Chez les patients recevant des diurétiques, l'administration du telmisartan devrait être amorcée avec précaution, puisque ces patients peuvent présenter une déplétion volémique et sont donc plus susceptibles de présenter une hypotension avec l'ajout d'un autre traitement antihypertenseur. En autant que possible, l'administration de tous les diurétiques devrait être interrompue deux à trois jours avant l'administration du telmisartan afin de diminuer le risque d'hypotension (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hypotension](#)). Si cela n'est pas possible en raison de l'état du patient, le telmisartan devrait être administré avec précaution et la tension artérielle devrait être surveillée de près. Par la suite, la posologie devrait être ajustée en fonction de la réponse du patient.

### **Considérations dans le cas de populations particulières**

#### **Patients présentant une atteinte rénale**

Le traitement habituel par Auro-Telmisartan HCTZ peut être administré à condition que la clairance de la créatinine du patient soit >30 mL/min. Chez les patients dont l'atteinte rénale est plus grave, les diurétiques de l'anse sont préférables aux diurétiques thiazidiques; dans ce cas, Auro-Telmisartan HCTZ n'est pas recommandé.

#### **Patients présentant une atteinte hépatique**

Une dose initiale de 40 mg de telmisartan est recommandée pour les patients présentant une atteinte hépatique. Auro-Telmisartan HCTZ n'est pas recommandé pour les patients présentant une atteinte hépatique grave.

**Enfants (<18 ans) :** D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité de Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide dans la population pédiatrique n'ont pas été démontrées; par conséquent, l'indication d'utilisation dans la population pédiatrique n'est pas autorisée par Santé Canada.

**Personnes âgées (>65 ans) :** Aucun ajustement de la dose n'est nécessaire. Toutefois, une sensibilité supérieure chez certains patients plus âgés ne peut être négligée.

### **Arrêt du médicament**

Si un diagnostic de syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) est soupçonné, Auro-Telmisartan HCTZ doit être retiré et un traitement approprié doit être administré (Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Respiratoire](#)).

Si on observe l'aggravation de l'urémie et de l'oligurie durant le traitement d'une maladie rénale évolutive grave, l'administration du diurétique devrait être interrompue (Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Rénal, Urémie](#)).

En cas de réactions de photosensibilité pendant un traitement à base d'hydrochlorothiazide, ce traitement doit être interrompu (Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Peau](#)).

En cas d'hypercalcémie significative, la prise d'Auro-Telmisartan HCTZ devrait être interrompue et une évaluation de la fonction parathyroïdienne devrait être effectuée (Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Endocrinien/métabolisme, Hydrochlorothiazide](#)).

Si des signes de stridor laryngé ou d'œdème de Quincke du visage, des extrémités, des lèvres, de la langue ou de la glotte se manifestent, il faut interrompre la prise d'Auro-Telmisartan HCTZ immédiatement, et le patient doit recevoir les soins médicaux appropriés et être surveillé de près jusqu'à ce que l'enflure disparaisse (Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Immunitaire, Lupus érythémateux systémique](#)).

En cas de grossesse, il est recommandé d'interrompre le traitement par Auro-Telmisartan HCTZ dès que possible (Voir [7.1.1 Femmes enceintes](#)).

### **4.4 Administration**

Auro-Telmisartan HCTZ peut être pris avec ou sans nourriture, mais il devrait être pris de la même façon tous les jours. Les comprimés Auro-Telmisartan HCTZ doivent être pris une fois par jour par voie orale et être avalés entiers avec du liquide.

### **4.5 Dose omise**

Si une dose est omise, le patient ne devrait pas doubler la prochaine dose; le patient devrait prendre la prochaine dose à l'heure habituelle.

## **5 SURDOSAGE**

Les renseignements disponibles sur le surdosage avec Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide chez l'humain sont limités. Les taux sériques d'électrolytes et de

créatinine devraient être surveillés fréquemment. En cas d'hypotension, le patient devrait être placé en décubitus dorsal et recevoir rapidement des liquides et du sel afin de rétablir l'équilibre hydrosodé. Des renseignements sur chaque composant de Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide sont donnés ci-dessous :

### **Telmisartan**

Selon des données limitées, les principales manifestations de surdosage sont l'hypotension, les étourdissements et la tachycardie; une bradycardie a également été observée dans ce contexte par suite d'une stimulation parasympathique (vagale). En cas d'hypotension symptomatique, un traitement de soutien devrait être instauré.

Le telmisartan n'est pas éliminé par l'hémodialyse.

### **Hydrochlorothiazide**

Les signes et les symptômes les plus souvent observés sont ceux causés par une déplétion électrolytique (hypokaliémie, hypochlorémie, hyponatrémie) et une déshydratation causée par une diurèse excessive. Si on administre également de la digitaline, l'hypokaliémie peut accentuer les arythmies cardiaques.

Le telmisartan n'est pas éliminé par hémodialyse et n'est pas dialysable. Le degré selon lequel l'hydrochlorothiazide est éliminé par hémodialyse n'a pas été déterminé.

Pour la prise en charge d'une surdose soupçonnée de drogue, contactez votre centre antipoison régional.

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

**Tableau 1 - Formes posologiques, dosages, composition et conditionnement**

<b>Voie d'administration</b>	<b>Forme pharmaceutique / teneur / composition</b>	<b>Ingrédients non médicinaux</b>
oral	comprimé 80 mg/12,5 mg et 80 mg/25 mg	Dioxyde de silicium colloïdal, hydroxypropylcellulose, lactose monohydraté, mannitol, méglumine, povidone, oxyde de fer rouge (80 mg/12,5 mg), pastilles d'hydroxyde de sodium, stéaryl fumarate de sodium & oxyde de fer jaune (80 mg/25 mg).

### **Description & Emballage :**

80 mg / 12,5 mg

Comprimés de couleur blanche à blanc cassé et rouge, bicouches, de forme oblongue et biconvexe, portant l'inscription "H" sur une face et "72" sur l'autre. La couche blanche à blanc cassé peut contenir des taches rouges. Disponible sous blister : 3 x 10 comprimés ; Emballage PEHD : 30's, 100's, 500's & 1000's Comprimés.

80 mg/25 mg : Comprimés de couleur blanche à blanc cassé et jaune, bicouches, de forme oblongue et biconvexe, portant l'inscription "H" sur une face et "76" sur l'autre. La couche blanche à blanc cassé peut contenir des taches jaunes. Disponible sous blister : 3 x 10 comprimés ; Emballage PEHD : 30's, 100's, 500's & 1000's Comprimés.

## **7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**

Veuillez consulter l'encadré [3 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES](#)

### **Cancérogénèse et mutagenèse**

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

Un risque accru de cancer de la peau autre que le mélanome [carcinome basocellulaire ou carcinome épidermoïde de la peau] suivant un traitement par hydrochlorothiazide a été signalé dans quelques études épidémiologiques. Le risque peut être plus élevé à l'utilisation cumulative croissante (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation](#)). L'action photosensibilisante de l'hydrochlorothiazide peut être un mécanisme d'action possible du cancer de la peau autre que le mélanome (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE, Cancérogénicité – Hydrochlorothiazide](#)).

Les patients qui prennent de l'hydrochlorothiazide doivent être informés du risque potentiel de cancer de la peau autre que le mélanome. Ils doivent être avisés de surveiller régulièrement leur peau dans le but de détecter toute nouvelle lésion, ainsi que tout changement aux lésions préexistantes, et de signaler sans tarder toute lésion cutanée d'apparence suspecte. Les patients doivent également être avisés de limiter leur exposition à la lumière du soleil, d'éviter l'utilisation d'équipement de bronzage intérieur et de recourir à une protection adéquate (p. ex., écran solaire à large spectre avec un FPS de 30 ou plus, port de vêtements et d'un chapeau) lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil ou à des rayons UV afin de minimiser le risque de cancer de la peau.

Des traitements autres que l'hydrochlorothiazide peuvent être considérés pour les patients qui courent un risque particulièrement élevé de cancer de la peau autre que le mélanome (p. ex., teint pâle, antécédents personnels ou familiaux connus de cancer de la peau, traitement immunosuppresseur en cours, etc.) (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation](#)).

### **Cardiovasculaire**

### Patients présentant une déplétion du volume et/ou sodique

L'instauration du traitement par Auro-Telmisartan HCTZ peut provoquer une hypotension symptomatique chez les patients présentant une déplétion du volume causée par un traitement diurétique, une restriction de l'apport en sel, la dialyse, la diarrhée ou des vomissements. Ces états, en particulier la déplétion du volume et/ou la déplétion sodique, devraient être rectifiés avant l'administration d'Auro-Telmisartan HCTZ. Chez ces patients, en raison de la chute possible de la tension artérielle, le traitement par telmisartan devrait être instauré sous supervision étroite d'un médecin.

### Cardiopathie ischémique

Les mêmes considérations s'imposent pour les patients souffrant de cardiopathie ischémique ou de maladie cérébrovasculaire, et pour ceux pouvant subir un infarctus du myocarde ou un accident vasculaire cérébral par suite d'une chute excessive de la tension artérielle.

### Sténose de l'aorte ou de la valvule mitrale, myocardiopathie hypertrophique obstructive

Comme c'est le cas avec d'autres vasodilatateurs, une attention particulière devrait être portée aux patients présentant une sténose de l'aorte ou de la valvule mitrale ou une myocardiopathie hypertrophique obstructive. Chez ces patients, une diminution de l'irrigation sanguine coronarienne pourrait survenir en raison d'un débit cardiaque limité par une obstruction vasculaire fixe.

### Inhibition double du système rénine-angiotensine (SRA)

Il a été démontré que l'administration concomitante d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II (ARA), tels que le composant telmisartan de Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide, ou d'inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA) et d'aliskiren augmente le risque d'hypotension, de syncope, d'accident vasculaire cérébral, d'hyperkaliémie et de détérioration de la fonction rénale, y compris l'insuffisance rénale, chez les patients atteints de diabète sucré (type 1 ou type 2) et/ou ou présentant une atteinte rénale modérée à grave (DFG inférieur à 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>). Par conséquent, l'utilisation d'Auro-Telmisartan HCTZ en association avec des médicaments à base d'aliskiren est contre-indiquée chez ces patients (voir [2 CONTRE INDICATIONS](#)).

De plus, l'administration concomitante d'ARA, y compris le composant telmisartan d'Auro-Telmisartan HCTZ, et d'autres agents inhibant le SRA, tels que les IECA ou les médicaments à base d'aliskiren, n'est généralement pas recommandée pour les autres patients, puisque ce traitement a été associé à une augmentation de l'incidence d'hypotension grave, d'insuffisance rénale et d'hyperkaliémie.

### **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Aucune étude sur l'effet sur l'aptitude à conduire et à utiliser des machines n'a été réalisée. Cependant, lors de la conduite de véhicules ou de l'utilisation de machines, il convient de tenir compte du fait que des étourdissements, une syncope ou des vertiges peuvent occasionnellement survenir avec la prise d'un traitement antihypertenseur.

Les patients qui présentent ces manifestations indésirables doivent éviter d'accomplir des tâches possiblement dangereuses telles que conduire ou opérer de la machinerie.

## **Endocrinien/métabolisme**

### Déséquilibres électrolytiques et métaboliques

#### *Telmisartan et hydrochlorothiazide*

Des études contrôlées menées avec l'association de telmisartan (80 mg) et d'hydrochlorothiazide (12,5 mg) n'ont signalé aucun cas d'hyperkaliémie. Une hypokaliémie a été signalée chez 1,4 % des patients ayant reçu l'association, mais n'a entraîné aucune interruption du traitement.

L'absence de changements significatifs des concentrations de potassium sérique peut s'expliquer par les mécanismes d'action opposés du telmisartan et de l'hydrochlorothiazide sur l'élimination du potassium par les reins.

L'inhibition double du système rénine-angiotensine-aldostérone (SRAA) par l'entremise d'un traitement d'appoint peut entraîner une incidence plus élevée d'hyperkaliémie chez les patients dont la tension artérielle est maîtrisée.

#### *Hydrochlorothiazide*

Durant l'administration d'un diurétique thiazidique, des déterminations périodiques des électrolytes sériques devraient être effectuées à des intervalles appropriés pour détecter des déséquilibres électrolytiques possibles. Tous les patients recevant un traitement thiazidique devraient faire l'objet d'une surveillance dans le but de détecter tout signe clinique de déséquilibre hydrique ou électrolytique, en particulier l'hyponatrémie, l'hypokaliémie et l'alcalose hypochlorémique. Les déterminations des électrolytes sériques et urinaires sont particulièrement importantes si le patient présente des vomissements graves ou reçoit des liquides par voie parentérale.

Une hypokaliémie peut se manifester surtout en présence de diurèse abondante, de cirrhose grave ou après un traitement prolongé. Une interférence au niveau de l'apport adéquat d'électrolytes par voie orale peut également favoriser l'hypokaliémie. Cette dernière peut entraîner une arythmie cardiaque et peut également sensibiliser ou aggraver la réponse du cœur aux effets toxiques de la digitaline (p. ex., augmentation de l'irritabilité ventriculaire).

Une hyponatrémie par dilution peut survenir chez des patients souffrant d'œdème en période de chaleur; un traitement adéquat consiste en une restriction hydrique plutôt qu'en une administration de sel, sauf dans des cas exceptionnels où l'hyponatrémie risque de mettre la vie du patient en danger. En cas de déplétion sodée réelle, le traitement de choix consiste à remplacer le sel perdu.

Les diurétiques thiazidiques diminuent l'élimination du calcium, ce qui peut causer une légère élévation intermittente du calcium sérique en l'absence de troubles connus du métabolisme du calcium. Une hypercalcémie prononcée peut également être mise en évidence par une hyperparathyroïdie

Les diurétiques thiazidiques peuvent augmenter l'élimination urinaire du magnésium, ce qui peut causer une hypomagnésémie.

Certains patients recevant un traitement thiazidique peuvent présenter une hyperuricémie et une crise aiguë de goutte.

Les besoins en insuline des patients diabétiques peuvent changer et un diabète sucré latent peut devenir évident durant l'administration d'un diurétique thiazidique.

Une augmentation des taux de cholestérol et des triglycérides a été associée à la prise d'un diurétique thiazidique.

Les thiazides peuvent diminuer les concentrations sériques d'iode protidique sans signe de trouble thyroïdien.

#### Patients diabétiques :

Chez les patients diabétiques présentant une coronaropathie non diagnostiquée et sous traitement antihypertenseur, le risque d'infarctus du myocarde mortel et de décès d'origine cardiovasculaire soudain peut être plus élevé. Chez les patients atteints de diabète sucré, la coronaropathie peut être asymptomatique et, par conséquent, non diagnostiquée. Ces patients devraient faire l'objet d'une évaluation diagnostique appropriée, comme subir une épreuve d'effort, afin de détecter et de traiter adéquatement la coronaropathie avant qu'un traitement antihypertenseur par Auro-Telmisartan HCTZ ne soit instauré.

#### **Hépatique/biliaire/pancréatique**

##### Atteinte hépatique

Puisque la majeure partie du telmisartan est éliminée par la bile, la clairance du telmisartan sera réduite chez les patients atteints de cholestase, de troubles obstructifs des voies biliaires ou d'insuffisance hépatique, ce qui peut augmenter l'exposition systémique. Auro-Telmisartan HCTZ devrait donc être utilisé avec précaution chez ces patients. Une réduction de la dose du telmisartan devrait être considérée; on devra dans ce cas utiliser les comprimés séparés de chaque composant.

La prise d'Auro-Telmisartan HCTZ n'est pas recommandée chez les patients présentant une atteinte hépatique grave.

Les thiazides devraient être utilisés avec précaution chez les patients présentant une atteinte de la fonction hépatique ou une maladie hépatique en évolution, puisque de légers changements du bilan hydrique et de l'équilibre électrolytique pourraient entraîner un coma hépatique (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#), [Patients présentant une atteinte hépatique](#)).

## **Immunitaire**

### Réactions d'hypersensibilité

Des réactions d'hypersensibilité au composant hydrochlorothiazide d'Auro-Telmisartan HCTZ peuvent survenir chez des patients ayant ou non des antécédents d'allergie ou d'asthme bronchique.

### Lupus érythémateux aigu disséminé

Les diurétiques thiazidiques peuvent entraîner l'exacerbation ou la stimulation du lupus érythémateux aigu disséminé.

Un cas rare mais mortel d'œdème de Quincke est survenu chez un patient ayant reçu du telmisartan, un des ingrédients actifs de Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide, pendant environ 6 mois. Le rapport d'autopsie décrivait des signes d'œdème de la muqueuse laryngée, accompagnés d'une insuffisance terminale respiratoire et circulatoire. Ce cas est survenu parmi environ 5,2 millions de patients-années d'exposition au telmisartan par année.

Dans les cas où l'œdème touche uniquement le visage et les lèvres, l'enflure se résorbe habituellement sans traitement, bien que l'administration d'antihistaminiques puisse être utile pour soulager les symptômes. Dans les cas d'œdème de la langue, de la glotte ou du larynx, qui pourrait causer une obstruction des voies respiratoires, un traitement approprié (comprenant, sans y être limité, l'administration sous-cutanée de 0,3 à 0,5 mL de solution d'épinéphrine à 1:1 000) devrait être instauré sans tarder (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation](#)).

Les patients ayant une hypersensibilité connue (anaphylaxie) aux antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II (ARA) ou ayant déjà présenté un œdème de Quincke avec la prise d'ARA ne devraient pas recevoir de traitement par Auro-Telmisartan HCTZ (voir [8.2 Effets indésirables observés au cours des études cliniques – Tous les essais cliniques](#), [Immunitaire](#), [Fréquence inconnue](#), [Œdème de Quincke](#) et [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation](#)).

## **Surveillance et tests de laboratoire**

Pour les tests de surveillance et de laboratoire spécifiques, voir les sections [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#), [Cardiovasculaire](#), [Endocrinien/métabolisme](#), [Hépatique](#) et [Rénal](#) et [9 INTER](#)

## ACTIONS MÉDICAMENTEUSES.

### **Ophtalmologique**

#### Effusion uvéale, myopie aiguë et glaucome à angle fermé secondaire

L'hydrochlorothiazide, un sulfonamide, a été associé à une réaction idiosyncrasique entraînant une effusion uvéale, une myopie aiguë passagère et/ou un glaucome à angle fermé aigu.

Les symptômes comprennent une diminution soudaine et marquée de l'acuité visuelle, une vision trouble ou une douleur oculaire, survenant habituellement dans les heures ou la semaine suivant l'instauration du traitement. S'il n'est pas traité, le glaucome à angle fermé aigu peut causer une perte permanente de la vue. Le traitement principal consiste d'abord à interrompre l'administration d'hydrochlorothiazide dès que possible. Un traitement médical ou chirurgical immédiat pourrait s'avérer nécessaire si la pression intraoculaire demeure non maîtrisée. Les facteurs de risque de glaucome à angle fermé aigu peuvent comprendre des antécédents d'allergie aux sulfamides ou à la pénicilline.

### **Rénal**

#### Atteinte rénale

En raison de l'inhibition du système rénine-angiotensine-aldostérone, des changements au niveau de la fonction rénale sont possibles chez les personnes prédisposées.

Chez les patients dont la fonction rénale peut dépendre de l'activité du système rénine-angiotensine-aldostérone, tels que les patients présentant une sténose bilatérale de l'artère rénale, une sténose unilatérale de l'artère rénale dans un seul rein ou une insuffisance cardiaque congestive grave, l'inhibition double du système rénine-angiotensine-aldostérone (p. ex., utilisation concomitante d'un ARA et d'un inhibiteur de l'ECA ou de l'inhibiteur direct de la rénine aliskiren) et l'administration d'agents inhibant ce système ont été associées à une oligurie, une urémie évolutive et, dans de rares cas, à une insuffisance rénale aiguë et/ou un décès. Chez les patients prédisposés, l'utilisation concomitante de diurétiques peut augmenter davantage ce risque. Une évaluation appropriée de la fonction rénale doit être effectuée avant la prise d'Auro-Telmisartan HCTZ.

Lors d'études sur l'administration d'inhibiteurs de l'ECA chez des patients présentant une sténose unilatérale ou bilatérale des artères rénales, des augmentations de la créatinine sérique ou de l'azote uréique du sang ont été observées. Bien qu'il n'y ait pas d'expérience prolongée avec le telmisartan chez ces patients, un effet semblable à celui observé avec les inhibiteurs de l'ECA devrait être prévu.

En raison de la présence d'hydrochlorothiazide, la prise d'Auro-Telmisartan HCTZ n'est pas recommandée chez les patients présentant une atteinte rénale grave (clairance de la créatinine de  $\leq 30$  mL/min).

Les diurétiques thiazidiques devraient être utilisés avec précaution chez les patients ayant une

atteinte rénale.

Aucune étude n'a été menée sur la prise de Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide chez des patients ayant récemment reçu une greffe rénale.

L'utilisation d'ARA – y compris le composant telmisartan d'Auro-Telmisartan HCTZ– ou d'IECA en association avec des médicaments à base d'aliskiren est contre-indiquée chez les patients présentant une atteinte rénale modérée à grave (DFG < 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>). (Voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Inhibition double du système rénine-angiotensine \(SRA\) par des ARA, des IECA ou des médicaments à base d'aliskiren](#)).

Le telmisartan n'est pas éliminé du sang par hémofiltration et n'est pas dialysable.

### Azotémie

L'azotémie peut être précipitée ou augmentée par le composant hydrochlorothiazide d'Auro-Telmisartan HCTZ. Les effets cumulatifs du médicament peuvent se développer chez les patients présentant une insuffisance rénale puisque la principale voie d'excrétion est par l'urine.

### **Santé reproductive : Potentiel des femmes et des hommes**

- **Fertilité**

Aucune étude n'a été effectuée sur la fertilité chez les humains avec l'association à dose fixe ou avec les composants individuels (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE, Toxicologie sur la reproduction et le développement](#)).

### Respiratoire

#### Toxicité respiratoire aiguë

De très rares cas graves de toxicité respiratoire aiguë, y compris de syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA), ont été signalés après la prise d'hydrochlorothiazide. L'œdème pulmonaire se manifeste généralement dans les minutes ou les heures qui suivent la prise d'hydrochlorothiazide. Au début, les symptômes comprennent de la dyspnée, de la fièvre, une détérioration pulmonaire et une hypotension.

L'hydrochlorothiazide ne doit pas être administré aux patients ayant déjà présenté un SDRA après la prise d'hydrochlorothiazide (Voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique, Arrêt du traitement](#)).

### **Peau**

#### Photosensibilité

Des réactions de photosensibilité ont été signalées avec l'utilisation de diurétiques thiazidiques.

## **7.1 Populations particulières**

### **7.1.1 Femmes enceintes**

Les médicaments qui agissent directement sur le système rénine-angiotensine-aldostérone (SRAA) peuvent causer une morbidité et une mortalité fœtales et néonatales s'ils sont administrés durant la grossesse.

L'utilisation d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II (AT<sub>1</sub>) (ARA) n'est pas recommandée durant la grossesse et ces traitements ne devraient pas être instaurés durant la grossesse. Les données épidémiologiques relatives au risque de tératogénicité suivant l'exposition à des inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (autre classe de produits thérapeutiques agissant sur le SRAA) durant le premier trimestre de la grossesse ne sont pas concluantes; toutefois, une légère augmentation du risque ne peut être exclue. Compte tenu des données actuelles disponibles quant au risque associé aux ARA, il pourrait y avoir des risques semblables pour cette classe de médicaments. Les patientes qui prévoient devenir enceintes devraient recevoir un autre traitement antihypertenseur au profil d'innocuité établi durant la grossesse. En cas de grossesse, le traitement par antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II devrait être interrompu immédiatement et, au besoin, un traitement différent devrait être instauré.

Les études non cliniques menées avec le telmisartan ne révèlent pas d'effet tératogène, mais une fœtotoxicité a été démontrée.

L'administration d'ARA durant les deuxième et troisième trimestres de la grossesse entraîne une fœtotoxicité chez l'humain (réduction de la fonction rénale, oligoamnios, ossification du crâne à retardement), et une toxicité néonatale (insuffisance rénale, hypotension, hyperkaliémie).

Les nourrissons ayant été exposés à des ARA dans l'utérus devraient être étroitement surveillés afin de détecter tout signe d'hypotension, d'oligurie et d'hyperkaliémie. En cas d'oligurie, il faudrait porter une attention particulière à la tension artérielle et à la perfusion rénale. Une transfusion totale peut s'avérer nécessaire afin de maîtriser l'hypotension et/ou à titre de substitution pour les troubles de la fonction rénale; toutefois, l'expérience limitée avec ces procédures n'a pas été associée à un bienfait clinique significatif.

Les données sur l'emploi de l'hydrochlorothiazide durant la grossesse, surtout durant le premier trimestre, sont peu nombreuses. L'hydrochlorothiazide traverse la barrière du placenta et se retrouve dans le sang du cordon ombilical. Selon le mécanisme d'action pharmacologique de l'hydrochlorothiazide, son utilisation durant les deuxième et le troisième trimestres de la grossesse pourrait compromettre l'irrigation fœto-placentaire et causer des effets sur le fœtus et le nouveau-né tels qu'un ictère, un trouble de l'équilibre électrolytique, une jaunisse et une thrombocytopenie.

L'hydrochlorothiazide ne devrait pas être utilisé pour traiter l'œdème gestationnel, l'hypertension gestationnelle ni la prééclampsie en raison du risque de diminution du volume plasmatique et de l'hypoperfusion placentaire, sans qu'il n'y ait d'effet bénéfique sur l'évolution de la maladie. L'hydrochlorothiazide ne devrait pas être utilisé pour traiter l'hypertension artérielle chez les femmes enceintes.

Les diurétiques n'empêchent pas l'apparition de la toxémie gravidique (prééclampsie) et il n'y a aucune preuve satisfaisante justifiant leur efficacité dans le traitement de la toxémie.

Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide n'a pas fait l'objet d'expérience clinique durant la grossesse.

### **7.1.2 Femmes qui allaitent**

La prise d'Auro-Telmisartan HCTZ durant l'allaitement est contre-indiquée étant donné qu'on ne sait pas si le telmisartan est excrété dans le lait maternel, mais des concentrations significatives de telmisartan ont été décelées dans le lait maternel de rates en lactation.

Des études chez les animaux ont démontré l'excrétion de telmisartan dans le lait maternel. Compte tenu que de nombreux médicaments sont excrétés dans le lait maternel et peuvent avoir des effets néfastes sur le nourrisson allaité, le médecin doit décider d'interrompre l'allaitement ou l'administration du médicament en fonction de l'importance de ce médicament pour la mère. De faibles concentrations de diurétiques thiazidiques sont excrétées dans le lait maternel humain.

### **7.1.3 Enfants**

#### **Enfants (<18 ans) :**

D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité de Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide dans la population pédiatrique n'ont pas été établies; par conséquent, l'indication d'utilisation dans la population pédiatrique n'est pas autorisée par Santé Canada.

### **7.1.4 Personnes âgées**

#### **Personnes âgées (>65 ans) :**

Sur le nombre total de patients (n=1725) ayant reçu l'association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide durant les études cliniques, 348 (20,2 %) étaient âgés entre 65 et 74 ans, et 78 (4,5 %) étaient âgés de plus de 75 ans. Aucune différence générale n'a été observée au niveau du profil de l'innocuité ou de l'efficacité chez les patients âgés comparativement aux

patients plus jeunes, mais une sensibilité supérieure chez certains patients âgés ne peut être négligée.

## **8 EFFETS INDÉSIRABLES**

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

#### ***Telmisartan et hydrochlorothiazide administrés en association***

L'incidence globale et la tendance des effets indésirables observées avec Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide (80 mg/25 mg) sont comparables à celles associées à Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide (80 mg/12,5 mg). Aucun lien entre la dose et les effets indésirables n'a été établi, et aucune corrélation n'a été faite avec le sexe, l'âge ou la race des patients.

L'innocuité de l'association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide a été évaluée auprès de 1725 patients, dont 716 ont été traités pendant plus de six mois et 420 pendant plus d'un an. Lors d'études cliniques sur chaque composant utilisé en association, aucune manifestation indésirable imprévue n'a été observée. Les manifestations indésirables étaient les mêmes que celles observées auparavant avec le telmisartan et l'hydrochlorothiazide utilisés en monothérapie. En général, l'association des deux agents était bien tolérée; la majorité des manifestations indésirables étaient de nature bénigne et passagère et n'ont pas nécessité l'arrêt du traitement.

### **8.2 Effets indésirables observés au cours des études cliniques**

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

Le tableau suivant indique les manifestations indésirables survenant chez  $\geq 1$  % des patients ayant reçu l'association telmisartan/hydrochlorothiazide à 80 mg/12,5 mg, peu importe leur lien causal. Le tableau comprend les résultats de deux études pivots. Une étude, dont le plan était factoriel, comparait l'administration concomitante de diverses doses des comprimés de telmisartan et de comprimés d'hydrochlorothiazide au telmisartan administré seul, à l'hydrochlorothiazide administré seul et au placebo. L'autre étude comparait une association à dose fixe de 80 mg/12,5 mg de telmisartan/hydrochlorothiazide à 80 mg de telmisartan administré seul.

#### **Tableau 2 - MANIFESTATIONS INDÉSIRABLES SURVENANT CHEZ $\geq 1$ % DES PATIENTS AYANT**

**REÇU 80 mg/12,5 mg DE TELMISARTAN/HYDROCHLOROTHIAZIDE LORS D'ÉTUDES CLINIQUES PIVOTS**

	Telmisartan/ HCTZ 80 mg/12,5 mg (n=320) %	Telmisartan 80 mg (n=322) %	HCTZ 12,5 mg (n=75) %	Placebo (n=74) %
Total avec toute manifestation indésirable	39,1	41,3	46,7	41,9
Système nerveux autonome				
Augmentation de la sudation	1,3	0,3	0	0
Organisme en général				
Lombalgie	1,6	2,5	1,3	0
Fatigue	2,8	2,2	4,0	1,4
Symptômes pseudo-grippaux	1,6	1,2	2,7	1,4
Douleur	2,2	2,2	4,0	6,8
Systèmes nerveux central et périphérique				
Étourdissements	6,9	3,7	2,7	4
Céphalée	2,5	4,0	13,3	16,2
Système gastro-intestinal				
Douleur abdominale	1,6	0,9	0	0
Diarrhée	4,1	1,6	0	0
Nausée	1,6	0,9	1,3	0
Système respiratoire				
Pharyngite	1,6	0,3	0	0
Infection des voies respiratoires supérieures	2,5	3,7	9,3	6,8

HCTZ = Hydrochlorothiazide

Remarque : Le traitement ouvert par Telmisartan à 80 mg n'est pas inclus dans la colonne Telmisartan 80 mg.

Les autres manifestations indésirables signalées au cours d'études cliniques sur le telmisartan en association avec de l'hydrochlorothiazide sont énumérées ci-dessous par système :

**Organisme en général** : Allergie, douleur dans les jambes.

**Systèmes nerveux central et périphérique** : Vertige.

**Système gastro-intestinal** : Dyspepsie, gastrite, trouble gastro-intestinal.

**Métabolisme et nutrition** : Hypokaliémie, perte de maîtrise du diabète, hyperuricémie.

**Système musculo-squelettique** : Myalgie, arthralgie.

**Troubles du système nerveux** : Trouble du sommeil.

**Troubles psychiatriques** : Anxiété.

**Système respiratoire** : Bronchite, sinusite, détresse respiratoire, pneumonite.

**Système reproducteur et troubles des seins** : Dysfonctionnement érectile.

**Peau et annexes cutanées** : Eczéma, trouble de la peau.

**Système urinaire** : Infection des voies urinaires.

Lors d'études contrôlées (n=1 017), 0,3 % des patients ayant reçu une association de telmisartan (80 mg) et d'hydrochlorothiazide (12,5 mg) ont abandonné le traitement en raison d'hypotension.

L'incidence des manifestations indésirables était approximativement la même chez les hommes et les femmes, chez les patients âgés et jeunes et chez les patients de race noire ou non.

### **Résultats anormaux aux analyses chimiques et hématologiques**

Lors d'études cliniques contrôlées, des changements significatifs sur le plan clinique des paramètres standard des tests de laboratoire ont rarement été associés à l'utilisation concomitante de telmisartan et d'hydrochlorothiazide.

**Tableau 3 - Résultats de laboratoire chez des patients ayant reçu du telmisartan et de l'hydrochlorothiazide en association**

<b>Paramètre de laboratoire</b>	<b>% de patients traités par telmisartan/hydrochlorothiazide</b>	<b>Commentaire clinique</b>
Augmentation de l'azote uréique du sang ( $\geq 11,2$ mg/dL)	2,8 %	Aucun patient n'a abandonné le traitement en raison d'une augmentation de l'azote uréique du sang.
Augmentation de la concentration sérique de créatinine ( $\geq 0,5$ mg/dL)	1,4 %	Aucun patient n'a abandonné le traitement en raison d'une augmentation de la créatinine.
Diminution de l'hémoglobine ( $\geq 2$ g/dL)	1,2 %	Les changements au niveau de l'hémoglobine n'étaient pas considérés cliniquement significatifs et aucun patient n'a abandonné le traitement en raison

		d'anémie.
Diminution de l'hématocrite ( $\geq 9\%$ )	0,6 %	Les changements au niveau de l'hématocrite n'étaient pas considérés cliniquement significatifs et aucun patient n'a abandonné le traitement en raison d'anémie.

**Épreuves de la fonction hépatique :** Des élévations occasionnelles des enzymes hépatiques et/ou de la bilirubine sérique ont été observées. Aucun patient ayant reçu le telmisartan/hydrochlorothiazide n'a abandonné l'étude en raison d'épreuves anormales de la fonction hépatique.

**Électrolytes sériques :** voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#).

### ***Telmisartan***

Des effets secondaires additionnels ont été signalés dans des études cliniques sur le telmisartan pour l'indication hypertension ou chez des patients âgés de 50 ans ou plus à risque élevé d'événements cardiovasculaires.

L'innocuité du telmisartan a été évaluée dans le cadre de 27 études cliniques menées auprès de 7968 patients. Des 7968 patients ayant pris part aux études cliniques, 5 788 patients ont reçu une monothérapie par telmisartan, dont 1058 pendant  $\geq 1$  an, et 1 395 ont été traités dans le cadre d'études cliniques contrôlées par placebo.

Les manifestations indésirables suivantes possiblement graves ont rarement été signalées avec le telmisartan lors d'études cliniques contrôlées : syncope et hypotension. Lors d'études contrôlées par placebo, aucune réaction indésirable grave dont la fréquence  $\geq 0,1\%$  n'a été signalée par les patients ayant reçu le telmisartan.

### **Tous les essais cliniques**

Les manifestations indésirables d'origine médicamenteuse indiquées ci-dessous sont tirées de 27 essais cliniques incluant 5 788 patients hypertendus traités par telmisartan. Les manifestations indésirables ont été classifiées en termes de fréquence à l'aide de la convention suivante : très courantes ( $\geq 1/10$ ); courantes ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ); peu courantes ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ ); rares ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ ); très rares ( $< 1/10\ 000$ ).

### **Organisme en général :**

- Courantes: Douleur thoracique, symptômes pseudo-grippaux, symptômes d'infection (p. ex., infection des voies urinaires, cystite, fatigue, conjonctivite).
- Peu courantes : Hyperhidrose, asthénie (faiblesse).

### **Systèmes hématologique et lymphatique :**

Peu courantes : Anémie.  
Rares : Thrombocytopénie  
Fréquence inconnue : Éosinophilie.

### **Système cardiovasculaire :**

Courantes : Œdème, palpitations.  
Peu courantes : Bradycardie, hypotension orthostatique, hypotension.  
Rares : Tachycardie.

### **Systèmes nerveux central et périphérique :**

Très courantes : Céphalée.  
Courantes : Étourdissements, insomnie.  
Peu courantes : Vertige.

### **Troubles oculaires :**

Rares : Trouble visuel.

### **Système gastro-intestinal :**

Courantes : Douleur abdominale, diarrhée, dyspepsie, nausées, constipation, gastrite.  
Peu courantes : Sécheresse de la bouche, flatulence, vomissements.  
Rares : Malaise abdominal.

### **Troubles hépatobiliaires :**

Rares : Fonction hépatique anormale/trouble hépatique\*.  
\*La majorité des cas de fonction hépatique anormale/trouble hépatique signalés avec le telmisartan durant la pharmacovigilance post-commercialisation ont été observés auprès de patients au Japon, groupe plus susceptible de présenter ces manifestations indésirables.

### **Système immunitaire :**

Rares : Hypersensibilité, lupus érythémateux systémique.\*  
\*selon la pharmacovigilance post-commercialisation.

Fréquence inconnue : Réaction anaphylactique, œdème de Quincke.

**Infections et infestations :**

Peu courantes : Infection des voies respiratoires supérieures, infections des voies urinaires.

Fréquence inconnue : Septicémie, y compris des cas mortels.

**Épreuves de laboratoire :**

Peu courantes : Élévation du taux sérique de créatinine.

Rares : Élévation du taux sérique d'acide urique, élévation du taux d'enzymes hépatiques, élévation du taux sérique de créatine phosphokinase, baisse de l'hémoglobine.

**Troubles métaboliques et de l'alimentation :**

Peu courantes : Hyperkaliémie.

Rares : Hypoglycémie (chez des patients diabétiques).

**Système musculo-squelettique :**

Courantes : Arthralgie, spasmes musculaires (crampes dans les jambes) ou douleur dans les extrémités (douleur dans les jambes), myalgie, arthrite.

Peu courantes : Douleur dans les tendons (symptômes apparentés à la tendinite), douleur dorsale.

**Système nerveux :**

Peu courantes : Syncope (évanouissement).

**Troubles psychiatriques :**

Courantes : Anxiété, nervosité. Peu courantes : Dépression.

**Système rénal et urinaire :**

Peu courantes : Trouble rénal (y compris lésion rénale aiguë).

**Système respiratoire :**

Courantes : Infection des voies respiratoires supérieures, incluant pharyngite et sinusite, bronchite, toux, dyspnée, rhinite.

## Peau et annexes cutanées :

Courantes :	Troubles cutanés, tels qu'une éruption cutanée.
Peu courantes :	Prurit.
Rares :	Érythème, éruption d'origine médicamenteuse, eczéma, éruption cutanée toxique.
Fréquence inconnue :	Urticaire.

## Essais contrôlés par placebo

L'incidence globale de manifestations indésirables signalée avec le telmisartan (41,4 %) était habituellement comparable à celle observée avec le placebo (43,9 %) dans les essais cliniques contrôlés.

Les manifestations indésirables survenant chez  $\geq 1$  % des 1395 patients hypertendus ayant reçu une *monothérapie* par telmisartan durant des essais cliniques contrôlés par placebo, peu importe le lien causal avec le médicament, sont indiquées au tableau suivant :

**Tableau 4 - Manifestations indésirables survenant chez  $\geq 1$  % des 1 395 patients hypertendus ayant reçu une monothérapie par telmisartan**

Réaction indésirable par système	Total Telmisartan n=1 395 %	Placebo n=583 %
Organisme en général		
Lombalgie	2,7	0,9
Douleur thoracique	1,3	1,2
Fatigue	3,2	3,3
Symptômes pseudo-grippaux	1,7	1,5
Douleur	3,5	4,3
Systèmes nerveux central et périphérique		
Étourdissements	3,6	4,6
Mal de tête	8,0	15,6
Somnolence	0,4	1,0
Système gastro-intestinal		
Diarrhée	2,6	1,0
Dyspepsie	1,6	1,2
Nausées	1,1	1,4
Vomissements	0,4	1,0
Système musculo-squelettique		
Myalgie	1,1	0,7
Système respiratoire		
Toux	1,6	1,7
Pharyngite	1,1	0,3

Sinusite	2,2	1,9
Infection des voies respiratoires supérieures	6,5	4,6
Troubles de la fréquence et du rythme cardiaques		
Anomalie spécifique à l'ECG	0,2	1,0
Palpitations	0,6	1,0
Troubles cardiovasculaires généraux		
Hypertension	1,0	1,7
Œdème périphérique	1,0	1,2

L'incidence des manifestations indésirables n'était pas fonction du sexe, de l'âge ni de la race des patients.

### 8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des études cliniques

En outre, les manifestations indésirables suivantes, sans lien causal déterminé, sont survenues chez <1 % des patients ayant pris part aux essais cliniques sur le traitement d'association par telmisartan/hydrochlorothiazide contrôlées par placebo :

#### **Essai clinique sur le telmisartan en monothérapie**

**Système nerveux autonome** : sudation accrue.

**Organisme en général** : hypertrophie de l'abdomen, allergie, tout kyste, chute, fièvre, douleur aux jambes, rigidité, syncope.

**Troubles cardiovasculaires en général** : hypotension, hypotension orthostatique, œdème dans les jambes.

**Systèmes nerveux central et périphérique** : hypertonie, aggravation de migraine, contraction musculaire involontaire.

**Système gastro-intestinal** : anorexie, augmentation de l'appétit, flatulence, tout trouble gastro-intestinal, gastro-entérite, reflux gastro-œsophagien, méléna, sécheresse de la bouche, douleur abdominale, constipation.

**Fréquence et rythme cardiaques** : arythmie, tachycardie.

**Métabolisme et nutrition** : diabète sucré, hypokaliémie.

**Système musculo-squelettique** : arthrite, aggravation de l'arthrite, bursite, fasciite plantaire, douleur tendineuse.

**Troubles myo-endo-péricardiques et valvulaires** : infarctus du myocarde.

**Troubles psychiatriques** : nervosité.

**Troubles érythrocytaires** : anémie.

**Système reproducteur féminin** : vaginite.

**Mécanisme de résistance** : abcès, infection bactérienne, candidose génitale, otite moyenne.

**Système respiratoire** : bronchospasme, épistaxis, pneumonie, bronchite, dyspnée.

**Peau et annexes cutanées** : éruption cutanée, sécheresse de la peau, œdème de Quincke (rare).

**Système urinaire** : dysurie, hématurie, trouble de la miction, infection des voies urinaires, cystite.

**Troubles vasculaires (extra-cardiaques)** : trouble cérébrovasculaire, purpura.

**Troubles de la vision** : vision anormale.

#### **Essais cliniques sur la monothérapie par telmisartan**

**Système respiratoire** : rhinite, dyspnée.

**Sens spéciaux** : conjonctivite.

#### **Essais cliniques sur le traitement d'association par telmisartan et hydrochlorothiazide**

**Système gastro-intestinal** : constipation.

**Système respiratoire** : dyspnée.

**Troubles du tissu cutané et sous-cutané** : œdème de Quincke (rare).

#### **8.4 Résultats anormaux aux analyses biomédicales : données hématologique, données biochimiques et autres données quantitatives**

##### **Conclusion de l'essai clinique**

Lors d'essais cliniques contrôlés par placebo menés auprès de 1041 patients ayant reçu telmisartan en monothérapie, des changements significatifs sur le plan clinique des paramètres standard des tests de laboratoire ont rarement été associés à l'administration de telmisartan.

**Tableau 5 - Résultats des paramètres de laboratoire dans les essais cliniques contrôlés par placebo impliquant 1041 patients traités par telmisartan en monothérapie**

Paramètre de laboratoire	% de patients traités par placebo	% de patients traités par telmisartan	Commentaire clinique
Augmentation du SGPT >3 fois la limite supérieure normale	1,7 %	0,5 %	Aucun patient traité par telmisartan n'a abandonné le traitement en raison d'une fonction hépatique anormale.
Augmentation du SGOT >3 fois la limite supérieure normale	0,8 %	0,1 %	Aucun patient traité par telmisartan n'a abandonné le traitement en raison d'une fonction hépatique anormale.
Augmentation du taux d'azote uréique du sang $\geq 11,2$ mg/dL	0,3 %	1,5 %	Ces augmentations ont surtout été observées lorsque le telmisartan était associé à de l'hydrochlorothiazide. Un patient ayant reçu le telmisartan a dû interrompre le traitement en raison d'augmentations de la créatinine et de l'azote uréique du sang.
Augmentation de la créatinine $\geq 0,5$ mg/dL	0,3 %	0,6 %	Ces augmentations ont surtout été observées lorsque le telmisartan était associé à de l'hydrochlorothiazide. Un patient ayant reçu le telmisartan a dû interrompre le traitement en raison d'augmentations de la créatinine et de l'azote uréique du sang.
Augmentation du potassium sérique ( $\geq 1,4$ mEq/L)	0,6 %	0,3 %	Des changements significatifs sur le plan clinique au niveau du potassium (excédant 3 mEq/L) ont été observés chez 0,6 % des patients ayant reçu le telmisartan, dont 0,5 % de ces cas ont été observés à l'évaluation initiale. L'incidence correspondante pour les patients du groupe placebo

Paramètre de laboratoire	% de patients traités par placebo	% de patients traités par telmisartan	Commentaire clinique
			était de 0,6 % et de 0,8 %.
Diminution du potassium sérique ( $\geq 1,4$ mEq/L)	0,3 %	0,1 %	Des changements significatifs sur le plan clinique au niveau du potassium (excédant 3 mEq/L) ont été observés chez 0,6 % des patients ayant reçu le telmisartan, dont 0,5 % de ces cas ont été observés à l'évaluation initiale. L'incidence correspondante pour les patients du groupe placebo était de 0,6 % et de 0,8 %.
Augmentation du taux sérique d'acide urique ( $\geq 2,7$ mg/dL)	0,0 %	1,7 %	Une hyperuricémie significative sur le plan clinique ( $> 10$ mEq/L) a été observée chez 2,3 % des patients ayant reçu le telmisartan, et chez 0,4 % des patients au moment de l'évaluation initiale. Les augmentations de l'acide urique sérique étaient surtout observées chez les patients ayant reçu le telmisartan en association avec l'hydrochlorothiazide. Aucun patient n'a été forcé d'abandonner le traitement en raison d'une hyperuricémie.

### Hémoglobine, hématokrite

Des changements significatifs de l'hémoglobine et de l'hématocrite ( $< 10$  g/dL et  $< 30$  %, respectivement) ont rarement été observés avec l'administration de telmisartan, et ces résultats ne différaient pas des mesures obtenues chez les patients du groupe placebo. Aucun patient n'a cessé le traitement en raison d'anémie.

### Cholestérol

Dans les études contrôlées par placebo, des augmentations importantes du cholestérol sérique ont été signalées chez un total de 6 patients (0,4 %) recevant le telmisartan comparativement à aucun dans le groupe placebo. Deux de ces patients ont été suivis pendant un certain temps, et dans les deux cas, les valeurs du cholestérol sont revenues aux valeurs initiales.

Des élévations sériques du cholestérol ont été signalées comme manifestations indésirables chez 11 des 3445 patients (0,3 %) dans toutes les études cliniques. Il n'y a eu aucun rapport d'hypercholestérolémie chez les patients recevant le telmisartan dans les études contrôlées par placebo.

## **8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation**

### ***Telmisartan***

Depuis l'introduction du telmisartan sur le marché, les manifestations suivantes ont été signalées : anxiété, étourdissements, vision trouble, vertiges, distension abdominale, douleur abdominale, haut-le-cœur, hyperhidrose, arthralgie, myalgie, spasme musculaire, douleur dorsale, asthénie, douleur dans les extrémités, fatigue, douleur thoracique, élévation du taux sérique de créatinine, érythème, prurit, syncope/évanouissement, insomnie, dépression, malaise gastrique, vomissements, hypotension (y compris l'hypotension orthostatique), bradycardie, tachycardie, fonction hépatique anormale/trouble hépatique, troubles rénaux y compris lésion rénale aiguë, hyperkaliémie, dyspnée, anémie, éosinophilie, thrombocytopénie, hyponatrémie et faiblesse. La fréquence de ces effets est inconnue. Tout comme d'autres antagonistes de l'angiotensine II, de rares cas d'œdème de Quincke (y compris des cas mortels), de prurit, d'éruptions cutanées et d'urticaires ont été signalés.

Des cas de douleur musculaire, de faiblesse musculaire, de myosite et de rhabdomyolyse ont été signalés chez des patients recevant des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II.

De plus, depuis la commercialisation du telmisartan, des cas d'élévation de la concentration sanguine de créatine phosphokinase (CPK) ont été signalés.

### ***Hydrochlorothiazide***

Les manifestations indésirables signalées avec l'hydrochlorothiazide, peu importe le lien causal, sont énumérées ci-dessous :

**Troubles hématologiques et lymphatiques** : anémie aplasique, agranulocytose, leucopénie, anémie hémolytique, thrombocytopénie (parfois accompagnée de purpura), dépression de la fonction médullaire osseuse.

**Organisme en général** : fièvre, asthénie (faiblesse).

**Système cardiovasculaire** : hypotension orthostatique, arythmies cardiaques.

**Systèmes nerveux central et périphérique** : étourdissement, vertige, paresthésie, agitation, nervosité.

**Troubles oculaires** : vision trouble transitoire, xanthopsie (myopie aiguë, glaucome à angle

fermé aigu et effusion uvéale; *fréquence inconnue*).

**Système gastro-intestinal** : pancréatite, sialadénite, irritation gastrique, anorexie, nausées, vomissements, diarrhée, constipation, malaise abdominal.

**Troubles hépatobiliaires** : ictère (cholestase intrahépatique).

**Hypersensibilité** : purpura.

**Données cliniques de laboratoire** : Métabolique : hyperglycémie, glycosurie, hyperuricémie.

**Troubles métaboliques et alimentaires** : déplétion volémique, diminution de l'appétit, hypomagnésémie, hypercalcémie, alcalose hypochlorémique, hyperglycémie, glycosurie, déséquilibres électrolytiques (y compris hyponatrémie et hypokaliémie), hypercholestérolémie.

**Système musculo-squelettique** : spasme musculaire, crampes dans les jambes.

**Troubles du système nerveux** : mal de tête, sensation de tête légère.

**Cancer de la peau autre que le mélanome** : Certaines études pharmaco-épidémiologiques semblent suggérer un risque plus élevé de carcinome épidermoïde et de carcinome basocellulaire (CBC) de la peau à l'utilisation accrue d'hydrochlorothiazide. Une revue systématique et une méta-analyse entreprises par Santé Canada ont laissé entendre, avec un degré d'incertitude important, que l'utilisation de l'hydrochlorothiazide pendant plusieurs années (>3 ans) pourrait entraîner :

- 122 cas additionnels (IC à 95 %, de 112 à 133 cas additionnels) de carcinome épidermoïde par 1 000 patients traités comparativement à la non-utilisation d'hydrochlorothiazide (méta-analyse de 3 études observationnelles);
- 31 cas additionnels (IC à 95 %, de 24 à 37 cas additionnels) de carcinome basocellulaire par 1 000 patients traités comparativement à la non-utilisation d'hydrochlorothiazide (méta-analyse de 2 études observationnelles).

**Système rénal** : insuffisance rénale, dysfonction rénale, néphrite interstitielle.

**Troubles respiratoires** : détresse respiratoire, pneumonite, pneumonie, syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA); *fréquence très rare*.

**Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés** : éruption cutanée, urticaires, érythème polymorphe y compris le syndrome de Stevens-Johnson, dermatite exfoliative y compris érythrodermie bulleuse avec épidermolyse, réaction de photosensibilité, angéite nécrosante (vascularite), réactions anaphylactiques, réactions de type lupus érythémateux, réactivation du lupus érythémateux.

## 9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

### 9.1 Interactions médicamenteuses graves

#### Interactions médicamenteuses graves

L'utilisation concomitante d'antagonistes du récepteur de l'angiotensine II (ARA), y compris le composant telmisartan dans Auro-Telmisartan HCTZ, et de médicaments qui contiennent de l'aliskiren est contre-indiquée chez les patients atteints de diabète sucré (type 1 ou type 2) ou d'une atteinte rénale modérée à grave (DFG < 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>) (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire, Inhibition double du système rénine-angiotensine \(SRA\)](#) et [Rénal](#), et [9.4 Interactions médicament-médicament, Inhibition double du système rénine-angiotensine \(SRA\) par des ARA, des IECA ou des médicaments à base d'aliskiren](#)).

### 9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

#### *Telmisartan*

**Cytochrome P450 :** Le telmisartan n'est pas métabolisé par les isoenzymes du cytochrome P450 (CYP); ainsi, il ne devrait pas y avoir d'interaction pharmacocinétique entre le telmisartan et les médicaments qui inhibent ou stimulent les isoenzymes CYP.

#### *Hydrochlorothiazide*

**Cytochrome P450 :** L'hydrochlorothiazide n'est pas métabolisé par les humains; ainsi, il ne devrait y avoir aucune interaction pharmacocinétique avec les agents qui inhibent ou stimulent les isoenzymes CYP ou d'autres systèmes enzymatiques.

### 9.3 Interactions médicament-comportement

Aucune interaction avec le comportement n'a été établie.

### 9.4 Interactions médicament-médicament

Les médicaments apparaissant dans ce tableau sont fondés sur des exposés de cas ou des études sur les interactions médicamenteuses, ou encore sur les interactions potentielles en raison de l'ampleur ou de la gravité envisagée de l'interaction (ceux qui ont été identifiés comme contre-indiqués).

**Tableau 6 – Interactions médicament-médicament établies ou potentielles avec le telmisartan**

Nom courant	Source de preuve	de	Effet	Commentaire clinique
-------------	------------------	----	-------	----------------------

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
Agents augmentant les concentrations sériques de potassium	T	Le composant telmisartan de telmisartan/hydrochlorothiazide réduit la production d'aldostérone	Les diurétiques d'épargne potassique ou les suppléments de potassium ne devraient être administrés que dans les cas documentés d'hypokaliémie et en vérifiant fréquemment les concentrations sériques de potassium. Les succédanés du sel à base de potassium devraient également être utilisés avec précaution. Un diurétique thiazidique concomitant peut atténuer les effets du telmisartan sur le potassium sérique.
Digoxine	EC	Lorsque le telmisartan a été administré avec la digoxine, des augmentations moyennes de la concentration de la digoxine en pic plasmatique (49 %) et en creux plasmatique (20 %) ont été observées.	Il est recommandé de surveiller les concentrations de digoxine et de faire les modifications posologiques appropriées lors de l'administration initiale de Auro-Telmisartan HCTZ, de l'ajustement de sa dose ou de l'interruption du traitement, afin de maintenir des concentrations plasmatiques appropriées de digoxine.
Inhibition double du système rénine-angiotensine (SRA) par des ARA, des IECA ou des médicaments à base d'aliskiren.	EC	Le traitement a été associé à une incidence accrue d'hypotension grave, d'insuffisance rénale et d'hyperkaliémie.	L'inhibition double du système rénine-angiotensine (SRA) par des ARA, des IECA ou des médicaments à base d'aliskiren est contre-indiquée chez les patients atteints de diabète et/ou présentant une atteinte rénale, et n'est généralement pas recommandée chez les autres patients. Voir <a href="#">2</a> <a href="#">CONTRE-INDICATIONS</a> et <a href="#">7</a>

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
			<a href="#">MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Inhibition double du système rénine-angiotensine (SRA).</a>
Sels de lithium	E, T	<p>Des augmentations réversibles des concentrations sériques de lithium et une toxicité ont été signalées durant l'administration concomitante de lithium et d'inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine. De rares cas ont également été signalés avec des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II, y compris le telmisartan.</p>	<p>Il est recommandé de surveiller les concentrations sériques de lithium durant le traitement concomitant.</p>
Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)	T, EC	<p>L'association d'antagonistes de l'angiotensine II (telmisartan) et d'AINS (y compris l'AAS et les inhibiteurs de la COX-2) peut représenter un risque plus élevé d'insuffisance rénale aiguë et d'hyperkaliémie.</p> <p>Les AINS (y compris l'AAS et les inhibiteurs de la COX-2) et les antagonistes de l'angiotensine II exercent un effet synergique sur la diminution de la filtration glomérulaire. Chez les patients présentant une atteinte rénale pré-existante, cette association médicamenteuse pourrait causer une insuffisance rénale aiguë.</p> <p>Une réduction de l'effet de médicaments antihypertenseurs tels que le telmisartan due à l'inhibition des prostaglandines vasodilatatrices a été signalée</p>	<p>La tension artérielle et la fonction rénale devraient être surveillées plus étroitement dans ce cas étant donné qu'il pourrait y avoir à l'occasion une augmentation substantielle de la tension artérielle.</p> <p>Une surveillance de la fonction rénale au début et pendant le traitement devrait être recommandée.</p> <p>L'administration concomitante d'ibuprofène et de telmisartan n'a pas entraîné d'interaction cliniquement significative.</p>

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
		durant le traitement d'association avec des AINS.	
Ramipril	EC	Dans une étude, l'administration concomitante de telmisartan et de ramipril a entraîné une augmentation maximale de 2,5 fois de l'ASC0-24 et de la Cmax du ramipril et du ramiprilat.	L'importance clinique de cette observation n'est pas connue.
Warfarine	EC	L'administration du telmisartan pendant 10 jours diminue légèrement la concentration moyenne de la warfarine en creux plasmatique.	La diminution de la concentration plasmatique minimale moyenne de warfarine n'a pas entraîné de modification du rapport international normalisé (RIN).

Légende : É = étude de cas; EC = essai clinique; T = théorique

**Tableau 7 – Interactions médicament-médicament possibles ou établies avec l'hydrochlorothiazide**

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
Alcool, barbituriques et narcotiques	É	Intensification possible de l'hypotension orthostatique.	Éviter l'alcool, les barbituriques ou les narcotiques, particulièrement à l'instauration du traitement.
Amphotéricine B	T	L'amphotéricine B augmente le risque d'hypokaliémie provoquée par les diurétiques thiazidiques.	Surveiller la concentration sanguine de potassium.
Antidiabétiques (p. ex., agents hypoglycémisants oraux et insuline)	EC	L'hyperglycémie provoquée par les agents thiazidiques peut compromettre le contrôle de la glycémie. La déplétion du potassium sérique augmente l'intolérance au glucose.	Surveiller le contrôle de la glycémie. Au besoin, administrer un supplément de potassium pour maintenir une concentration sérique de potassium adéquate et ajuster la dose des antidiabétiques si nécessaire.
Antihypertenseurs	EC	L'hydrochlorothiazide peut	Il est recommandé de

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
		potentialiser l'action des autres antihypertenseurs (p. ex., guanéthidine, méthyldopa, bêta-bloquants, vasodilatateurs, antagonistes des canaux calciques, IECA, ARA et inhibiteurs directs de la rénine).	revoir les lignes directrices nationales et internationales relatives au traitement antihypertenseur d'association.
Agents antinéoplasiques, y compris le cyclophosphamide et le méthotrexate	É	L'administration concomitante de diurétiques thiazidiques peut réduire l'élimination rénale des agents cytotoxiques et potentialiser les effets myélosuppresseurs.	L'état hématologique devrait être surveillé de près chez les patients recevant cette association. Il pourrait être nécessaire d'ajuster la dose des agents cytotoxiques.
Inhibiteurs des récepteurs bêtaadrénergiques propranolol, métoprolol, sotalol ou acébutolol	É	L'hydrochlorothiazide peut réduire la réponse aux amines adrénérgiques telles que la norépinéphrine.	Aucune interaction pharmacocinétique significative n'a été observée lorsque ces agents étaient administrés de façon concomitante, séparément ou sous forme d'association à dose fixe.
Chélateurs des acides biliaires, p. ex., les résines de cholestyramine et de colestipol	EC	Les chélateurs des acides biliaires se lient aux diurétiques thiazidiques dans les intestins et diminuent l'absorption gastro-intestinale de 43 à 85 %. L'administration de l'agent thiazidique 4 heures après celle d'un chélateur des acides biliaires a réduit l'absorption de l'hydrochlorothiazide de 30 à 35 %.	Administrer l'agent thiazidique 2 à 4 heures avant ou 6 heures après la prise du chélateur des acides biliaires. Maintenir une séquence d'administration uniforme. Surveiller la tension artérielle et augmenter la dose de l'agent thiazidique, au besoin.
Suppléments de calcium et de vitamine D	É	Les agents thiazidiques réduisent l'élimination rénale du calcium et augmentent la	Surveiller la concentration sérique de calcium,

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
		libération de calcium des os.	particulièrement à l'administration concomitante de doses élevées de suppléments de calcium. Il pourrait être nécessaire de réduire la dose ou de cesser l'administration de suppléments de calcium et/ou de vitamine D.
Carbamazépine	É	La carbamazépine peut causer une hyponatrémie significative sur le plan clinique. L'administration concomitante d'agents thiazidiques et de carbamazépine peut potentialiser l'hyponatrémie.	Surveiller la concentration sérique de sodium. Utiliser avec prudence.
Corticostéroïdes et hormone adrénocorticoïde (ACTH)	T	Intensification possible de la déplétion électrolytique, en particulier de l'hypokaliémie.	Surveiller la concentration sérique de potassium et ajuster la dose des médicaments, au besoin.
Digoxine	EC	Les troubles électrolytiques dus aux agents thiazidiques, p. ex., hypokaliémie, hypomagnésémie, augmentent le risque de toxicité à la digoxine, ce qui peut entraîner des événements arythmiques mortels.	L'administration concomitante d'hydrochlorothiazide et de digoxine doit se faire avec prudence. Surveiller la concentration des électrolytes et de digoxine. Il pourrait être nécessaire d'administrer un supplément de potassium ou d'ajuster la dose de digoxine ou de l'agent thiazidique.
Médicaments qui affectent la motilité gastro-intestinale, p. ex., les agents cholinergiques tels que l'atropine et les	EC, T	Les agents anticholinergiques peuvent accroître la biodisponibilité des diurétiques thiazidiques en raison d'une diminution de la motilité gastro-intestinale et de la	Il pourrait être nécessaire d'ajuster la dose de l'agent thiazidique.

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
agents pro-cinétiques comme le métoclopramide et le dompéridone		vidange gastrique. Réciproquement, les agents pro-cinétiques peuvent diminuer la biodisponibilité des diurétiques thiazidiques.	
Médicaments contre la goutte (allopurinol, uricosuriques, inhibiteurs de la xanthine oxydase)	T, CR	L'hyperuricémie provoquée par les agents thiazidiques peut compromettre le contrôle de la goutte par l'allopurinol et le probénécide. L'administration concomitante d'hydrochlorothiazide et d'allopurinol peut augmenter l'incidence de réactions d'hypersensibilité à l'allopurinol.	Il pourrait être nécessaire d'ajuster la dose des médicaments contre la goutte.
Lithium	EC	Les diurétiques thiazidiques réduisent la clairance rénale du lithium et posent un risque élevé de toxicité au lithium.	L'administration concomitante de diurétiques thiazidiques et de lithium n'est généralement pas recommandée. Si un tel traitement est jugé nécessaire, la dose du lithium devrait être réduite de 50 % et il faut surveiller la concentration de lithium de très près.
Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS, y compris l'AAS et les inhibiteurs de la COX-2)	ÉC	L'administration concomitante d'un anti-inflammatoire non stéroïdien peut diminuer les effets diurétiques, natriurétiques et antihypertenseurs de diurétiques thiazidiques, d'épargne potassique et de l'anse. Le risque d'insuffisance rénale aiguë chez les patients déshydratés pourrait être	Les patients recevant des AINS et Auro-Telmisartan HCTZ devraient être bien hydratés et leur fonction rénale devrait être surveillée au début de l'administration de cette association. La surveillance de la fonction rénale au début

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
		<p>accentué.</p> <p>La rétention de sodium et d'eau due aux AINS neutralise les effets diurétiques et antihypertenseurs des agents thiazidiques.</p> <p>L'inhibition des prostaglandines rénales par les AINS entraîne une diminution de la circulation sanguine dans les reins, et la diminution du DFG due aux agents thiazidiques peut causer une insuffisance rénale aiguë. Les patients souffrant d'insuffisance cardiaque peuvent être particulièrement à risque.</p>	<p>du traitement et pendant le traitement est recommandée, tout comme l'hydratation adéquate du patient. Par conséquent, en cas d'administration concomitante de Auro-Telmisartan HCTZet d'AINS, le patient devrait faire l'objet d'une surveillance étroite pour déterminer si les effets désirés du diurétique sont obtenus.</p> <p>Si le traitement d'association est nécessaire, il faut également surveiller de près la concentration sérique de potassium et la tension artérielle. Il pourrait être nécessaire d'ajuster la dose.</p>
Amines pressives (p. ex., noradrénaline)	EC	Une diminution de la réponse aux amines pressives est possible.	L'effet n'est pas considéré assez grave pour empêcher leur utilisation concomitante.
Inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine (ISRS tels que le citalopram, l'escitalopram et la sertraline)	T, É	L'administration concomitante d'ISRS et de diurétiques thiazidiques peut potentialiser l'hyponatrémie.	Surveiller la concentration sérique de sodium. Utiliser avec prudence.
Myorelaxants de la classe des curares comme le tubocurare)	É	Les agents thiazidiques peuvent augmenter la réponse à certains myorelaxants tels que les dérivés du curare.	Dans les cas où l'HCTZ ne peut pas être interrompu avant l'utilisation de myorelaxants de type curare, l'anesthésiste doit

Nom courant	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
			être informé du traitement par HCTZ.
Topiramate	EC	Hypokaliémie additive. Augmentation possible de la concentration sérique de topiramate provoquée par l'agent thiazidique.	Surveiller la concentration sérique de potassium et de topiramate. Il pourrait être nécessaire d'administrer des suppléments de potassium ou d'ajuster la dose du topiramate.

Légende : É = étude de cas; CR = cohorte rétrospective; EC = essai clinique; T = théorique

### 9.5 Interactions médicament-aliment

Lorsque le telmisartan est administré avec de la nourriture, la diminution de l'aire sous la courbe de concentration plasmatique par rapport au temps (ASC) du telmisartan varie entre environ 6 % (40 mg) et environ 19 % (160 mg), et la diminution de la C<sub>max</sub> varie entre environ 26 % (40 mg) et 56 % (160 mg). Toutefois, trois heures après l'administration, les concentrations plasmatiques sont semblables peu importe si le telmisartan est pris avec ou sans aliments.

### 9.6 Interactions médicament-plante médicinale

Les interactions avec les produits à base de plantes n'ont pas été établies

### 9.7 Interactions médicament-examens de laboratoire

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

## 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

### 10.1 Mode d'action

Auro-Telmisartan HCTZ est une combinaison de telmisartan, un bloqueur sélectif des récepteurs de l'angiotensine II, simple (telmisartan), en association avec l'hydrochlorothiazide, un diurétique thiazidique.

#### ***Telmisartan***

Le telmisartan est un antagoniste du récepteur AT<sub>1</sub> de l'angiotensine II actif par voie orale. Grâce à l'inhibition sélective de la liaison de l'angiotensine II aux récepteurs AT<sub>1</sub>, le telmisartan bloque les effets de vasoconstriction et de sécrétion d'aldostérone de l'angiotensine II. Le telmisartan inhibe les récepteurs AT<sub>1</sub> et n'a essentiellement aucune affinité pour les récepteurs AT<sub>2</sub>. On retrouve les récepteurs AT<sub>2</sub> dans de nombreux tissus, mais ils n'ont pas été associés à ce jour à une homéostasie cardiovasculaire.

Le telmisartan n'inhibe pas l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA, également appelée kininase II), enzyme transformant l'angiotensine I en angiotensine II et décomposant la bradykinine; il n'influence pas non plus la rénine ni les autres récepteurs hormonaux ni les canaux ioniques participant à la régulation cardiovasculaire de la tension artérielle et de l'homéostasie sodique.

Chez les patients hypertendus, l'inhibition des récepteurs AT<sub>1</sub> de l'angiotensine II entraîne une augmentation deux à trois fois plus élevée de rénine plasmatique et des concentrations plasmatiques d'angiotensine II. Les effets prolongés de l'augmentation de la stimulation des récepteurs AT<sub>2</sub> par l'angiotensine II sont inconnus.

### ***Hydrochlorothiazide***

L'hydrochlorothiazide est un diurétique thiazidique qui influence les mécanismes tubulaires rénaux de la réabsorption des électrolytes, ce qui augmente directement l'élimination du sodium et du chlorure dans les tubes distaux, favorisant ainsi l'élimination de l'eau. L'action diurétique de l'hydrochlorothiazide diminue le volume plasmatique, ce qui augmente l'activité de la rénine plasmatique, la sécrétion d'aldostérone, la perte de potassium urinaire et diminue le potassium sérique. Ces derniers effets du lien rénine-aldostérone sont influencés par l'angiotensine II; par conséquent, l'administration concomitante d'un antagoniste des récepteurs AT<sub>1</sub> de l'angiotensine II peut empêcher la perte potassique associée aux diurétiques thiazidiques. Le mécanisme précis de l'effet antihypertenseur des thiazidiques n'est toutefois pas entièrement compris.

## **10.2 Pharmacodynamie**

### ***Telmisartan***

Les effets antihypertenseurs du telmisartan ont été démontrés lors de 6 études cliniques contrôlées par placebo menées auprès d'un total de 1 773 patients, dont 1 031 ont reçu telmisartan. Après l'administration de la première dose du telmisartan, une baisse de la tension artérielle a été observée, et l'effet antihypertenseur a graduellement augmenté durant le traitement qui a duré ≤12 semaines; la majeure partie de cette augmentation a été observée durant le premier mois de traitement. Le début de l'activité anti hypertensive se manifeste dans les 3 heures suivant l'administration d'une dose orale unique. L'effet antihypertenseur de l'administration d'une dose quotidienne de telmisartan persiste durant la période entière de 24

heures. L'ampleur de la diminution de la tension artérielle par rapport à la valeur initiale, après la soustraction des valeurs placebo, était en moyenne de -11,3/ -7,3 mm Hg (TAS/TAD) pour la dose de 40 mg par jour de telmisartan, et de -13,7/-8,1 mm Hg pour la dose de 80 mg par jour de telmisartan. Après l'arrêt brusque du traitement par telmisartan, la tension artérielle est graduellement revenue aux valeurs initiales après quelques jours. Lors des études prolongées (non contrôlées par placebo), l'effet du telmisartan semblait se maintenir pendant  $\geq 1$  an.

Chez les patients ayant reçu 80 mg de telmisartan, une fois par jour, et nécessitant une diminution additionnelle de la tension artérielle, l'ajout d'une faible dose d'hydrochlorothiazide (12,5 mg) a entraîné une diminution supplémentaire de la tension artérielle de l'ordre de -9,4/-7,0 mmHg.

Aucun changement de la fréquence cardiaque n'a été observé chez les patients ayant reçu le telmisartan durant les études contrôlées.

Dans des études cliniques avec surveillance post-dose en clinique, aucun effet de diminution maximale excessive de la tension artérielle n'a été observé, même après la première dose, et l'incidence d'hypotension orthostatique symptomatique était très faible (0,04 %).

La mesure ambulatoire de la tension artérielle a révélé un rapport creux/pic de 24 heures pour le telmisartan d'au moins 80 % pour la tension artérielle systolique et diastolique.

L'effet antihypertenseur du telmisartan n'est pas influencé par l'âge, le poids ni l'indice de masse corporelle du patient. La tension artérielle des patients de race noire est significativement réduite par le telmisartan (comparativement au placebo), mais pas de façon plus marquée que chez les patients n'étant pas de race noire.

Chez des patients hypertendus dont la fonction rénale était normale, aucun effet cliniquement significatif n'a été observé sur le débit plasmatique rénal, la fraction de filtration ni le débit de filtration glomérulaire. Lors d'études à doses multiples menées auprès de patients hypertendus, le telmisartan n'a eu aucun effet indésirable sur la fonction rénale, tel que l'ont démontré des mesures de la créatinine sérique et de l'azote uréique du sang.

*Patients diabétiques :* De multiples analyses d'exploration post-hoc ont été effectuées à partir des trois études sur les résultats cardiovasculaires (ONTARGET, TRANSCEND et PROFESS). Dans le cadre des études TRANSCEND et PROFESS, un risque plus élevé de décès d'origine cardiovasculaire soudain a été observé avec le telmisartan par rapport au placebo chez des patients diabétiques n'ayant jamais reçu de diagnostic de coronaropathie, mais non chez ceux présentant des antécédents documentés de coronaropathie. Ce risque plus élevé n'a pas été observé dans l'étude ONTARGET avec le telmisartan par rapport au ramipril chez des patients diabétiques n'ayant jamais reçu de diagnostic de coronaropathie.

Ces observations chez les patients diabétiques présentant un risque d'événements cardiovasculaires plus élevé pourraient être associées à une coronaropathie préexistante, mais

asymptomatique ou inapparente. Les patients diabétiques présentant une coronaropathie non diagnostiquée et, par conséquent, non traitée, peuvent courir un risque plus élevé si la tension artérielle est abaissée de façon excessive, comme par exemple à l'instauration d'un traitement antihypertenseur, en raison d'une réduction additionnelle de l'irrigation dans une artère coronaire déjà rétrécie.

### ***Hydrochlorothiazide***

L'hydrochlorothiazide est un diurétique et un agent antihypertenseur. Après l'administration orale d'hydrochlorothiazide, la diurèse commence dans les 2 heures, atteint son maximum après environ 4 heures et se prolonge pendant 6 à 12 heures.

L'hydrochlorothiazide affecte le mécanisme tubulaire rénal de la réabsorption des électrolytes en augmentant l'excrétion du sodium et du chlorure à des proportions à peu près équivalentes et en réduisant le taux de formation d'eau exempte de soluté. La natriurèse entraîne une perte secondaire de potassium et de bicarbonate.

Chez les patients hypertendus, l'hydrochlorothiazide a un effet antihypertenseur. Cependant, le mécanisme d'action n'a pas encore été suffisamment élucidé. L'hydrochlorothiazide n'a aucun effet sur la tension artérielle normale.

### ***Association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide***

Lors d'une étude clinique contrôlée par placebo, l'association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide a entraîné des diminutions de la tension artérielle systolique (TAS) et de la tension artérielle diastolique (TAD) en creux plasmatique plus marquées que les diminutions causées par chaque agent administré en monothérapie.

Lors d'une étude clinique contrôlée, comparant directement Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide à une monothérapie par telmisartan (80 mg), les diminutions de la TAS et de la TAD en creux plasmatique observées avec Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide étaient significativement plus prononcées que celles observées avec le telmisartan seul.

De même, lors d'autres études contrôlées menées auprès de patients n'ayant pas obtenu ni maintenu de réponse avec la monothérapie par telmisartan, l'ajout de 12,5 mg d'hydrochlorothiazide à des doses de telmisartan augmentées graduellement a permis de réduire davantage la tension systolique et la tension diastolique.

L'effet antihypertenseur du traitement par telmisartan/hydrochlorothiazide (80 mg/12,5 mg) n'était pas fonction de l'âge ni du sexe du patient. La réponse globale à cette association était semblable chez les patients de race noire ou d'autres races.

Aucun changement de la fréquence cardiaque n'a été observé chez les patients ayant reçu l'association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide dans le cadre de l'étude contrôlée par placebo.

### 10.3 Pharmacocinétique

Il n'y a pas d'interactions pharmacocinétiques entre le telmisartan et l'hydrochlorothiazide car les paramètres pharmacocinétiques des composants individuels sont inchangés par leur co-administration sous forme de comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide. Les résultats d'une étude croisée, à répartition aléatoire ont démontré que les biodisponibilités du telmisartan et de l'hydrochlorothiazide étaient les mêmes, peu importe s'ils étaient administrés sous forme d'association à dose fixe ou sous forme d'entités uniques.

**Tableau 8 - Pharmacocinétique d'une dose unique chez des sujets normotendus (10 hommes et 10 femmes de race blanche âgés de 18 à 45 ans). Moyennes arithmétiques fournies (%CV)**

Médicament	Traitement	C <sub>max</sub> (ng/mL)	T1/2 (h)	ASC <sub>0-∞</sub> (ng.h/mL)	Clairance (Cl/f) (mL/min)	Volume de distribution (Vz/f) (L)
Telmisartan : monothérapie	A	246 (%CV 69,4)	22,2 (%CV 30)	1439 (%CV 94)	1650 (%CV 62)	2908 (%CV 60)
Telmisartan : traitement d'association	B	266 (%CV 103)	24,4 %CV 33)	1467 (%CV 94)	1565 (%CV 63)	3091 (%CV 63)
Hydrochlorothiazide : traitement d'association	A	75,3 (%CV 26)	11,4 %CV 43)	580,4 (%CV 27)	380 (%CV 23)	363,8 (%CV 43)
Hydrochlorothiazide : monothérapie	B	75,7 (%CV 22)	11,5 (%CV 36)	563,9 (%CV 20)	384 (%CV 20)	380,4 (%CV40)

#### **Telmisartan**

**Absorption** : Par suite d'une administration orale, le telmisartan est bien absorbé et sa biodisponibilité absolue moyenne est d'environ 50 %. Les concentrations plasmatiques maximales moyennes (C<sub>max</sub>) du telmisartan sont atteintes une demi-heure à une heure après l'administration. Le profil pharmacocinétique du telmisartan se caractérise par des augmentations plus que proportionnelles des concentrations plasmatiques (C<sub>max</sub> et ASC) à des doses ascendantes >40 mg. Le telmisartan présente une cinétique de décroissance bi-exponentielle avec une demi-vie d'élimination terminale d'environ 24 heures, et ne s'accumule pas dans le plasma avec la répétition de l'administration uni quotidienne. La consommation de nourriture diminue légèrement la biodisponibilité du telmisartan.

**Distribution** : Le telmisartan se lie considérablement aux protéines plasmatiques (>99,5 %) aux concentrations obtenues à la posologie recommandée. Le volume apparent de distribution est d'environ 500 L, ce qui semble indiquer d'autres sites de liaison tissulaires.

**Métabolisme** : Le telmisartan est métabolisé par conjugaison pour former un acylglycuroconjugué inactif sur le plan pharmacologique. Ce glycuroconjugué est le seul métabolite qui a été détecté dans le plasma humain et l'urine. Par suite de l'administration d'une dose radiomarquée de telmisartan par voie orale et intraveineuse, la molécule-mère représentait environ 85 % et le glycuroconjugué environ 11 % de la radioactivité totale dans le plasma. Les isoenzymes du cytochrome P450 ne jouent aucun rôle dans le métabolisme du telmisartan.

**Élimination** : La clairance plasmatique totale du telmisartan est >800 mL/min. L'excrétion biliaire est la principale voie d'élimination du telmisartan et de son métabolite.

### ***Hydrochlorothiazide***

**Absorption** : Les concentrations maximales d'hydrochlorothiazide ont été atteintes environ 2,0 heures après l'administration orale de la dose. D'après l'élimination rénale cumulative de l'hydrochlorothiazide, la biodisponibilité absolue était d'environ 60 à 70 %.

**Distribution** : L'hydrochlorothiazide se lie aux protéines plasmatiques à 40 % et son volume apparent de distribution est de 2 à 5 L/kg.

**Élimination** : L'hydrochlorothiazide n'est pas métabolisé mais est rapidement éliminé par les reins. La demi-vie plasmatique observée varie entre 5,6 et 14,8 heures lorsque les concentrations plasmatiques peuvent être observées pendant 24 heures. Au moins 61 pour cent de la dose orale est éliminée inchangée en 24 heures. L'hydrochlorothiazide traverse la barrière du placenta, mais ne traverse pas la barrière hémato-encéphalique, et est présent dans le lait maternel.

### **Populations et états pathologiques particuliers**

#### ***Telmisartan***

**Enfants** : La pharmacocinétique du telmisartan n'a pas fait l'objet d'étude chez des enfants de moins de 18 ans. Par conséquent, l'indication d'utilisation dans la population pédiatrique n'est pas autorisée par Santé Canada.

**Personnes âgées** : La pharmacocinétique du telmisartan ne diffère pas entre les patients âgés et ceux âgés de moins de 65 ans.

**Sexe** : Des différences au niveau des concentrations plasmatiques du telmisartan entre les sexes ont été observées, la C<sub>max</sub> et l'ASC étant généralement 3 et 2 fois plus élevées, respectivement, chez les femmes comparativement aux hommes sans impact pertinent sur l'efficacité.

**Polymorphisme génétique** : Aucune étude n'a été menée en vue d'évaluer l'influence des polymorphismes génétiques sur la pharmacocinétique ou la pharmacodynamie du telmisartan.

**Insuffisance hépatique :** Chez les patients souffrant d'insuffisance hépatique, les concentrations plasmatiques du telmisartan sont plus élevées, et la biodisponibilité absolue atteint presque 100 %. (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#) et [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#)). Une réduction de la dose du telmisartan devrait être considérée; on devra dans ce cas utiliser les comprimés séparés de chaque composant.

**Insuffisance rénale :** Des concentrations plasmatiques moins élevées ont été observées chez les patients présentant une insuffisance rénale sous dialyse. Le telmisartan est fortement lié aux protéines plasmatiques chez les sujets présentant une insuffisance rénale et ne peut pas être éliminé par dialyse. La demi-vie d'élimination reste la même chez les patients présentant une atteinte rénale.

#### **Interaction médicamenteuse – Telmisartan et hydrochlorothiazide**

Une étude à répartition aléatoire, croisée, à trois volets, a été menée auprès de 14 sujets sains dans le but d'examiner le risque d'interaction pharmacocinétique entre le telmisartan et l'hydrochlorothiazide lorsque ceux-ci sont administrés en association. Des doses orales d'hydrochlorothiazide seul (25 mg, 1 f.p.j. x 7), de telmisartan seul (160 mg, 1 f.p.j. x 7) ou d'une association des deux médicaments à ces doses respectives, par jour pendant 7 jours, ont été administrées. Les concentrations plasmatiques du telmisartan et de l'hydrochlorothiazide ont été mesurées à l'état d'équilibre. Selon une analyse comparative, on a conclu qu'il n'y avait aucune interaction pharmacocinétique entre le telmisartan et l'hydrochlorothiazide lorsque ces agents étaient administrés en association.

#### **11 STOCKAGE, STABILITÉ ET ÉLIMINATION**

Conserver à une température ambiante contrôlée (15 °C à 30 °C). À protéger de l'humidité.

#### **12 PARTICULARITÉS RELATIVES À LA MANIPULATION DU PRODUIT**

Il n'y a aucune instruction particulière de manipulation.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### 13 INFORMATION PHARMACEUTIQUE

#### Substance médicamenteuse - Telmisartan

Nom propre : Telmisartan

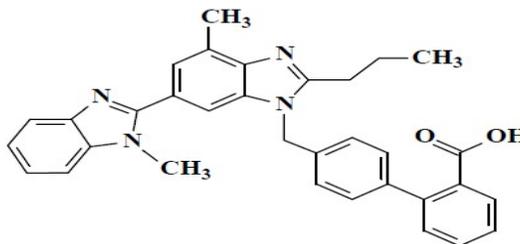
Nom chimique : acide 4'-[[4-Méthyl-6-(1-méthyl-1H-benzimidazol-2-yl)-2-propyl-1H-benzimidazol-1-yl]méthyl]biphényl-2-carboxylique

Ou

acide 4'-{[4-Méthyl-6-(1-méthyl-2-benzimidazolyl)-2-propyl-1-benzimidazolyl]méthyl}-2-biphényl carboxylique.

Formule moléculaire et masse moléculaire :  $C_{33}H_{30}N_4O_2$  514,63 g/mol

Formule structurelle :



Propriétés physico-chimiques :

Description :

Une poudre cristalline blanche ou légèrement jaunâtre. Peu soluble dans le chlorure de méthylène, légèrement soluble dans le méthanol, pratiquement insoluble dans l'eau. Il se dissout dans de l'hydroxyde de sodium 1M.

Polymorphisme :

Forme une forme polymorphe de telmisartan

Point de fusion :  $269 \pm 1$  °C (Forme A polymorphe)

Log P =  $7,73 \pm 1,04$

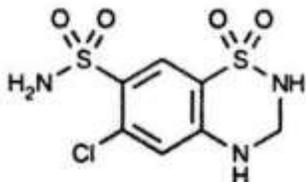
## Substance médicamenteuse - Hydrochlorothiazide

Nom propre : Hydrochlorothiazide

Nom chimique : 6-chloro-3,4-dihydro-2H-1,2,4-benzothiadiazine -7-sulfonamide 1,1-dioxyde.

Formule moléculaire et masse moléculaire : C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, 297,75 g/mol

Formule structurelle :



Propriétés physico-chimiques :

Description : L'hydrochlorothiazide est une poudre cristalline blanche ou presque blanche. Dans l'eau – Très légèrement soluble (1 partie dans 10000 parties)  
Dans l'acétone -Soluble (1 partie dans 30 parties)  
Dans l'alcool - Peu soluble (1 partie dans 100 parties)  
Dans les solutions diluées d'hydroxydes alcalins - Se dissout

Point de fusion : 274 °C

## 14 ÉTUDES CLINIQUES

### 14.1 Essais cliniques par indication

Les comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide (80 mg de telmisartan/12,5 mg d'hydrochlorothiazide) sont indiqués pour:

- le traitement de l'hypertension essentielle légère à modérée chez les patients dont le traitement d'association par telmisartan et hydrochlorothiazide est considéré comme étant approprié.

Tableau 9 – Résumé des données démographiques des patients pour les essais cliniques dans 80 mg de telmisartan/12,5 mg d'hydrochlorothiazide

N <sup>o</sup> d'étude	Conception de l'étude	de Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	de Âge moyen (Tranche)	Sexe
------------------------	-----------------------	--	----------------------	------------------------	------

N <sup>o</sup> d'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie de d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe
502.261	À répartition aléatoire et à double insu	Telmisartan à 80 mg et telmisartan / hydrochloro thiazide à 80 mg/12,5 mg, par voie orale, 8 semaines	491 patients (245 sous telmisartan à 80 mg; 246 sous telmisartan / hydrochloro-thiazide à 80 mg / 12,5 mg)	55,3 (20 – 79)	hommes et femmes
502.204	À répartition aléatoire, à double insu et contrôlée par placebo	Associations de telmisartan et d'hydrochloro-thiazide (T/H) : 20 mg/6,25 mg, 20 mg/12,5 mg, 20 mg/25 mg, 40 mg/6,25 mg, 40 mg/12,5 mg, 40 mg/25 mg, 80 mg/6,25 mg, 80 mg/12,5 mg, 80 mg/25 mg, 160 mg/6,25 mg, 160 mg/12,5 mg, 160 mg/25 mg, une fois par jour, par voie orale, 8 semaines	818	53,0* (19 – 80)	hommes et femmes

\* âge médian

T = telmisartan

H = hydrochlorothiazide

Dans le cadre des essais cliniques contrôlés 502.261 et 502.204, 571 patients ont été exposés au telmisartan à 80 mg en association avec de l'hydrochlorothiazide à 12.5 mg.

**Tableau 10 – - Résultats de l'étude # 502.261 et de l'étude # 502.204 dans 80 mg de telmisartan / 12,5 mg d'hydrochlorothiazide**

Étude n <sup>o</sup>	Principale mesure de l'efficacité	Population de patients	Résumé des résultats
----------------------	-----------------------------------	------------------------	----------------------

Étude n°	Principale mesure de l'efficacité	Population de patients	Résumé des résultats
502.261	Variation par rapport à la valeur initiale de la tension artérielle diastolique (TAD) en fin de dose en position assise après 8 semaines de traitement.	Patients atteints d'hypertension légère à modérée qui ne prenaient pas plus de 3 antihypertenseurs au moment de la sélection et qui n'avaient pas répondu adéquatement à la monothérapie par telmisartan	Le traitement par l'association à dose fixe de telmisartan/hydrochlorothiazide (80 mg/12,5 mg) a entraîné une baisse additionnelle de la TAD de 3,1 mmHg et de la tension artérielle systolique (TAS) de 5,7 mmHg comparativement à la monothérapie par telmisartan à 80 mg. Les réductions de la TAD et de la TAS étaient significatives sur les plans clinique et statistique ( $p < 0,01$ ).
502.204	Variation par rapport à la valeur initiale de la tension artérielle diastolique (TAD) en fin de dose en position couchée après 8 semaines de traitement. Plus de 800 patients ont terminé l'étude; soit environ 70 patients dans chacun des groupes de la dose principale	Patients atteints d'hypertension essentielle légère à modérée	L'association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide (80 mg/12,5 mg) s'est avérée significativement ( $p < 0,01$ ) supérieure à l'un ou l'autre des composants administrés en monothérapie pour abaisser la tension artérielle diastolique en position couchée. Des résultats semblables ont été observés pour la tension artérielle systolique en position couchée et la tension artérielle diastolique en position debout.

TA = tension artérielle

TAD = tension artérielle diastolique

H = hydrochlorothiazide

TAS = tension artérielle systolique

T = telmisartan

#### Étude 502.204

**Tableau 11 – Réduction moyenne observée, par rapport à la valeur initiale, de la tension artérielle diastolique en fin de dose en position couchée (mm Hg) dans l'étude de BI 502.204**

	Placebo	Telmisartan à 80 mg
Placebo	3,8	11,5 <sup>1</sup>

HCTZ à 12,5 mg	7,3 <sup>1</sup>	14,9 <sup>2,3</sup>
----------------	------------------	---------------------

<sup>1</sup> comparativement au placebo; p<0,01

<sup>2</sup> comparativement à l'HCTZ à 12,5 mg administré seul; p<0,01

<sup>3</sup> comparativement au telmisartan à 80 mg administré seul; p<0,01

**80 mg de telmisartan/25 mg d'hydrochlorothiazide sont indiqués pour :**

- traitement des patients dont la pression artérielle n'est pas suffisamment contrôlée par 80 mg de telmisartan/12,5 mg d'hydrochlorothiazide ou des patients ayant été préalablement stabilisés sous telmisartan et hydrochlorothiazide administrés séparément

**Tableau 12 – Résumé des données démographiques des patients pour les essais cliniques dans 80 mg de telmisartan/25 mg d'hydrochlorothiazide**

N° d'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe
502.480	Étude à répartition aléatoire, à double insu, contrôlée par placebo menée auprès de patients ne répondant pas à la présentation à 80 mg/12,5 mg	Telmisartan à 80 mg / hydrochlorothiazide à 12,5 mg et telmisartan à 80 mg / hydrochlorothiazide à 25 mg, administrés par voie orale, pendant 8 semaines	713 (361 telmisartan/ hydrochlorothiazide (80 mg/12,5 mg); 352 telmisartan/ hydrochlorothiazide (80 mg/25 mg))	57,2 (28 - 93)	hommes et femmes

\* âge moyen

T = telmisartan

H = hydrochlorothiazide

**Tableau 13 – Résultats de l'étude# 502.480 dans 80 mg de telmisartan/ 25 mg d'hydrochlorothiazide**

Étude n°	Mesure primaire de l'efficacité	Population à l'étude	Sommaire des résultats
502.480	Changement par rapport à la valeur de départ de la TAD en fin de dose	Patients dont la TA n'était pas bien maîtrisée et n'ayant pas répondu de façon	L'administration de T80/H25 chez des patients hypertendus dont la TA n'était pas bien maîtrisée par le T80/H12,5 a

Étude n°	Mesure primaire de l'efficacité	Population à l'étude	Sommaire des résultats
	mesurée en position assise après 8 semaines de traitement ou à la dernière observation en fin de dose durant la période de traitement à double insu.	appropriée au telmisartan/hydrochlorothiazide (80 mg/12,5 mg).	entraîné une réduction additionnelle et cliniquement pertinente de la TA. Le traitement par T80/H25 était plus efficace que celui par T80/H12,5 pour abaisser la TAD en fin de dose mesurée en position assise après 8 semaines de traitement randomisé. Toutes les analyses des critères d'efficacité secondaires tels que la TAS en fin de dose en position assise, la TA en position debout, et la maîtrise et la réponse de la TA ont donné des résultats plus favorables pour le groupe T80/H25 que pour le groupe T80/H12,5. Les deux traitements étaient sûrs et bien tolérés.

H = hydrochlorothiazide

T = telmisartan

TA = tension artérielle

TAD = tension artérielle diastolique

TAS = tension artérielle systolique

### Étude 502.480

Au début de l'étude, les moyennes en fin de dose de la TAD mesurée en position assise étaient comparables dans les deux groupes de traitement avec une moyenne de 95,0 mmHg pour le T80/H12,5 et de 95,3 mmHg pour le T80/H25. Une réduction de la TAD a été observée dans les deux groupes à la fin de l'étude, dont une réduction plus marquée dans le groupe T80/H25. Un changement moyen ajusté par rapport à la valeur initiale de -5,5 mmHg a été observé dans le groupe T80/H12,5 comparativement à un changement moyen ajusté de -7,1 mmHg dans le groupe T80/H25. La différence (IC à 95 %) des moyennes ajustées de -1,6 mmHg (-2,5 mmHg, -0,6 mmHg) reflétait la réduction additionnelle de la TAD moyenne en fin de dose observée dans le groupe T80/H25. Cette différence était statistiquement significative ( $p=0,0012$ ), ce qui démontre la supériorité du T80/H25 par rapport au T80/H12,5 à réduire la TAD moyenne en fin de dose mesurée en position assise chez les patients ne répondant pas suffisamment au T80/H12,5.

L'analyse du changement par rapport à la valeur de départ de la TAS en fin de dose mesurée en

position assise à la dernière visite durant la phase de traitement à double insu a été effectuée au moyen de la même méthodologie que celle utilisée pour mesurer le critère d'évaluation primaire. Au début de l'étude, les moyennes de la TAS en fin de dose mesurée en position assise étaient comparables pour les deux groupes, avec une moyenne de 147,4 mmHg pour le groupe T80/H12,5 et de 147,9 mmHg pour le groupe T80/H25. La TAS moyenne en fin de dose mesurée en position assise des deux groupes de traitement avait diminué à la fin de l'étude; une diminution plus prononcée a été observée dans le groupe T80/H25. Le changement moyen ajusté par rapport à la valeur initiale dans le groupe T80/H12,5 était de - 7,1 mmHg, alors qu'il était de -9,8 mmHg dans le groupe T80/H25. La différence (IC à 95 %) entre les groupes pour ce qui est des moyennes ajustées était de -2,7 mmHg (-4,2 mmHg, -1,2 mmHg) avec une valeur  $p$  de 0,0003. Les données indiquent que le traitement par T80/H25 a permis de diminuer la TAS moyenne en fin de dose mesurée en position assise de façon plus prononcée que le traitement par T80/H12,5.

**Tableau 14 - Analyse du changement entre le début et la fin de l'étude de la TAD en fin de dose mesurée en position assise (FAS) – Étude 502.480**

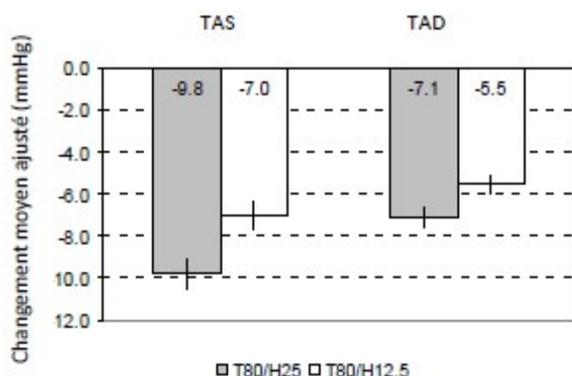
<b>TAD en fin de dose mesurée en position assise [mm Hg]</b>		<b>T80/H12,5 N=347</b>	<b>T80/H25 N=340</b>
Début de l'étude :	Moyenne (ÉT)	95,0 (4,4)	95,3 (4,7)
Fin de l'étude :	Moyenne (ÉT)	89,6 (7,3)	88,3 (7,5)
	Moyenne ajustée* (ÉT)	89,6 (0,4)	88,0 (0,5)
Changement à la fin de l'étude :	Moyenne (ÉT)	-5,3 (6,4)	-7,0 (6,8)
	Moyenne ajustée* (ÉT)	-5,5 (0,4)	-7,1 (0,5)
Différence par rapport au T80/T12,5:	Moyenne ajustée* (ÉT)	-1,6 (0,5)	
	IC 95 %	(-2,5, -0,6)	
	Valeur $p$	0,0012	

\*Ajustée en fonction de la TAD en fin de dose mesurée en position assise au début de l'étude et des données regroupées pour le pays.

**Tableau 15 : Analyse du changement entre le début et la fin de l'étude de la TAS en fin de dose mesurée en position assise (FAS) –Étude 502.480**

<b>TAS en fin de dose mesurée en position assise [mm Hg]</b>		<b>T80/H12,5 N=347</b>	<b>T80/H25 N=340</b>
Début de l'étude :	Moyenne (ÉT)	147,4 (13,2)	147,9 (12,8)
Fin de l'étude :	Moyenne (ÉT)	141,8 (13,8)	139,5 (12,3)
	Moyenne ajustée* (ÉT)	140,6 (0,7)	137,9 (0,7)
Changement à la fin de l'étude :	Moyenne (ÉT)	-5,7 (11,0)	-8,4 (10,6)
	Moyenne ajustée* (ÉT)	-7,1 (0,7)	-9,8 (0,7)
Différence par rapport au T80 / T12, 5 :	Moyenne ajustée* (ÉT)	-2,7 (0,7)	
	IC 95 %	(-4,2, -1,2)	
	Valeur $p$	0,0003	

\* Ajustée en fonction de la TAS en fin de dose mesurée en position assise au début de l'étude et des données regroupées pour le pays.



**Figure 1 : Changement moyen ajusté (pour la valeur initiale et le pays) par rapport à la valeur initiale (avec SE) de la TA en fin de dose mesurée en position assise dans l'étude clinique pivot 502.480**

Dans cette étude, les deux traitements ont été généralement bien tolérés, comme en témoigne une incidence similaire de fréquences d'événements indésirables (EI) entre T80/H12,5 (29,6 %) et T80/H25 (31,5 %) et les données obtenues étaient cohérentes avec le profil d'innocuité connu des comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide. Les EI fréquemment rapportés dans l'un ou l'autre groupe de traitement (incidence globale  $\geq 1$  % ou 8 patients) étaient des maux de dos (1,9 % des patients T80/H12,5 et vs. 2,0 % des patients T80/H25), la bronchite (2,2 % contre 1,1 %), les céphalées (2,8 % contre 0,6 %), les palpitations (1,4 % contre 0,9 %) et la rhinopharyngite (0,6 % contre 1,7 %). La fréquence des EI considérés comme liés au médicament était également similaire (5,0 % pour T80/H12,5 et 5,7 % pour T80/H25). Deux EI graves considérés comme liés au médicament par les investigateurs ont été rapportés dans l'essai (bloc auriculo-ventriculaire troisième degré dans le groupe T80/H12.5 et flutter auriculaire dans le groupe T80/H25).

#### 14.2 Études comparatives de biodisponibilité

Une étude ouverte, randomisée, croisée à 4 voies et de conception répétée a été menée pour comparer la biodisponibilité après administration orale unique de telmisartan (80 mg) et d'hydrochlorothiazide (12,5 mg) administrés sous forme de comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide ou sous forme de formulations individuelles en monothérapie. Vingt (10M/10F) sujets sains ont participé à cette étude. Les mesures comparatives de l'exposition au telmisartan et à l'hydrochlorothiazide étaient basées sur l'ASC et la  $C_{max}$ . Les résultats de cette étude ont démontré que le telmisartan et l'hydrochlorothiazide avaient des biodisponibilités similaires lorsqu'ils étaient administrés sous forme de comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide ou sous forme de formulations à entité unique.

La bioéquivalence moyenne conventionnelle, la bioéquivalence moyenne échelonnée et la bioéquivalence individuelle (en tant qu'analyse secondaire) utilisant une approche échelonnée basée sur les moments ont été évaluées par rapport aux variables pharmacocinétiques du

telmisartan. En ce qui concerne les variables pharmacocinétiques de l'HCTZ, la bioéquivalence moyenne conventionnelle a été évaluée. Les limites supérieures de l'intervalle de confiance unilatéral à 95 % pour la mesure moyenne de bioéquivalence sont, sur l'échelle des rapports, de 109,4 % et 113,8 % pour les variables pharmacocinétiques primaires  $ASC_{0-\infty}$  et  $C_{max}$ , respectivement. Ces limites supérieures des intervalles de confiance sont inférieures à la limite supérieure de l'intervalle de bioéquivalence, soit 125 %. Ainsi, la bioéquivalence moyenne et échelonnée par rapport aux variables  $ASC_{0-\infty}$  et  $C_{max}$  est indiquée. De même, la bioéquivalence moyenne et échelonnée par rapport à la variable secondaire  $ASC_{0-48h}$  a été démontrée. Les intervalles de confiance à 90 % pour le rapport moyen "test/référence" pour les variables pharmacocinétiques primaires  $ASC_{0-\infty}$  et  $C_{max}$  sont respectivement de 100,0 % à 111,0 % et de 106,8 % à 129,0 %. L'intervalle de confiance pour l' $ASC_{0-\infty}$  se situe dans la plage de bioéquivalence de 80 % à 125 %, tandis que l'intervalle de confiance pour la  $C_{max}$  se situe dans la plage de bioéquivalence de 75 % à 133 %. L'intervalle de confiance pour le rapport moyen "test/référence" de la variable secondaire  $ASC_{0-48h}$  se situe dans la fourchette de bioéquivalence de 80 % à 125 %.

**Tableau 16 - Résultats pour le Telmisartan**

<b>Telmisartan (80 mg)</b>				
<b>A partir de données mesurées</b>				
<b>Moyenne géométrique ajustée Moyenne arithmétique (CV %)</b>				
<b>Paramètre</b>	<b>Association à dose fixe (Test)*</b>	<b>Comprimés individuels (Référence)†</b>	<b>ratio des moyennes géométriques ajustées (%)</b>	<b>Intervalle de confiance À 90 %</b>
$ASC_{0-48h}$ (ng.h/ml)	875,9 1158 (85,51)	820,7 1082 (83,46)	106,7	101,1 - 112,7
$ASC_{0-\infty}$ (ng.h/ml)	1034,5 1414 (92,50)	981,9 1364 (91,97)	105,4	100,0 - 111,0
$C_{MAX}$ (ng/mL)	196,4 251,5 (87,88)	167,3 207,0 (71,58)	117,4	106,8 - 129,0
$T_{MAX}^{\S}$ (h)	1,00 (0,50 - 2,00)	1,00 (0,50 - 2,00)	Non applicable	Non applicable
$T_{\frac{1}{2}}^{\parallel}$ (h)	24,12 (29,65)	24,73 (35,90)	Non applicable	Non applicable

\*lot n° 9960326

†Telmisartan 80 mg comprimé oblong, n° de lot 9960326 ;

§exprimé uniquement en tant que médiane (fourchette).

|| exprimé uniquement comme la moyenne arithmétique (CV %).

Pour l'hydrochlorothiazide, les intervalles de confiance à 90 % du rapport moyen "test/référence" pour les principales variables pharmacocinétiques  $ASC_{0-\infty}$  et  $C_{max}$  sont respectivement de 91,8 % à 109,5 % et de 90,8 % à 107,4 %. Les intervalles de confiance pour le rapport moyen "test/référence" de la variable pharmacocinétique  $Ae_{0-48h}$  est de 91,0 % à

103,9 %. Tous les intervalles de confiance se situent dans la fourchette de bioéquivalence de 80 % à 125 %.

**Tableau 17 - Résultats pour l'hydrochlorothiazide**

<b>Hydrochlorothiazide 12,5 mg A partir de données mesurées Moyenne géométrique ajustée Moyenne arithmétique (CV %)</b>				
<b>Paramètre</b>	<b>Association à dose fixe (Test)*</b>	<b>Comprimés individuels Référence†</b>	<b>ratio de Moyennes géométriques ajustées</b>	<b>Intervalle de confiance À 90 %</b>
ASC0-24h (ng.h/ml)	478,1 493,9 (25,73)	467,2 475,04 (19,09)	102,3	97,3 - 107,6
ASC0-∞ (ng.h/ml)	575,4 580,4 (27,46)	574,0 563,9 (19,85)	100,3	91,8 - 109,5
C <sub>MAX</sub> (ng/mL)	73,1 75,33 (26,14)	74,1 75,72 (26,61)	98,7	90,8 - 107,4
T <sub>MAX</sub> <sup>§</sup> (h)	2,00 (-9,1 ; - 2,9)	2,00 (-9,1 ; - 2,9)	Non applicable	Non applicable
T <sub>1/2</sub> <sup>2</sup> (h)	11,35 (43,10)	11,51 (36,33)	Non applicable	Non applicable

\* lot n° 9960326

† Hydrochlorothiazide 12,5 mg, comprimé, lot n°. F4260 ;

§ Exprimé en médiane (fourchette) uniquement

<sup>2</sup> Exprimé uniquement en tant que moyenne arithmétique (CV%).

**Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide 80 mg/12,5 mg :**

Une étude comparative de biodisponibilité orale à double insu, randomisée, à double sens, croisée, à dose unique, des comprimés Auro-Telmisartan HCTZ, 80 mg/12,5 mg (Auro Pharma Inc.) et des comprimés MICARDIS® Plus 1 x 80 mg/12,5 mg, 80 mg/12,5 mg (Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.) a été menée chez 55 sujets humains mâles adultes en santé, à jeun. Un résumé des données comparatives de biodisponibilité est présenté dans le tableau suivant.

**Tableau récapitulatif des données comparatives de biodisponibilité**

<b>Telmisartan (1 x 80 mg Telmisartan et 12,5 mg Hydrochlorothiazide) Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV %)</b>
---

Paramètre	Test <sup>1</sup>	Référence <sup>2</sup>	rapport des moyennes géométriques (%)	intervalle de confiance à 90 %
ASC <sub>T</sub> (hr.ng/mL)	2234,7 2665,4(61,3)	2207,5 2670,5(60,0)	101,2	97,0 - 105,7
ASC <sub>I</sub> (hr.ng/mL)	2364,6 2842,5(63,6)	2322,9 2816,7(61,6)	101,8	97,7 - 106,1
C <sub>max</sub> (ng/mL)	439,0 495,5 (49,8)	462,9 536,7 (55,1)	94,8	84,3 - 106,7
T <sub>max</sub> <sup>3</sup> (hr)	1,0 (0,5-4,0)	1,0 (0,5-3,0)		
T <sub>½</sub> <sup>4</sup> (hr)	16,5 (43,7)	16,2 (39,9)		

<sup>1</sup>Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan et hydrochlorothiazide) en comprimés, 80 mg/12,5 mg (Auro Pharma Inc.)

<sup>2</sup>MICARDIS®PLUS (telmisartan et hydrochlorothiazide) en comprimés, 80 mg/12,5 mg (Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.)

<sup>3</sup>Exprimé uniquement en tant que médiane (fourchette).

<sup>4</sup> Exprimé en moyenne arithmétique (%CV) uniquement.

Hydrochlorothiazide (1 x 80 mg Telmisartan et 12,5 mg Hydrochlorothiazide) Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV %)				
Paramètre	Test <sup>1</sup>	Référence <sup>2</sup>	rapport des moyennes géométriques (%)	intervalle de confiance à 90 %
ASC <sub>T</sub> (hr.ng/mL)	655,2 676,2 (25,2)	634,6 658,7 (26,7)	103,3	99,2-107,5
ASC <sub>I</sub> (hr.ng/mL)	734,6 757,0 (24,5)	712,6 738,7 (26,1)	103,1	99,2-107,2
C <sub>max</sub> (ng/mL)	97,8 100,5 (24,0)	103,3 107,6 (28,7)	94,7	90,5 - 99,0
T <sub>max</sub> <sup>3</sup> (hr)	1,8 (1,0-4,0)	1,8 (1,0-3,0)		
T <sub>½</sub> <sup>4</sup> (hr)	8,4 (26,0)	8,1 (23,7)		

<sup>1</sup>Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan et hydrochlorothiazide) en comprimés, 80 mg/12,5 mg (Auro Pharma Inc.)

<sup>2</sup>MICARDIS®PLUS (telmisartan et hydrochlorothiazide) Comprimés, 80 mg/12,5 mg (Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.)

<sup>3</sup> Exprimé uniquement en tant que médiane (fourchette)

<sup>4</sup> Exprimé en moyenne arithmétique (%CV) uniquement.

### **Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide 80 mg/25 mg :**

Une étude comparative de biodisponibilité orale à double insu, randomisée, à double sens, croisée, à dose unique, des comprimés Auro-Telmisartan HCTZ, 80 mg/25 mg (Auro Pharma

Inc.) et 1 x 80/25 mg des comprimés MICARDIS® Plus, 80 mg/12,5 mg (Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.) a été menée chez 51 sujets humains mâles adultes en santé, à jeun. Un résumé des données comparatives de biodisponibilité est présenté dans le tableau suivant.

**Tableau récapitulatif des données comparatives de biodisponibilité**

<b>Telmisartan</b> <b>(1 x 80 mg Telmisartan et 25 mg Hydrochlorothiazide)</b> <b>Moyenne géométrique</b> <b>Moyenne arithmétique (CV %)</b>				
Paramètre	Test <sup>1</sup>	Référence <sup>2</sup>	rapport des moyennes géométriques (%)	intervalle de confiance à 90 %
ASC <sub>T</sub> (hr.ng/mL)	2631,7 2953,6 (47,8)	2508,1 2894,3 (51,7)	104,9	99,8 - 110,3
ASC <sub>I</sub> (hr.ng/mL)	2781,4 3136,6 (48,9)	2660,2 3089,8 (53,9)	104,6	99,6 - 109,8
C <sub>max</sub> (ng/mL)	532,6 593,8 (45,5)	491,1 571,0 (54,5)	108,5	97,1 - 121,1
T <sub>max</sub> <sup>3</sup> (hr)	1,2 (0,3-3,0)	1,0 (0,3-3,0)		
T <sub>½</sub> <sup>4</sup> (hr)	17,9 (43,5)	17,3 (38,4)		

<sup>1</sup>Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan et hydrochlorothiazide) en comprimés, 80 mg /25 mg (Auro Pharma Inc.)

<sup>2</sup>MICARDIS®PLUS (telmisartan et hydrochlorothiazide) en comprimés, 80 mg/25 mg (Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.)

<sup>3</sup> Exprimé uniquement en tant que médiane (fourchette)

<sup>4</sup> Exprimé en moyenne arithmétique (%CV) uniquement.

<b>Hydrochlorothiazide</b> <b>(1 x 80 mg Telmisartan et 25 mg Hydrochlorothiazide)</b> <b>Moyenne géométrique</b> <b>Moyenne arithmétique (CV %)</b>				
Paramètre	Test <sup>1</sup>	Référence <sup>2</sup>	rapport des moyennes géométriques (%)	intervalle de confiance à 90 %
ASC <sub>T</sub> (hr.ng/mL)	1444,2 1494,4 (27,2)	1513,1 1564,9 (25,7)	95,5	91,8 - 99,2
ASC <sub>I</sub> (hr.ng/mL)	1530,9 1577,9 (25,7)	1607,0 1654,1 (24,0)	95,3	91,9 - 98,7
C <sub>max</sub> (ng/mL)	193,8 199,7 (24,4)	214,8 223,8 (28,0)	90,2	85,5 - 95,2
T <sub>max</sub> <sup>3</sup> (hr)	1,8 (1,3-5,0)	1,5 (1,0-5,0)		

Hydrochlorothiazide (1 x 80 mg Telmisartan et 25 mg Hydrochlorothiazide) Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV %)				
Paramètre	Test <sup>1</sup>	Référence <sup>2</sup>	rapport des moyennes géométriques (%)	intervalle de confiance à 90 %
T <sub>1/2</sub> <sup>4</sup> (hr)	9,0 (16,6)	9,2 (13,7)		

<sup>1</sup>Auro-Telmisartan HCTZ (telmisartan et hydrochlorothiazide) en comprimés, 80 mg/25mg (Auro Pharma Inc.)

<sup>2</sup>MICARDIS® PLUS (telmisartan et hydrochlorothiazide) en comprimés, 80 mg/25 mg (Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.)

<sup>3</sup> Exprimé uniquement en tant que médiane (fourchette)

<sup>4</sup> Exprimé en moyenne arithmétique (%CV) uniquement.

## 15 MICROBIOLOGIE

Aucune information microbiologique n'est requise pour ce produit pharmaceutique.

## 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

### Toxicologie générale

#### *Telmisartan et hydrochlorothiazide*

Des études sur la toxicité à l'aide de doses répétées pendant 26 semaines ont été menées chez des rats et des chiens. Ces études visaient à comparer les profils toxicologiques du telmisartan et de l'hydrochlorothiazide administrés seuls, à ceux de l'association des deux médicaments.

**Tableau 18 - Études sur la toxicité de doses répétées de telmisartan/hydrochlorothiazide**

Espèces	Dose Telmisartan/HCTZ (mg/kg/jour)	Durée	CSETO (mg/kg/jour)
Rat (Chbb:THOM) (20/sexe/dose)	0/0 0,1/0,03 4/1,2 50/7,8 50/15,6 50/0 0/15,6	26 semaines	0,1/0,03
Chiens (Beagle) (4/sexe/dose)	0/0 0,25/0,08 1/0,31 4/0,63 4/1,25	26 semaines	0,25/0,08

Espèces	Dose Telmisartan/HCTZ (mg/kg/jour)	Durée	CSETO (mg/kg/jour)
	4/0 0/1,25		

HCTZ = hydrochlorothiazide

Des doses orales répétées de telmisartan avec ou sans hydrochlorothiazide, administrées pendant 26 semaines à des rats, ont provoqué une diminution prononcée et persistante, fonction de la dose, de la tension artérielle sans tachycardie réflexe. À la dose de 50 mg/kg de telmisartan, l'ajout d'hydrochlorothiazide a eu un effet additif sur l'effet antihypertenseur du telmisartan. Les changements cliniques de laboratoire et d'histopathologie étaient semblables à ceux observés lors d'études antérieures sur la toxicité chez des rats ayant reçu du telmisartan seul. Aucune nouvelle toxicité n'a essentiellement été observée avec l'ajout d'hydrochlorothiazide.

Chez les chiens, des doses orales répétées de telmisartan en association avec l'hydrochlorothiazide pendant 26 semaines ont entraîné une néphrotoxicité, ce qui corrobore des données obtenues avec d'autres études menées sur le telmisartan administré seul. L'ajout de 0,63 mg/kg d'hydrochlorothiazide à 4 mg/kg de telmisartan n'a pas intensifié la toxicité rénale, alors que l'ajout de 1,25 mg/kg d'hydrochlorothiazide a significativement augmenté la toxicité. L'exacerbation de néphrotoxicité chez cette espèce peut être réduite en administrant une solution salée.

Aucun effet sur la fertilité masculine ou féminine n'a été observé avec le telmisartan.

### **Cancérogénicité et mutagénicité**

Aucune étude sur le pouvoir carcinogène ou mutagène de l'association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide n'a été menée. Des études ont toutefois été menées sur le telmisartan et l'hydrochlorothiazide administrés seuls. Selon le profil d'innocuité préclinique de l'association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide et des études sur la pharmacocinétique humaine, il n'y a aucune indication d'interaction indésirable entre le telmisartan et l'hydrochlorothiazide.

### ***Telmisartan***

Le pouvoir carcinogène du telmisartan a été évalué lors d'études de deux ans sur l'effet de l'administration dans la nourriture de doses de 10, 100 et 1 000 mg/kg/jour chez des souris et de 3, 15 et 100 mg/kg/jour chez des rats. L'administration du médicament n'a pas influencé la période de survie dans aucune des études, et la mortalité pour cause de tumeur n'a pas augmenté. Aucune augmentation de l'incidence globale de tumeur et de l'incidence de tumeurs bénignes et malignes ou de tumeurs multiples n'a été observée avec l'administration du telmisartan.

Une batterie standard de tests de génotoxicité n'a révélé aucun effet relatif au telmisartan sur

les gènes ni les chromosomes. Ces dosages comprenaient des tests de mutagénicité bactérienne avec *Salmonella typhimurium* et *E. coli*, un test de mutation génique avec cellules CHO, un test cytogénétique avec des lymphocytes humains et un test du micronoyau de souris *in vivo*.

### **Hydrochlorothiazide**

Selon les données expérimentales disponibles, l'hydrochlorothiazide a été associé à des preuves incohérentes en matière d'activité cancérogène chez le rat et la souris, et des signes contradictoires en matière d'adénome hépatique chez la souris mâle à la dose la plus élevée (concentrations alimentaires de 2 000 ppm chez le rat et de 5 000 ppm chez la souris) et de phéochromocytome surrénalien dans une étude chez le rat mais pas dans une autre. Les données actuelles sont insuffisantes pour tirer une conclusion claire quant à l'effet cancérogène de l'hydrochlorothiazide chez les animaux.

Le potentiel mutagène a été évalué dans une série de systèmes d'essai *in vitro* et *in vivo*. Bien que certains résultats positifs aient été obtenus *in vitro*, toutes les études *in vivo* ont donné des résultats négatifs. L'hydrochlorothiazide a favorisé la formation de dimères de pyrimidine induite par les UVA *in vitro* et dans la peau des souris après traitement oral. On a donc conclu que, bien qu'il n'existe pas de potentiel mutagène pertinent *in vivo*, l'hydrochlorothiazide pourrait augmenter les effets génotoxiques de la lumière UVA. Ce mécanisme de photosensibilisation pourrait être associé à un risque plus élevé de cancer de la peau autre que le mélanome.

### **Toxicologie pour la reproduction et le développement**

**Telmisartan et hydrochlorothiazide** : Une étude sur la toxicité du développement a été menée chez des rats à l'aide de doses orales de telmisartan et d'hydrochlorothiazide administrés en association (3,2/1,0, 15/4,7, 50/15,6 et 0/15,6 mg/kg/jour). Bien que les deux associations posologiques les plus élevées semblent avoir des effets plus toxiques sur les mères que chaque médicament administré seul, les résultats indiquent une absence de risque tératogène, fœtotoxique ou embryotoxique associé à l'association de telmisartan/hydrochlorothiazide aux doses testées chez ces animaux.

**Telmisartan** : Lors d'études sur la fertilité et la reproduction de rats mâles et femelles, aucun effet sur l'accouplement, les organes reproducteurs ni la fertilité chez les deux sexes ni sur les paramètres des portées n'a été observé à des doses orales de telmisartan de 5 à 100 mg/kg. Aucun risque tératogène ni embryotoxique chez les rats n'a été observé à des doses orales de ≤50 mg/kg administrées durant la gestation. Cependant, à des doses toxiques, des études non cliniques ont révélé que le telmisartan pouvait avoir un effet néfaste sur le développement du fœtus (nombre plus élevé de résorptions tardives chez les lapines) et sur la croissance post-natale de la progéniture : poids corporel inférieur, ouverture retardée des yeux et taux de mortalité plus élevé.

Le telmisartan était décelable dans le placenta, le fœtus et le liquide amniotique de rats après l'administration de doses orales uniques de 1 mg/kg.

**Hydrochlorothiazide :** Des doses d'hydrochlorothiazide ont été administrées par voie orale à des souris et des rates gravides durant la période de gestation, à raison d'un maximum de 3 000 et de 1 000 mg/kg/jour, respectivement. Il n'y avait aucun signe de fœtotoxicité ni de tératogénicité.

L'hydrochlorothiazide n'exerçait aucun effet indésirable sur la fertilité des souris et des rats des deux sexes lors d'études durant lesquelles ces animaux ont reçu dans leur alimentation des doses de  $\leq 100$  et de  $\leq 4$  mg/kg, respectivement, avant l'accouplement et durant la période de gestation.

### **Pharmacodynamie non clinique**

L'effet du telmisartan administré en association avec l'hydrochlorothiazide a été examiné chez des rats spontanément hypertendus. Une administration orale répétée d'une dose de telmisartan de 3 mg/kg/jour pendant 5 jours à des rats conscients a réduit la tension artérielle moyenne (TAM) de façon significative et persistante, avec une diminution maximale de la TAM d'environ 36 mmHg. L'hydrochlorothiazide seul (10 mg/kg/jour) n'avait pas d'effet sur la tension artérielle dans ce modèle, mais lorsqu'il a été administré avec le telmisartan (3 mg/kg/jour), il a entraîné un effet antihypertenseur significativement plus prononcé que le telmisartan seul, avec une réduction maximale d'environ 53 mmHg. De plus, l'association de telmisartan/hydrochlorothiazide a amélioré la modification du bilan potassique comparativement à l'hydrochlorothiazide seul dans ce modèle.

Une légère augmentation significative de la fréquence cardiaque (~20 bpm) a été observée avec l'administration de l'association de telmisartan et d'hydrochlorothiazide; cette augmentation est revenue aux valeurs témoins durant la période sans médicament.

## **17 MONOGRAPHIE DE PRODUIT À L'APPUI**

1. MICARDIS® PLUS (Comprimés de telmisartan et d'hydrochlorothiazide 80 mg/12,5 mg et 80 mg/25 mg), contrôle de présentation: 264042, Monographie de produit, Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd. 4 octobre 2022.

## RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

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

#### Pr AURO-TELMISARTAN HCTZ

#### Comprimés de telmisartan/hydrochlorothiazide

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

#### Mises en garde et précautions importantes - Grossesse

- Auro-Telmisartan HCTZ ne doit pas être utilisé pendant la grossesse. La prise de Auro-Telmisartan HCTZ durant la grossesse peut causer des lésions au bébé, voire sa mort.
- Si vous devenez enceinte alors que vous prenez Auro-Telmisartan HCTZ, cessez de prendre le médicament et communiquez dès que possible avec votre professionnel de la santé.

#### Pourquoi utilise-t-on Auro-Telmisartan HCTZ?

- Auro-Telmisartan HCTZ est utilisé chez les adultes pour abaisser une tension artérielle élevée.

#### Comment Auro-Telmisartan HCTZ agit-il?

Auro-Telmisartan HCTZ contient une association de 2 médicaments, le telmisartan et l'hydrochlorothiazide :

- Le telmisartan est un antagoniste du récepteur de l'angiotensine (ARA). On reconnaît un ARA par le nom de l'ingrédient médicamenteux qui se termine par « SARTAN ». Ce médicament bloque une substance dans le corps qui cause le resserrement des vaisseaux sanguins. Il aide à abaisser la tension artérielle.
- L'hydrochlorothiazide est un diurétique ou médicament servant à éliminer l'eau du corps. Ce médicament agit sur les reins et entraîne l'élimination de l'eau et du sel dont le corps n'a pas besoin dans l'urine. Il aide également à abaisser la tension artérielle.

Ce médicament ne guérit pas une tension artérielle élevée, mais permet plutôt de la maîtriser. Il est donc important de continuer de prendre Auro-Telmisartan HCTZ régulièrement, même si vous vous sentez bien. Ne cessez pas de prendre votre médicament sans d'abord consulter votre professionnel de la santé.

#### Quels sont les ingrédients dans Auro-Telmisartan HCTZ?

Ingrédients médicinaux : Telmisartan et hydrochlorothiazide

Ingrédients non médicinaux :

Dioxyde de silicium colloïdal, hydroxypropyl cellulose, lactose monohydraté, mannitol, méglumine, povidone, oxyde de fer rouge (80 mg/12,5 mg), pastilles d'hydroxyde de sodium, fumarate de stéaryle de sodium et oxyde de fer jaune (80 mg/25 mg).

**Auro-Telmisartan HCTZ se présente sous la forme pharmaceutique suivante :**

Comprimés : 80 mg/12,5 mg et 80 mg/25 mg.

**N'utilisez pas Auro-Telmisartan HCTZ dans les cas suivants :**

- vous êtes allergique au telmisartan, à l'hydrochlorothiazide ou à tout ingrédient non médicinal contenu dans Auro-Telmisartan HCTZ (voir **Quels sont les ingrédients dans Auro-Telmisartan HCTZ?**);
- vous êtes allergique aux médicaments dérivés du sulfonamide (sulfa) – la majorité de ces médicaments comportent un ingrédient médicinal qui se termine par « MIDE ». Ces médicaments comprennent d'autres diurétiques (médicaments servant à éliminer l'eau du corps);
- vous avez eu une réaction allergique (œdème de Quincke) à tout ARA (médicament de la même catégorie qu'Auro-Telmisartan HCTZ), c'est-à-dire enflure des mains, des pieds ou des chevilles, du visage, des lèvres, de la langue, de la gorge ou difficulté soudaine à respirer ou à avaler. Le cas échéant, assurez-vous de le mentionner à votre professionnel de la santé;
- vous avez de la difficulté à uriner ou ne produisez pas d'urine;
- vous êtes enceinte ou planifiez de devenir enceinte. La prise d'Auro-Telmisartan HCTZ pendant la grossesse peut entraîner des lésions au bébé, voire sa mort;
- vous allaitez, car Auro-Telmisartan HCTZ passe dans le lait maternel;
- vous êtes allergique à certains sucres (fructose, lactose et/ou mannitol);
- vous avez reçu un diagnostic d'intolérance au fructose héréditaire, un trouble génétique rare qui fait en sorte que votre corps n'arrive pas à décomposer le fructose. Les comprimés Auro-Telmisartan HCTZ à 80 mg/12,5 mg et à 80 mg/25 mg contiennent 477,18 mg d'un type de sucre semblable appelé mannitol;
- vous prenez déjà un médicament servant à abaisser la tension artérielle qui contient de l'aliskiren et vous êtes atteint de diabète ou avez des problèmes avec vos reins;
- vous avez l'une des maladies héréditaires rares suivantes :
  - intolérance au galactose;
  - déficit en lactase de Lapp;
  - malabsorption du glucose-galactose car le lactose est un ingrédient non médicinal de Auro-Telmisartan HCTZ.

**Consultez votre professionnel de la santé avant d'utiliser Auro-Telmisartan HCTZ, afin d'assurer le bon usage du médicament et réduire la possibilité d'effets indésirables. Informez**

**votre professionnel de la santé de votre état actuel ainsi que vos problèmes de santé, notamment :**

- si vous avez des antécédents de réactions allergiques (œdème de Quincke);
- si vous êtes allergique à la pénicilline;
- si vous avez une valvule cardiaque ou une artère rétrécie;
- si vous êtes atteint d'insuffisance cardiaque;
- si vous êtes atteint de diabète. Auro-Telmisartan HCTZ peut causer une baisse du taux de sucre dans le sang;
- si vous avez des problèmes avec votre foie ou vos reins;
- si vous prenez l'un ou l'autre des types de médicaments suivants :
  - médicaments utilisés pour abaisser la tension artérielle, tels que l'aliskiren;
  - inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA);
  - bêta-bloquants (c.-à-d. acébutolol, métoprolol). NE cessez PAS de prendre votre bêta-bloquant sans d'abord consulter votre professionnel de la santé afin d'éviter des effets secondaires graves.
- si vous êtes atteint de lupus, une maladie auto-immune qui touche de nombreuses parties du corps;
- si vous êtes atteint de goutte, un type d'arthrite;
- si vous êtes sous dialyse;
- si vous êtes déshydraté ou souffrez de vomissements, de diarrhée ou de transpiration excessifs;
- si vous prenez un succédané du sel qui contient du potassium, des suppléments de potassium ou un diurétique d'épargne potassique (servant à éliminer l'eau du corps) qui fait en sorte que votre corps retienne le potassium;
- si vous suivez un régime à teneur réduite en sel;
- si vous êtes âgé de moins de 18 ans;
- si un professionnel de la santé vous a déjà dit que vous avez une intolérance à certains sucres;
- si vous avez déjà eu un cancer de la peau ou si vous avez des antécédents familiaux de cancer de la peau;
- si vous prenez un médicament qui contient du lithium. L'association avec Auro-Telmisartan HCTZ n'est pas recommandée;
- si vous présentez un risque accru de développer un cancer de la peau, car vous avez le teint pâle, avez facilement des coups de soleil, ou prenez des immunosuppresseurs.

#### **Autres mises en garde**

##### **Risque de cancer de la peau :**

- Auro-Telmisartan HCTZ contient de l'hydrochlorothiazide. Le traitement par hydrochlorothiazide peut augmenter le risque de développer un cancer de la peau autre que le mélanome. Le risque est plus grand si vous êtes traité avec Auro-Telmisartan HCTZ depuis longtemps (plus de 3 ans) ou à une dose élevée.
- Pendant votre traitement par Auro-Telmisartan HCTZ:

- Inspectez régulièrement votre peau pour l'apparition de toute nouvelle lésion. Inspectez les zones qui sont le plus exposées au soleil comme le visage, les oreilles, les mains, les épaules, la poitrine et le dos.
- Limitez votre exposition au soleil et au bronzage artificiel. Utilisez toujours un écran solaire (FPS 30 ou plus) et portez des vêtements protecteurs quand vous allez à l'extérieur.

Informez immédiatement votre professionnel de la santé si vous devenez plus sensible au soleil ou aux rayons UV ou si vous développez une lésion cutanée inattendue (comme une bosse, une tache, une excroissance ou une croûte) pendant votre traitement par Auro-Telmisartan HCTZ.

**Augmentation de la sensibilité de la peau au soleil :** Votre peau peut devenir plus sensible au soleil pendant votre traitement par Auro-Telmisartan HCTZ. Limitez votre exposition au soleil et au bronzage artificiel. Utilisez toujours un écran solaire (FPS 30 ou plus) et portez des vêtements protecteurs quand vous allez à l'extérieur.

**Chirurgie :** Avant de subir une chirurgie et une anesthésie générale (même chez le dentiste), avisez le professionnel de la santé que vous prenez Auro-Telmisartan HCTZ car l'anesthésie générale peut causer une chute subite de la tension artérielle.

**Réactions allergiques / Œdème de Quincke :** Des réactions allergiques (œdème de Quincke) entraînant l'enflure du tissu sous la peau qui affecte parfois le visage et la gorge, sont survenues chez des personnes qui prenaient Auro-Telmisartan HCTZ. Ces réactions allergiques peuvent survenir en tout temps durant le traitement par Auro-Telmisartan HCTZ et peuvent menacer la vie. Des cas mortels n'ont été signalés que très rarement. Si vous présentez une réaction allergique, cessez de prendre Auro-Telmisartan HCTZ et obtenez immédiatement des soins médicaux.

**Tests de sang :** Auro-Telmisartan HCTZ peut entraîner des résultats anormaux aux tests de sang. Votre professionnel de la santé déterminera si des tests de sang sont nécessaires et, le cas échéant, en interprétera les résultats.

**Conduire et utiliser des machines :** Avant d'effectuer des tâches nécessitant de la vigilance, attendez de voir comment vous réagissez à Auro-Telmisartan HCTZ. Des étourdissements, une sensation de tête légère, la sensation que vous ou que l'environnement autour de vous bouge ou tourne (vertiges) ou un évanouissement peuvent survenir, surtout après la première dose et lorsque la dose est augmentée.

Si les patients éprouvent ces manifestations indésirables, ils doivent éviter d'accomplir des tâches possiblement dangereuses telles que conduire ou opérer de la machinerie.

**Mentionnez à votre professionnel de la santé toute la médication que vous prenez, y compris les médicaments, les vitamines, les minéraux, les suppléments naturels ou les produits de**

## médecine douce.

### Interactions médicamenteuses graves

Ne prenez pas Auro-Telmisartan HCTZ avec d'autres médicaments qui abaissent la tension artérielle, y compris des diurétiques (élimination d'eau), des produits qui contiennent de l'aliskiren ou des inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA) si vous êtes atteint de diabète (type 1 ou type 2) ou de problèmes de reins graves. La prise de ces médicaments avec Auro-Telmisartan HCTZ peut causer une tension artérielle très faible.

### Les produits suivants pourraient interagir avec Auro-Telmisartan HCTZ:

- hormone adrénocorticotrope (ACTH) utilisée pour traiter le syndrome de West;
- alcool, barbituriques (somnifères) ou narcotiques (antidouleurs puissants). Ces substances peuvent causer une faible tension artérielle et des étourdissements lorsque vous vous levez debout;
- amphotéricine B, un antifongique;
- médicaments contre le cancer, comme le cyclophosphamide et le méthotrexate;
- antidépresseurs, notamment les inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine (ISRS), dont le citalopram, l'escitalopram et la sertraline;
- antidiabétiques, comme l'insuline et les médicaments à prise orale, tels que le répaglinide;
- bêta-bloquants, médicaments utilisés pour traiter des problèmes de cœur;
- résines des acides biliaires utilisées pour abaisser le cholestérol, comme les résines de cholestyramine et de colestipol;
- suppléments de calcium ou de vitamine D;
- corticostéroïdes pour traiter la douleur et l'enflure dans les articulations;
- digoxine, médicament pour le cœur;
- médicaments qui ralentissent ou stimulent le passage des selles, y compris l'atropine, le métoclopramide et le dompéridone;
- médicaments utilisés pour traiter l'épilepsie, comme la carbamazépine et le topiramate;
- médicaments contre la goutte, comme l'allopurinol et le probénécide;
- lithium, utilisé pour traiter les troubles bipolaires;
- anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) utilisés pour soulager la douleur et l'enflure (tels que l'ibuprofène, le naproxène et le célécoxib);
- médicaments qui font augmenter le taux de potassium dans le sang, y compris :
  - diurétiques d'épargne potassique;
  - suppléments de potassium; ou
  - succédanés de sel contenant du potassium.
- amines pressives, telles que la norépinéphrine;
- relaxants musculaires utilisés pour soulager les spasmes musculaires comme le tubocurare;
- warfarine, médicament utilisé pour éclaircir le sang afin de prévenir la formation de

caillots de sang.

### **Comment utiliser Auro-Telmisartan HCTZ:**

- Auro-Telmisartan HCTZ ne doit pas être utilisé comme traitement initial. Votre état doit d'abord être stabilisé avec les composants individuels de Auro-Telmisartan HCTZ (c'est-à-dire le telmisartan et l'hydrochlorothiazide).
- Prenez Auro-Telmisartan HCTZ conformément aux directives. Il est recommandé de prendre la dose du médicament environ à la même heure tous les jours, de préférence le matin.
- Auro-Telmisartan HCTZ peut être pris avec ou sans nourriture, mais doit être pris de la même façon chaque jour.
- Les comprimés Auro-Telmisartan HCTZ doivent être pris par voie orale une fois par jour et doivent être avalés entiers avec du liquide.
- Si la prise de Auro-Telmisartan HCTZ cause un malaise à l'estomac, on peut le prendre avec de la nourriture ou du lait.

### **Dose habituelle**

Adultes : Un comprimé par jour.

### **Surdose**

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

### **Dose oubliée**

Si vous avez oublié de prendre votre dose dans la journée, prenez la suivante à l'heure habituelle. Ne doublez jamais la dose.

### **Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à Auro-Telmisartan HCTZ?**

Voici certains des effets secondaires possibles que vous pourriez ressentir lorsque vous prenez Auro-Telmisartan HCTZ. Si vous ressentez des effets secondaires qui ne font pas partie de cette liste, avisez votre professionnel de la santé.

Les effets secondaires peuvent comprendre :

- douleur dans le dos ou les jambes, crampes musculaires, douleur articulaire, spasmes musculaires, douleur, faiblesse, agitation;
- mal de tête, anxiété, étourdissements, sensation de picotement dans les doigts;
- diarrhée, constipation, nausées, vomissements, malaise gastrique, douleur abdominale, flatulence, perte d'appétit, hypertrophie des glandes dans la bouche;

- sécheresse de la bouche;
- rash, eczéma, éruptions cutanées, saignement sous la peau, taches rouges sur la peau;
- somnolence, insomnie, fatigue;
- infection des voies respiratoires supérieures;
- baisse de la libido;
- Effets secondaires très rares : détresse respiratoire aiguë (les signes comprennent : essoufflement grave, fièvre, faiblesse et confusion).

Si vous avez déjà présenté des problèmes respiratoires ou pulmonaires (y compris une inflammation ou du liquide dans les poumons) après avoir pris de l'hydrochlorothiazide. Si vous présentez un essoufflement grave ou des difficultés respiratoires après avoir pris Auro-Telmisartan HCTZ, obtenez immédiatement des soins médicaux.

<b>Effets secondaires graves et mesures à prendre</b>			
<b>Symptôme / effet</b>	<b>Consultez votre professionnel de la santé.</b>		<b>Cessez de prendre le médicament et obtenez de l'aide médicale immédiatement.</b>
	<b>Seulement si l'effet est grave</b>	<b>Dans tous les cas</b>	
<b>COURANT</b>			
<b>Faible tension artérielle :</b> étourdissements, évanouissement, sensation de tête légère pouvant se manifester lorsqu'on se lève debout	✓		
<b>Anémie :</b> fatigue, perte d'énergie, faiblesse, essoufflement		✓	
<b>Déséquilibre électrolytique :</b> faiblesse, somnolence, douleur ou crampes musculaires, battements de cœur irréguliers		✓	
<b>Douleur à la poitrine</b>		✓	
<b>Cancer de la peau autre que le mélanome :</b> bosse ou tache décolorée sur la peau qui reste présente pendant quelques semaines et évolue lentement. Les bosses cancéreuses sont rouges ou roses, fermes et se transforment parfois en ulcères. Les taches cancéreuses sont		✓	

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre le médicament et obtenez de l'aide médicale immédiatement.
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
habituellement plates et écailleuses.			
<b>PEU COURANT</b>			
<b>Trouble du rein</b> : changement dans la fréquence du besoin d'uriner, nausées, vomissements, membres enflés, fatigue		✓	
<b>Hausse du taux de sucre dans le sang</b> : besoin fréquent d'uriner, soif et faim	✓		
<b>Infection des voies urinaires (cystite)</b> : besoin fréquent d'uriner ou douleur en urinant, malaise		✓	
<b>RARE</b>			
<b>Dépression</b> : humeur déprimée, perte d'intérêt pour les activités, changement de l'appétit et des habitudes de sommeil	✓		
<b>Baisse ou hausse du taux de potassium dans le sang</b> : battements de cœur irréguliers, faiblesse musculaire et malaise généralisé		✓	
<b>Problèmes de foie</b> : jaunissement de la peau ou des yeux, urine foncée, douleur abdominale, nausées, vomissements, perte d'appétit		✓	
<b>Faible taux de sucre dans le sang (hypoglycémie)</b> : tremblements, battements de cœur irréguliers, transpiration, faim, étourdissements		✓	
<b>Baisse des plaquettes</b> :			

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre le médicament et obtenez de l'aide médicale immédiatement.
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
ecchymoses (bleus), saignement, fatigue et faiblesse, petits points mauves ou rouges sous la peau		✓	
<b>Hyponatrémie (baisse du taux de sodium dans le sang) :</b> nausées, vomissements, crampes abdominales, agitation, confusion et hallucinations		✓	
<b>Baisse des globules blancs :</b> infections, fatigue, fièvre, courbatures, douleurs et symptômes pseudo-grippaux		✓	
<b>TRÈS RARE</b>			
<b>Détresse respiratoire aiguë :</b> essoufflement grave, fièvre, faiblesse ou confusion			✓
<b>Réactions cutanées (syndrome de Stevens-Johnson, nécrolyse épidermique toxique) :</b> toute combinaison d'éruptions cutanées avec démangeaisons, de rougeur, d'ampoules et de desquamation au niveau de la peau et/ou des lèvres, des yeux, de la bouche, des passages nasaux ou des organes génitaux, accompagnée de fièvre, de frissons, de maux de tête, de toux, de courbatures ou de douleur dans les articulations, jaunissement de la peau ou des yeux, urine foncée			✓
<b>INCONNU</b>			
<b>Réaction allergique :</b> éruption			

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre le médicament et obtenez de l'aide médicale immédiatement.
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
cutanée, urticaire, enflure du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge, difficulté à avaler ou à respirer			✓
<b>Rhabdomyolyse (destruction du tissu musculaire endommagé) :</b> douleur musculaire inexplicée, sensibilité ou faiblesse musculaire ou urine brun foncé (couleur du thé)			✓
<b>Troubles du rythme ou de la fréquence cardiaques :</b> battements rapides ou irréguliers du cœur		✓	
<b>Septicémie (empoisonnement du sang) :</b> frissons, confusion, fièvre ou température basse du corps, tremblements, battements de cœur irréguliers (possiblement mortelle)		✓	
<b>Inflammation du pancréas :</b> douleur abdominale qui persiste et s'intensifie en position couchée, nausées, vomissements		✓	
<b>Troubles des yeux :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Myopie</b> : difficulté soudaine à voir loin ou vision trouble</li> <li>• <b>Glaucome</b> : augmentation de la pression dans les yeux, douleur dans les yeux</li> <li>• <b>Effusion choroïdale (accumulation de liquide dans les yeux) :</b> taches aveugles, douleur dans les yeux, vision trouble</li> </ul>			✓

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

#### **Déclaration des effets secondaires**

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

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

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

#### **Conservation :**

Conserver à température ambiante contrôlée (15 °C à 30 °C). Protéger de l'humidité.

**Conservez Auro-Telmisartan HCTZ hors de la portée et de la vue des enfants et des animaux domestiques.**

#### **Pour en savoir plus sur Auro-Telmisartan HCTZ:**

- Communiquez avec votre professionnel de la santé.
- 
- Trouvez la monographie de produit complète préparée pour les professionnels de la santé et comprenant ces renseignements pour les patients sur les médicaments en visitant le site Web de Santé Canada : (<https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/drug-products/drug-product-database.html>); le site Web du fabricant <http://www.auropharma.ca>, ou en composant le 1-855-648-6681.

Ce dépliant a été préparé par Auro Pharma Inc.

Dernière révision : 26 janvier 2023.