

MONOGRAPHIE  
AVEC RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

<sup>Pr</sup>**JAMP Spironolactone**

Comprimés de spironolactone, USP

Comprimés dosés à 25 mg et à 100 mg par voie orale

Antagoniste de l'aldostérone

ATC Code: C03DA01

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

Date d'autorisation initiale : 5  
août 2021

Date de révision :  
23 juin 2023

Numéro de contrôle de la présentation : 272775

## MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE

S. O.	S. O.
-------	-------

### TABLE DES MATIÈRES

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

<b>MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE.....</b>	<b>3</b>
<b>TABLE DES MATIÈRES.....</b>	<b>3</b>
<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ .....</b>	<b>5</b>
<b>1 INDICATIONS .....</b>	<b>5</b>
1.1 Enfants.....	6
1.2 Personnes âgées .....	6
<b>2 CONTRE-INDICATIONS .....</b>	<b>6</b>
<b>3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES.....</b>	<b>6</b>
<b>4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION .....</b>	<b>6</b>
4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique .....	7
4.5 Dose omise .....	8
<b>5 SURDOSAGE .....</b>	<b>9</b>
<b>6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.....</b>	<b>9</b>
<b>7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.....</b>	<b>10</b>
7.1 Populations particulières.....	13
7.1.1 Femmes enceintes.....	13
7.1.2 Femmes qui allaitent .....	14
7.1.3 Enfants .....	14
<b>8 EFFETS INDÉSIRABLES .....</b>	<b>14</b>
8.1 Aperçu des effets indésirables .....	14
8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation .....	15
<b>9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....</b>	<b>18</b>
9.4 Interactions médicament-médicament .....	18
9.5 Interactions médicament-aliment.....	21
9.6 Interactions médicament-plante médicinale.....	21

	9.7 Interactions médicament-épreuves de laboratoire .....	21
10	PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....	22
	10.1 Mode d'action .....	22
	10.2 Pharmacodynamie .....	22
	10.3 Pharmacocinétique .....	22
11	CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT .....	24
12	PARTICULARITÉS DE MANIPULATION DU PRODUIT .....	24
	PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....	25
13	RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES .....	25
14	ÉTUDES CLINIQUES .....	25
	14.1 Plan et caractéristiques démographiques de l'étude Ascites .....	25
	14.2 Étude de biodisponibilité comparative .....	32
15	MICROBIOLOGIE.....	33
16	TOXICOLOGIE NON CLINIQUE.....	33
17	MONOGRAPHIES DE PRODUIT À L'APPUI.....	35
	RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS .....	36

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

### 1 INDICATIONS

JAMP Spironolactone (spironolactone) est indiqué pour les affections suivantes :

- **L'hyperaldostéronisme primitif**

JAMP Spironolactone (spironolactone) est un agent utile dans le diagnostic de l'hyperaldostéronisme primitif. En présence d'alcalose hypokaliémique et d'hypertension, on doit envisager le diagnostic d'hyperaldostéronisme primitif si la tension artérielle et les électrolytes du sérum se normalisent après le traitement par JAMP Spironolactone.

JAMP Spironolactone est utile dans le traitement préopératoire de patients atteints d'hyperaldostéronisme primitif ainsi que dans le traitement d'entretien des patients qui ne sont pas de bons candidats pour l'intervention chirurgicale ou qui la refusent.

- **Les troubles œdémateux**

- **l'insuffisance cardiaque :**

JAMP Spironolactone est utile dans le traitement de l'œdème et de la rétention sodée liés à l'insuffisance cardiaque chez les patients qui ne répondent que partiellement aux autres mesures thérapeutiques ou qui ne les tolèrent pas. JAMP Spironolactone peut être administré seul ou en association avec des agents thiazidiques. Il est indiqué chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque et soumis à un traitement digitalique, quand on juge que les autres traitements ne conviennent pas.

- **la cirrhose du foie accompagnée d'œdème et/ou d'ascite :**

Les taux d'aldostérone peuvent être exceptionnellement élevés dans ces cas. JAMP Spironolactone est indiqué dans le traitement d'entretien, en association avec le repos au lit et la restriction de l'apport hydrosodé.

- **le syndrome néphrotique :**

JAMP Spironolactone est utile pour provoquer la diurèse chez les patients qui ne répondent pas au traitement glucocorticoïde (pour le syndrome néphrotique) ni aux autres traitements diurétiques. On n'a toutefois pas établi que spironolactone altère le processus pathologique sous-jacent.

- **L'hypertension essentielle**

JAMP Spironolactone est indiqué, habituellement en association avec d'autres agents, chez les patients qui ne peuvent pas être traités de façon adéquate avec d'autres agents ou quand on juge que les autres agents ne conviennent pas. Administré seul, JAMP Spironolactone a un effet antihypertensif léger à modéré.

- **L'hypokaliémie**

JAMP Spironolactone est indiqué dans le traitement de l'hypokaliémie, quand on juge que les

autres mesures ne conviennent ou ne suffisent pas. Il est également indiqué dans la prophylaxie l'hypokaliémie chez les patients recevant de la digitaline, quand on juge que les autres mesures ne conviennent ou ne suffisent pas.

**1.1 Enfants (< 18 ans) :** D'après les données soumises à Santé Canada et examinées par l'organisme, l'innocuité et l'efficacité de JAMP Spironolactone n'ont pas été établies chez les enfants. Par conséquent, Santé Canada n'a pas autorisé d'indication pour cette population.

**1.2 Personnes âgées :** Les données tirées des études cliniques et l'expérience acquise auprès des personnes âgées laissent croire que l'innocuité et l'efficacité du médicament varient selon l'âge.

## 2 CONTRE-INDICATIONS

JAMP Spironolactone est contre-indiqué :

- en cas d'hypersensibilité à la spironolactone ou à l'un des ingrédients du produit. Pour obtenir la liste complète, veuillez consulter la rubrique [6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT](#).
- en présence d'anurie.
- en présence de la maladie d'Addison.
- en présence d'insuffisance rénale aiguë ou d'un dysfonctionnement rénal important (débit de filtration glomérulaire [DFG] < 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>).
- chez les patients atteints d'hyperkaliémie.
- chez la femme enceinte (voir [7.1.2 Femmes enceintes](#)).
- chez la femme qui allaite (voir [7.1.2 Femmes qui allaitent](#)).
- en association avec l'éplérénone (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système sanguin et lymphatique, a\) Hyperkaliémie](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)).
- en association avec l'héparine ou l'héparine de bas poids moléculaire (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système sanguin et lymphatique, Équilibre électrolytique, a\) Hyperkaliémie](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)).

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

### Mises en garde et précautions importantes

**Évitez les suppléments de potassium, les substituts de sel et les aliments riches en potassium** (comme les bananes, les pruneaux, les raisins secs et le jus d'orange). Suivez bien les directives de votre médecin en ce qui concerne l'adoption d'une alimentation hyposodée (à faible teneur en sel) et d'un programme d'exercices quotidiens.

## 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

## 4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique

### 1. Diagnostic et traitement de l'hyperaldostéronisme primitif

Comme mesure diagnostique initiale permettant d'obtenir un diagnostic de présomption d'hyperaldostéronisme primitif chez les patients dont le régime alimentaire est normal.

**Épreuve longue :** Administrer JAMP Spironolactone à une posologie quotidienne de 400 mg pendant 3 à 4 semaines. La normalisation de l'hypokaliémie et de la tension artérielle suggère un diagnostic de présomption d'hyperaldostéronisme primitif.

**Épreuve courte :** Administrer JAMP Spironolactone à une posologie quotidienne de 400 mg pendant 4 jours. Si le taux de potassium sérique augmente ou si le taux de potassium urinaire diminue pendant l'administration de JAMP Spironolactone, mais se normalise à l'arrêt du traitement, on doit envisager le diagnostic de présomption d'hyperaldostéronisme primitif.

Après avoir établi le diagnostic d'hyperaldostéronisme primitif par des méthodes plus définitives, on peut administrer JAMP Spironolactone à des posologies quotidiennes de 75 à 400 mg pour préparer le patient à l'intervention chirurgicale. Si le sujet ne peut être opéré, on peut employer la spironolactone comme traitement d'entretien à long terme à la posologie la plus faible qui soit efficace chez ce patient.

### 2. Troubles œdémateux liés à l'insuffisance cardiaque, à la cirrhose et au syndrome néphrotique

Quand JAMP Spironolactone est administré comme seul agent de diurèse, on maintiendra le traitement pendant au moins 5 jours. Si on obtient une réponse satisfaisante pendant cette période, on maintiendra le traitement à la même posologie (ou, dans certains cas, à une posologie réduite) qui sera administrée en doses quotidiennes uniques ou fractionnées. Certains patients peuvent répondre de façon adéquate à une posologie de seulement 75 mg par jour. Si on n'obtient pas de diurèse adéquate après 5 jours de traitement, on administrera un second diurétique pour obtenir un effet additif. Parfois, en cas d'œdème sévère rebelle, on peut ajouter un glucocorticoïde puissant à cette association diurétique. On recommande habituellement une posologie quotidienne initiale de 100 mg de JAMP Spironolactone (mais pouvant varier de 25 à 200 mg par jour), qui sera administrée en doses uniques ou fractionnées.

**Posologie chez les enfants (< 18 ans) :** La posologie quotidienne initiale doit correspondre à environ 3 mg/kg de poids corporel (1,5 mg/lb) et sera administrée en doses uniques ou fractionnées. Réduire la posologie à 1 à 2 mg/kg lors du traitement d'entretien ou de l'administration du médicament en association avec d'autres diurétiques.

Santé Canada n'a pas autorisé d'indication chez les enfants (voir [1.1 Enfants](#)).

### 3. Hypertension essentielle

JAMP Spironolactone, habituellement associé à d'autres agents, est indiqué chez les patients qui

ne peuvent pas être traités de façon satisfaisante par d'autres agents ou quand on juge que les autres agents ne conviennent pas. JAMP Spironolactone a un effet antihypertensif léger à modéré.

Pour les adultes, on recommande une posologie quotidienne initiale de 50 à 100 mg de JAMP spironolactone (en doses uniques ou fractionnées). JAMP Spironolactone peut également être administré avec des diurétiques agissant au niveau de la partie proximale du tube rénal ou avec d'autres antihypertenseurs. Il faut parfois attendre 2 semaines avant que la réponse au traitement ne se stabilise, et on maintiendra donc le traitement, en doses quotidiennes uniques ou fractionnées, pendant cette période. On adaptera par la suite la posologie aux besoins du patient. La plupart des patients répondront à des doses n'excédant pas 200 mg/j.

#### 4. Hypokaliémie

JAMP Spironolactone administré à des posologies allant de 25 à 100 mg par jour est utile dans le traitement de l'hypokaliémie liée à un traitement diurétique, quand les suppléments potassiques par voie orale ou d'autres mesures d'épargne potassique ne conviennent pas. Se reporter au guide posologique présenté au tableau 1.

**Tableau 1 – Posologie de JAMP Spironolactone\***

AFFECTION	GENRE D'ÉPREUVE	En doses quotidiennes uniques ou fractionnées	
		POSOLOGIE INITIALE	POSOLOGIE MAXIMALE
Hyperaldostéronisme primitif	Épreuve longue :	400 mg/jour × 3-4 semaines	-
	Épreuve courte :	400 mg/jour × 4 jours	-
	Préparation à l'intervention chirurgicale :	100-400 mg/j	400 mg/j
Troubles œdémateux : Insuffisance cardiaque Cirrhose	-	100 mg/j	200 mg/j
	Rapport $Na^+ / K^+ > 1$	100 mg/j	100 mg/j
	Rapport $Na^+ / K^+ < 1$ dans l'urine	200-400 mg/j	400 mg/j
Syndrome néphrotique	-	100 mg/j	200 mg/j
Hypertension essentielle	-	50-100 mg/j	200 mg/j
Hypokaliémie	-	25-100 mg/j	100 mg/j

\* La posologie d'entretien sera déterminée de façon individuelle et peut être plus faible que la posologie initiale recommandée.

#### 4.5 Dose omise

Prenez la dose oubliée dès que possible. S'il est presque temps de prendre la dose suivante, attendez le moment de prendre celle-ci, et sautez la dose oubliée. Ne doublez pas la prochaine dose pour compenser la dose oubliée.

## 5 SURDOSAGE

**Symptômes :** On n'a pas signalé de cas de mortalité attribué au surdosage chez l'humain (sauf de façon indirecte en raison d'une hyperkaliémie). On a signalé des cas de nausées et de vomissements, et (beaucoup plus rarement) de somnolence, d'étourdissements, de confusion mentale, de diarrhée ou d'éruptions maculopapulaires ou érythémateuses. Ces symptômes disparaissent rapidement à l'arrêt du traitement. L'hyperkaliémie peut se trouver exacerbée.

**Traitement :** Il n'existe pas d'antidote spécifique. Aucun effet toxique persistant n'a été observé et n'est anticipé. On peut envisager de provoquer le vomissement et de procéder à un lavage gastrique pour évacuer le contenu de l'estomac. On doit cesser l'administration de spironolactone et limiter l'apport de potassium (y compris de potassium alimentaire).

Pour traiter une surdose présumée, communiquer avec le centre antipoison de la région.

## 6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Tableau 2 – Formes pharmaceutiques, teneurs, composition et conditionnement

Voie d'administration	Forme pharmaceutique/teneur/composition	Ingrédients non médicinaux
orale	Comprimés dosés à 25 et à 100 mg	Amidon pré-gélatinisé, arôme de menthe poivrée, crospovidone, dioxyde de titane, eau purifiée, hypromellose, lactose monohydraté, macrogol, oxyde de fer jaune, oxyde de fer rouge, povidone, stéarate de magnésium, sulfate de calcium dihydraté.

### JAMP Spironolactone à 25 mg

Chaque comprimé pelliculé jaune clair, rond, biconvexe, portant l'inscription « S » sur « 25 » d'un côté, et uniforme de l'autre, à odeur de menthe poivrée, renferme 25 mg de spironolactone.

Les ingrédients non médicinaux sont les suivants : Amidon pré-gélatinisé, arôme de menthe poivrée, crospovidone, dioxyde de titane, eau purifiée, hypromellose, lactose monohydraté, macrogol, oxyde de fer jaune, oxyde de fer rouge, povidone, stéarate de magnésium, sulfate de calcium dihydraté.

Offert en flacons de 100 et 500 comprimés.

### JAMP Spironolactone à 100 mg

Chaque comprimé pelliculé de couleur pêche, rond, biconvexe, portant l'inscription « S » et « 100 » d'un côté, et uniforme de l'autre côté (sécable), à odeur de menthe poivrée, renferme



100 mg de spironolactone.

Les ingrédients non médicinaux sont les suivants : Sulfate de calcium dihydraté, lactose monohydraté, crospovidone, amidon prégélatinisé, povidone, eau purifiée, stéarate de magnésium, hypromellose, dioxyde de titane, macrogol, oxyde de fer jaune, oxyde de fer rouge, arôme de menthe poivrée.

Offert en flacons de 100 et 500 comprimés.

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

Voir [3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES](#).

### **Généralités**

N'utiliser le médicament que pour les indications précisées ci-dessus : JAMP Spironolactone (spironolactone) ne doit être utilisé que pour traiter les affections énumérées dans la rubrique [1 INDICATIONS](#).

Suppléments de potassium ( $K^+$ ) : Le patient traité par JAMP Spironolactone doit restreindre sa consommation d'aliments riches en potassium et éviter de prendre des suppléments de potassium ou d'autres diurétiques d'épargne potassique, étant donné le risque d'hyperkaliémie.

### **Cancérogenèse et mutagenèse**

Potentiel tumorigène : Les études de toxicité chronique ont montré que la spironolactone est tumorigène chez les rats. Des cas de cancer du sein et d'autres types de tumeur (intestinale, pancréatique, etc.) ont été signalés dans le cadre du programme de pharmacovigilance.

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

On a signalé des cas de somnolence et d'étourdissements. Le patient doit user de prudence lors de la conduite d'un véhicule et de l'utilisation de machines, surtout en début de traitement, jusqu'à ce que sa réponse au traitement initial ait été établie.

### **Système endocrinien et métabolisme**

Gynécomastie : Les médecins doivent être mis au courant de la possibilité de gynécomastie comme effet indésirable de l'emploi de JAMP Spironolactone. Son apparition semble être liée à la posologie adoptée et à la durée du traitement; elle est normalement réversible à l'arrêt du traitement. En cas de gynécomastie, on cessera l'administration de l'agent. Dans de rares cas, une certaine hypertrophie mammaire peut persister.

Acidose métabolique hyperchlorémique : Des cas d'acidose métabolique hyperchlorémique réversible, généralement accompagnée d'hyperkaliémie, ont été signalés chez certains patients atteints de cirrhose hépatique décompensée, même en présence d'une fonction rénale normale. On doit faire preuve de prudence lorsqu'on traite des patients souffrant d'insuffisance hépatique aiguë ou sévère, un traitement diurétique énergique risquant de précipiter la survenue d'une encéphalopathie hépatique.

Acidose et fonction rénale : De rares cas d'acidose ont été signalés lors du traitement par Spironolactone.

### **Système sanguin et lymphatique**

Équilibre électrolytique : En raison de l'effet diurétique de JAMP Spironolactone, on doit évaluer avec

soin l'équilibre hydroélectrolytique chez les patients qui reçoivent ce médicament, étant donné le risque d'hyperkaliémie, d'alcalose hypochlorémique, d'hyponatrémie et d'élévation du taux sanguin d'azote uréique, particulièrement chez les personnes âgées et/ou les patients présentant une insuffisance rénale ou hépatique.

#### a) Hyperkaliémie

L'hyperkaliémie peut se développer chez les patients traités par JAMP Spironolactone si l'apport potassique est excessif. Cette hyperkaliémie peut entraîner des irrégularités cardiaques pouvant provoquer la mort. L'hyperkaliémie peut également survenir en l'absence de suppléments potassiques, particulièrement chez les patients atteints d'un dysfonctionnement rénal, les personnes âgées et les diabétiques. Normalement, on ne doit donc pas administrer de suppléments potassiques de façon concomitante avec JAMP Spironolactone.

JAMP Spironolactone ne doit pas être administré en même temps que d'autres diurétiques d'épargne potassique. Spironolactone a été associé à une hyperkaliémie sévère lorsqu'il a été administré avec un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA), un anti-inflammatoire non stéroïdien, un antagoniste de l'angiotensine II ou d'autres inhibiteurs de l'aldostérone, même en présence d'un diurétique (*voir* [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)).

L'emploi de spironolactone avec de l'héparine, de l'héparine de bas poids moléculaire ou d'autres médicaments connus pour entraîner une hyperkaliémie ou en présence de maladies ayant un tel effet peut donner lieu à une hyperkaliémie sévère (*voir* [2 CONTRE-INDICATIONS](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)).

#### *Hyperkaliémie chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque modérée ou sévère*

L'hyperkaliémie étant une complication potentiellement mortelle, il est essentiel de surveiller la kaliémie des patients atteints d'insuffisance cardiaque qui prennent JAMP Spironolactone, et de prendre les mesures qui s'imposent. On doit éviter l'utilisation d'autres diurétiques d'épargne potassique. Il faut s'abstenir d'administrer des suppléments potassiques par voie orale chez les patients dont la kaliémie est > 3,5 mEq/L. On ne dispose d'aucune information relative aux patients dont la créatininémie est > 2,5 mg/dL ou chez qui l'on a observé une hausse récente de la créatininémie > 25 %. La surveillance des taux de potassium et de créatinine devrait se faire une semaine après le début du traitement par JAMP Spironolactone ou après toute augmentation de la dose, tous les mois pendant les trois premiers mois, tous les trois mois pendant un an, puis tous les six mois. Il faut arrêter ou suspendre le traitement si la kaliémie est > 5 mEq/L ou si la créatininémie est > 4 mg/dL.

### *Hyperkaliémie chez les patients diabétiques*

Il faut également surveiller de près les patients diabétiques qui sont traités par JAMP Spironolactone, car ils courent un risque accru d'hyperkaliémie. Ainsi, il faut vérifier la fonction rénale et la kaliémie du patient avant d'amorcer le traitement ainsi que dans les jours qui suivent et quelques semaines par la suite, surtout chez les personnes âgées. Il faut vérifier les taux de potassium et de créatinine une semaine après le début du traitement par la spironolactone ou après toute augmentation de la dose, puis tous les mois pendant les trois premiers mois, ensuite, tous les trois mois pendant un an, et enfin tous les six mois.

On peut traiter promptement l'hyperkaliémie en administrant rapidement une perfusion intraveineuse de glucose (20 à 50 %) et d'insuline ordinaire, à raison de 0,25 à 0,5 unité d'insuline par gramme de glucose. Il s'agit là d'une mesure temporaire qui sera répétée si besoin est. On doit cesser l'administration de JAMP Spironolactone et limiter l'apport de potassium (y compris de potassium alimentaire).

### b) Hyponatrémie

Pendant l'administration de JAMP Spironolactone, les patients présentant une déplétion sodée doivent être surveillés attentivement, et tout signe de déséquilibre électrolytique devra être soigneusement vérifié.

JAMP Spironolactone, administré de façon concomitante avec d'autres diurétiques, peut entraîner ou aggraver une hyponatrémie, qui se manifestera par la sécheresse de la bouche, la soif, la léthargie et la somnolence.

### **Fonctions hépatique, biliaire et pancréatique**

Atteinte hépatique : JAMP Spironolactone doit être utilisé avec prudence en présence d'une atteinte hépatique, car la moindre variation de l'équilibre hydroélectrolytique peut précipiter un coma hépatique.

Maîtrise de la cirrhose : Bien que des doses élevées de JAMP Spironolactone soient requises pour traiter l'œdème et l'ascite chez les patients atteints de cirrhose, on peut réduire la posologie avant la diurèse complète pour éviter la possibilité de déshydratation.

### **Surveillance et épreuves de laboratoire**

Généralités : Le traitement par JAMP Spironolactone peut entraîner une augmentation passagère de l'azote uréique du sang, particulièrement chez les patients présentant une insuffisance rénale préexistante.

La littérature médicale mentionne plusieurs cas d'interférence possible de la spironolactone ou de ses métabolites avec les dosages radio-immunologiques de la digoxine. On n'a pas encore établi l'importance ni la signification clinique possible de ce phénomène (qui peut être spécifique du dosage).

On arrêtera d'administrer la spironolactone pendant au moins 4 jours, et de préférence 7 jours, avant le dosage du cortisol plasmatique par la méthode de Mattingly, c'est-à-dire par épreuve fluorométrique. Aucune interférence n'a été observée quand ce dosage est réalisé par la

technique de liaisons aux protéines ou par dosage radio-immunologique.

Cathétérisme de la veine surrénale et activité rénine plasmatique : On arrêtera le traitement par la spironolactone plusieurs jours avant de réaliser le cathétérisme de la veine surrénale pour doser l'aldostérone et l'activité rénine plasmatique.

### **Systeme nerveux**

De façon générale, le lithium ne doit pas être administré en concomitance avec un diurétique (*voir* [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)).

### **Santé reproductive : risque pour les femmes et les hommes**

- **Fertilité**

Dans le cadre d'une étude sur la reproduction, où des rates ont reçu des doses de 15 et de 50 mg/kg/j de spironolactone dans leur nourriture, aucun effet sur l'accouplement ou la fertilité n'a été observé, malgré une légère augmentation du nombre de rats mort-nés à la dose la plus forte. L'injection de spironolactone (100 mg/kg/j par voie intrapéritonéale pendant 7 jours) à des rates a donné lieu à un cycle estral plus long, le traitement ayant prolongé la période de diestrus et provoqué un diestrus constant au cours d'une période d'observation post-thérapeutique de 2 semaines. Ces effets ont été associés à un retard de la maturation des follicules ovariens et à une baisse du taux d'estrogènes circulants, phénomènes pouvant nuire à l'accouplement, à la fertilité et à la fécondité. Par suite de l'administration de spironolactone (100 mg/kg/j par voie intrapéritonéale) à des souris femelles, on a observé une réduction du taux de conception chez les souris accouplées, ainsi qu'une réduction du nombre d'embryons implantés chez les souris fécondées. À la dose de 200 mg/kg/j, on a en outre observé un prolongement de la période de latence précédant l'accouplement.

## **7.1 Populations particulières**

### **7.1.1 Femmes enceintes**

*Voir* [2 CONTRE-INDICATIONS](#).

La spironolactone et ses métabolites traversent la barrière placentaire. Aucune étude n'a été réalisée auprès de femmes enceintes. JAMP Spironolactone ne doit pas être administré aux femmes enceintes. Il faut conseiller aux femmes aptes à procréer qui sont traitées par JAMP Spironolactone d'éviter de devenir enceintes avant ou pendant leur traitement et les informer des risques auxquels le fœtus serait exposé.

La spironolactone n'a eu aucun effet tératogène chez la souris. Une réduction du taux de conception, une augmentation du taux de résorption et un moins grand nombre de naissances vivantes ont été observés chez des lapines recevant de la spironolactone. Aucun effet embryotoxique n'a été noté chez les rats recevant de fortes doses de ce produit, mais on a constaté l'apparition de quelques effets tératogènes liés à la dose (hypoprolactinémie et diminution du poids de la prostate ventrale et des vésicules séminales chez les mâles; augmentation de la sécrétion de l'hormone lutéinisante ainsi que du poids des ovaires et de

l'utérus chez les femelles). Une autre étude menée sur des rats a fait état d'une féminisation des organes génitaux externes de fœtus mâles.

### 7.1.2 Femmes qui allaitent

Voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#).

On retrouve la canrénone, un métabolite important (et actif) de la spironolactone, dans le lait maternel. Comme on ne peut écarter le risque d'effets indésirables pour le nourrisson, il convient d'interrompre soit l'allaitement, soit le traitement, en tenant compte de l'importance du médicament pour la mère.

### 7.1.3 Enfants :

D'après les données soumises à Santé Canada et examinées par l'organisme, l'innocuité et l'efficacité de JAMP Spironolactone n'ont pas été établies chez les enfants. Par conséquent, Santé Canada n'a pas autorisé d'indication pour cette population.

## 8 EFFETS INDÉSIRABLES

### 8.1 Aperçu des effets indésirables

Les effets indésirables suivants ont été associés à la prise d'spironolactone :

**Troubles sanguins et lymphatiques** : leucopénie (y compris l'agranulocytose), thrombopénie, anémie.

**Troubles gastro-intestinaux** : diarrhée, crampes, hémorragie gastrique, gastrite, nausées, ulcération, vomissements.

**Troubles généraux et au point d'administration** : malaise, ataxie.

**Troubles hépatobiliaires** : dysfonctionnement hépatique; de rares cas de toxicité cholestatique/hépatocellulaire mixte, dont l'un a été mortel, ont été signalés par suite de l'administration de spironolactone.

**Troubles du système immunitaire** : fièvre iatrogénique, urticaire, éruptions cutanées maculopapulaires ou érythémateuses, réactions anaphylactiques, vasculite, prurit, éruption cutanée.

**Troubles du métabolisme et de la nutrition** : troubles électrolytiques, hyperkaliémie.

**Atteintes des tissus ostéomusculaires ou conjonctifs** : crampes dans les jambes, spasmes musculaires, rhabdomyolyse, myalgie, faiblesse.

**Troubles du système nerveux/psychiatriques** : confusion mentale, ataxie, céphalées, somnolence, léthargie, étourdissements, modification de la libido.

**Troubles rénaux et urinaires** : dysfonctionnement rénal (y compris l'insuffisance rénale aiguë).

**Troubles de l'appareil reproducteur et des glandes mammaires** : gynécomastie\* (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cancérogenèse et mutagenèse](#)), dysfonction érectile (incapacité à obtenir ou à maintenir une érection), anomalie du sperme (avec baisse de la motilité ou du nombre des spermatozoïdes), règles irrégulières ou aménorrhée, saignements postménopausiques, tumeur bénigne du sein, douleurs mammaires, cancer du sein (y compris chez des hommes).

**Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux** : dysphonie, dyspnée.

**Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés** : syndrome de Stevens-Johnson, érythrodermie bulleuse avec épidermolyse, toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux, alopecie, hypertrichose.

\* Gynécomastie : Comme l'emploi de la spironolactone peut causer de la gynécomastie, les médecins doivent être à l'affût de cet effet indésirable. Cet effet est fonction de la dose administrée et de la durée du traitement. En cas de gynécomastie, on doit cesser l'administration du médicament. La gynécomastie se résorbe généralement à l'arrêt du traitement, quoique, dans de rares cas, l'augmentation du volume des seins peut persister.

Les effets indésirables sont habituellement réversibles à l'arrêt du traitement.

## 8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation

### Tableau 3 – Effets indésirables observés après la commercialisation de JAMP Spironolactone

Les effets indésirables énumérés dans le tableau 3 ont été évalués comme étant très rares (fréquence : < 1/10 000; < 0,01 %).

<b>Troubles sanguins et lymphatiques</b>	Coagulation intravasculaire disséminée, insuffisance médullaire, lymphadénopathie Neutropénie, pancytopénie, lymphopénie, splénomégalie, coagulopathie Éosinophilie
<b>Troubles cardiaques</b>	Arrêt cardiaque, arrêt cardiorespiratoire/sinusal, torsade de pointes, bloc auriculoventriculaire (du 1 <sup>er</sup> /2 <sup>e</sup> degré, complet), bloc de branche (gauche), bloc sinoauriculaire, infarctus du myocarde, ischémie myocardique, anomalie de la conduction intraventriculaire, tachycardie ventriculaire/supraventriculaire, extrasystoles ventriculaires/supraventriculaires, cardiomégalie, cardiomyopathie, choc cardiogénique, maladie du sinus, insuffisance cardiaque, fibrillation ventriculaire, fibrillation

	auriculaire/flutter, tachycardie, maladie coronarienne, maladie cardiovasculaire, bradycardie sinusale, angine instable, angine de poitrine, insuffisance de la valvule tricuspide, insuffisance de la valvule mitrale, palpitations, arythmie, épanchement péricardique, cyanose, occlusion de l'artère coronaire
<b>Troubles de l'oreille et du labyrinthe</b>	Surdité, hypoacousie, vertiges, trouble de l'oreille, otalgie, acouphènes
<b>Troubles endocriniens</b>	Hyperthyroïdie, hypothyroïdie, sécrétion inappropriée d'hormone antidiurétique
<b>Troubles oculaires</b>	Rétinopathie diabétique, cataractes, vision floue, troubles visuels
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>	Pancréatite, hémorrhagie gastro-intestinale, varices œsophagiennes, obstruction intestinale, polype du gros intestin, diverticulose, hernie hiatale, iléus paralytique, m�l�na, maladie cœliaque, reflux gastro-œsophagien, hémorroïdes, duodénite, haut-le-c�eur, trouble gastrique, trouble gastro-intestinal, distension abdominale, dyspepsie, dysphagie, constipation
<b>Troubles généraux et au point d'administration</b>	Mort subite, insuffisance multiviscérale, hypothermie, enflure périphérique, œdème du visage, douleur/malaise thoracique, détérioration générale de l'état physique, trouble de la démarche, enflure, frissons, douleur, asthénie, fatigue
<b>Troubles hépatobiliaires</b>	Hépatite, insuffisance, nécrose, cirrhose ou stéatose hépatiques Hypertension portale, syndrome hépatorénal, thrombose de la veine porte Ictère cholestatique, hépatomégalie, cholécystite, cholélithiase, ictère, hyperbilirubinémie, trouble de la vésicule biliaire
<b>Trouble du système immunitaire</b>	Choc anaphylactique
<b>Infections et infestations</b>	Choc septique, pneumonie, sepsie, infection des voies respiratoires, empyème, bronchite, pyélonéphrite, infection bactérienne, fongique ou virale, infection des voies urinaires, zona, diverticulite, gastroentérite, mastite, cystite, cellulite, sinusite, onychomycose
<b>Lésion, intoxication et complications liées à une intervention</b>	Blessure à la tête, chute, fracture de la cheville, fracture d'un membre inférieur, contusion, accident de la route, blessure
<b>Anomalies des épreuves de laboratoire</b>	Prolongation de l'intervalle QT, prolongation du complexe QRS, anomalie à l'électrocardiographie, augmentation de la créatininémie, augmentation ou diminution de la tension artérielle, augmentation du taux sanguin de bilirubine, augmentation du taux de transaminases, augmentation du taux d'aspartate aminotransférase, augmentation du rapport international normalisé, augmentation du taux d'alanine aminotransférase, augmentation du taux de gamma-

	glutamyltransférase, anomalie aux épreuves de la fonction hépatique, augmentation du taux sanguin de phosphatase alcaline, augmentation de l'hématocrite, augmentation ou diminution de la glycémie, augmentation du taux sanguin de lactate déshydrogénase, diminution de la kaliémie, augmentation du taux d'amylase, diminution du taux sanguin de chlorure, présence de sang occulte dans les selles, augmentation du taux sanguin d'aldostérone, augmentation du taux sanguin d'acide uréique, diminution de l'excrétion urinaire, augmentation du nombre de lymphocytes, augmentation du nombre d'éosinophiles, augmentation ou diminution du poids
<b>Troubles du métabolisme et de la nutrition</b>	Diabète, hypoglycémie, hyperglycémie, rétention liquidienne, hypovolémie Déshydratation, hypomagnésémie, hypocalcémie, hypercalcémie, alcalose métabolique Hyperammoniémie, goutte, malnutrition, obésité, diminution de l'appétit
<b>Atteintes des tissus ostéomusculaire et conjonctif</b>	Rhabdomyolyse, lupus érythémateux disséminé ou syndrome pseudolupique, polyarthrite rhumatoïde, arthrose, hémorragie musculaire, ostéopénie, ostéoporose, spasmes, faiblesse ou douleur musculaires, bursite, malaise dans un membre, arthropathie, myalgie, arthralgie, dorsalgie, douleur dans les extrémités
<b>bénins, malins ou non précisés</b>	Carcinome du pancréas, tumeur maligne du poumon, cancer du foie, néoplasme malin, cancer du côlon, carcinome gastro-intestinal, lymphome
<b>Troubles du système nerveux</b>	Hémorragie cérébrale, infarctus cérébral, accident vasculaire cérébral, coma, baisse ou altération du niveau de conscience, attaque ischémique transitoire, encéphalopathie hépatique, hydrocéphalie, encéphalopathie, atrophie cérébrale, paralysie, convulsions, maladie de Parkinson, paralysie faciale, neuropathie diabétique, neuropathie périphérique, syncope, présyncope, démence, trouble de la mémoire, trouble cognitif, paresthésie, hypoesthésie, dysarthrie, stupeur, aguesie, astérisis, tremblements, perturbation de l'attention, hypokinésie, nystagmus, trouble de la parole, trouble de l'équilibre
<b>Troubles psychiatriques</b>	Suicide, tentative de suicide ou idées suicidaires, hallucination, dépression, trouble psychotique, comportement anormal, apathie, désorientation visuelle, délire, insomnie, anxiété, agitation, abus de drogue



<b>Troubles rénaux et urinaires</b>	Anurie, insuffisance rénale chronique, nécrose tubulaire rénale, néphrite tubulo-interstitielle, néphropathie toxique, néphropathie diabétique, insuffisance prérénale, protéinurie, néphrolithiase, kyste rénal, rétention urinaire, hématurie, dysurie, chromaturie, pollakiurie, oligurie, polyurie
<b>Troubles de l'appareil reproducteur et des glandes mammaires</b>	Masse au sein, enflure mammaire, hémorragie génitale, trouble utérin
<b>Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux</b>	Arrêt, trouble, détresse ou insuffisance respiratoires Embolie pulmonaire, œdème pulmonaire, hypertension pulmonaire Atélectasie, bronchospasme, pneumonite, pneumopathie interstitielle, pneumonie par aspiration, asthme, respiration sifflante, épanchement pleural, maladie pulmonaire obstructive chronique, hémoptysie, syndrome d'apnée du sommeil, hypoxie, trouble pulmonaire, douleur oropharyngée, épistaxis, toux, râles
<b>Troubles de la peau et du tissu sous- cutané</b>	Éruption cutanée toxique, œdème angioneurotique, nécrose ou exfoliation de la peau, kératose lichénoïde, éruption iatrogène, dermatite bulleuse/exfoliative, érythème polymorphe, réaction de photosensibilité, hyperhidrose, lichen plan, ulcère cutané, eczéma, pemphigoïde, dermatite, érythème, purpura, cloque, sécheresse de la peau, décoloration de la peau, sueurs froides
<b>Interventions chirurgicales et médicales</b>	Intervention chirurgicale, hystérectomie, arthroplastie du genou
<b>Troubles vasculaires</b>	Collapsus circulatoire, choc hypovolémique, choc hémorragique, choc, infarctus, hémorragie, thrombose, hypotension, hypotension orthostatique, maladie artérielle périphérique occlusive, artériosclérose, thrombose veineuse profonde, maladie artérielle périphérique, maladie veineuse périphérique, phlébite, angiopathie, œdème lymphatique, hématome, bouffées vasomotrices, bouffées de chaleur

## 9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

### 9.4 Interactions médicament-médicament

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

**Tableau 4 – Interactions médicament-médicament établies ou potentielles**

<b>Spironolactone</b>	<b>Source des données</b>	<b>Effet</b>	<b>Commentaire clinique</b>
Alcool, barbituriques ou narcotiques	T	L'hypotension orthostatique peut être accentuée.	La consommation d'alcool, de barbituriques et de stupéfiants doit être évitée, particulièrement lors de la mise en route du traitement.
Antipyrine	T	La spironolactone peut stimuler la biotransformation de l'antipyrine.	
Cholestyramine / chlorure d'ammonium	É	Des cas d'acidose métabolique hyperchlorémique, souvent accompagnée d'hyperkaliémie, ont été signalés chez les patients recevant de la spironolactone en même temps que du chlorure d'ammonium ou de la cholestyramine.	
Corticostéroïdes et corticotropine (ACTH)	T	L'administration de spironolactone avec ces substances peut accentuer une carence électrolytique, en particulier l'hypokaliémie.	On doit surveiller le taux de potassium sérique, et régler la dose des médicaments, au besoin.
Diurétiques et antihypertenseurs	É	Bien que JAMP Spironolactone puisse être administré de façon concomitante avec des diurétiques et des antihypertenseurs, son effet est additif. Des cas d'hyperkaliémie ont été reliés à l'utilisation d'inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA), d'anti-inflammatoires non stéroïdiens, d'antagonistes de l'angiotensine II et d'inhibiteurs de l'aldostérone en association avec la spironolactone.	On recommande de réduire la dose des agents administrés. En particulier, la dose d'agents ganglioplégiques doit être réduite d'au moins 50 % quand on ajoute JAMP Spironolactone au schéma thérapeutique.

<b>Spironolactone</b>	<b>Source des données</b>	<b>Effet</b>	<b>Commentaire clinique</b>
Éplérénone	EC	Des cas d'hyperkaliémie sévère ont été associés à l'emploi concomitant d'inhibiteurs de l'aldostérone et de spironolactone.	
Héparine et héparine de bas poids moléculaire	EC	L'emploi concomitant de spironolactone et d'héparine ou d'héparine de bas poids moléculaire peut donner lieu à une hyperkaliémie sévère.	
Médicaments connus pour entraîner une hyperkaliémie	T	L'emploi concomitant de spironolactone et de médicaments connus pour entraîner une hyperkaliémie peut donner lieu à une hyperkaliémie sévère.	
Lithium	T	Les diurétiques réduisent la clairance rénale du lithium, ce qui expose le patient à un risque élevé d'intoxication par le lithium.	De façon générale, le lithium ne doit pas être administré en concomitance avec un diurétique.
Norépinéphrine	EC	Spironolactone réduit la réponse vasculaire à la norépinéphrine.	On doit faire preuve de prudence lors de la prise en charge des patients soumis à une anesthésie régionale ou générale pendant leur traitement par la spironolactone.
Digoxine	É	On a établi que la spironolactone augmente la demi-vie de la digoxine, ce qui peut entraîner une augmentation des taux sériques de digoxine et une intoxication digitalique.	On doit parfois réduire la dose d'entretien de digoxine quand on administre la spironolactone : on doit surveiller attentivement le patient pour éviter l'administration d'une quantité excessive ou insuffisante de digitaline.

Spironolactone	Source des données	Effet	Commentaire clinique
Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)	É	Les AINS comme l'AAS, l'acide méfénamique et l'indométacine pourraient atténuer l'efficacité natriurétique des diurétiques en raison de l'inhibition de la synthèse intrarénale des prostaglandines, et amoindrissent l'effet diurétique de la spironolactone. Des cas d'hyperkaliémie ont été reliés à l'utilisation de l'indométacine en association avec des diurétiques d'épargne potassique.	Par contre, il a été démontré que l'AAS n'altère pas l'effet de la spironolactone sur la tension artérielle, les électrolytes sériques, l'azote uréique du sang ou l'activité rénine plasmatique chez l'hypertendu. Si l'on juge qu'une telle association est requise, surveiller de près la fonction rénale, le taux de potassium sérique et la tension artérielle. Un réglage de la posologie peut s'avérer nécessaire.
Abiratérone	É	La spironolactone se lie aux récepteurs de l'androgène et pourrait entraîner une augmentation du taux de l'antigène prostatique spécifique (PSA) chez les patients atteints d'un cancer de la prostate traités par l'abiratérone.	

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

### 9.5 Interactions médicament-aliment

Dans une étude auprès de 9 sujets, on a signalé une augmentation statistiquement significative de l'ASC(0-24) et de la C<sub>max</sub> de la spironolactone lorsque celle-ci avait été administrée avec de la nourriture : l'ASC(0-24) avait à peu près doublé et la C<sub>max</sub> avait plus que doublé, tandis que la C<sub>max</sub> et l'ASC(0-24) de la canrénone avaient toutes deux été multipliées par 1,4 environ.

On ignore la portée clinique de cette observation.

### 9.6 Interactions médicament-plante médicinale

Les interactions avec des produits à base de plante médicinale n'ont pas été établies.

### 9.7 Interactions médicament-épreuves de laboratoire

La littérature médicale mentionne plusieurs cas d'interférence possible de la spironolactone ou

de ses métabolites avec les dosages radio-immunologiques de la digoxine. On n'a pas encore établi l'importance ni la signification clinique possible de ce phénomène (qui peut être spécifique du dosage).

On a établi que la spironolactone augmente la demi-vie de la digoxine, ce qui peut entraîner une augmentation des taux sériques de digoxine et une intoxication digitalique (*voir [9.4 Interactions médicament-médicament](#)*).

## 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

### 10.1 Mode d'action

Spironolactone est un antagoniste pharmacologique spécifique de l'aldostérone; il agit essentiellement par liaison compétitive avec les récepteurs au niveau du foyer d'échange sodium-potassium dépendant de l'aldostérone dans les tubes contournés rénaux distaux.

Spironolactone augmente l'excrétion hydrosodée tout en limitant au minimum la perte de potassium.

Ce mode d'action permet à Spironolactone d'exercer à la fois un effet diurétique et antihypertensif. Il peut être administré seul ou en association avec des agents diurétiques agissant dans la partie proximale du tube rénal.

### 10.2 Pharmacodynamie

L'hyperaldostéronisme primitif et secondaire s'accompagne de taux élevés du minéralocorticoïde aldostérone. L'hyperaldostéronisme secondaire est habituellement lié à des troubles œdémateux comme l'insuffisance cardiaque, la cirrhose hépatique et le syndrome néphrotique. Spironolactone, en se liant aux récepteurs de l'aldostérone de façon compétitive, permet le traitement efficace de l'œdème et de l'ascite.

Spironolactone rectifie l'hyperaldostéronisme secondaire à la déplétion volumique et à la perte de sodium causées par des traitements diurétiques.

Spironolactone permet d'abaisser la tension artérielle systolique et diastolique chez les patients atteints d'hyperaldostéronisme primitif. Il est également efficace dans la plupart des cas d'hypertension essentielle, bien que la sécrétion d'aldostérone puisse rester dans les limites de la normale dans l'hypertension essentielle bénigne.

En s'opposant à l'effet de l'aldostérone, Spironolactone inhibe l'échange sodium-potassium au niveau de la partie distale du tube rénal et aide à prévenir la perte de potassium.

On n'a pas démontré qu'Spironolactone augmente les taux d'acide urique dans le sérum, précipite la goutte ou modifie le métabolisme des glucides.

### 10.3 Pharmacocinétique

**Tableau 5 – Résumé des paramètres pharmacocinétiques de la spironolactone chez des volontaires sains ayant reçu une dose de 100 mg par jour pendant 15 jours**

	C <sub>max</sub>	T <sub>max</sub>	t <sub>1/2</sub> (h)	ASC <sub>0-∞</sub>	Cl	V <sub>d</sub>
<b>7-<math>\beta</math>-thiométhylspiro lactone (TMS)</b>	391	3,2	13,8	1,25	-	-
<b>6-<math>\beta</math>-hydroxy-7-<math>\beta</math>-thiométhylspiro lactone (HTMS)</b>	125	5,1	15,0	1,50	-	-
<b>Canrénone (C)</b>	181	4,3	16,5	1,41	-	-
<b>Spironolactone</b>	80	2,6	~ 1,4 (t <sub>1/2</sub> $\beta$ )	1,30	-	-

### Métabolisme

La spironolactone est métabolisée rapidement et de façon importante en plusieurs métabolites, dont la canrénone et la 7-thiométhylspiro lactone sulfurée, lesquelles sont toutes deux actives sur le plan pharmacologique. Environ 25 à 30 % de la dose administrée est transformée en canrénone, qui atteint ses taux sériques de pointe de 2 à 4 heures après une dose orale unique de spironolactone. On observe un rapport pratiquement linéaire entre des doses uniques de 25 à 200 mg de spironolactone et les taux plasmatiques de canrénone.

### Élimination

Les concentrations plasmatiques de canrénone diminuent en deux phases distinctes, la première dure de 3 à 12 heures alors que la deuxième, plus lente, dure de 12 à 96 heures. Les données regroupées sur la clairance de la canrénone, après l'administration de doses multiples de spironolactone, indiquent que l'accumulation de la canrénone dans l'organisme serait moindre avec une seule dose de 100 mg par jour qu'avec 4 doses de 25 mg par jour. Plus de 90 % de la spironolactone et de la canrénone se lient aux protéines plasmatiques. Les métabolites de la spironolactone sont éliminés aussi bien dans l'urine (32 à 53 %) que dans les fèces par la bile (14 à 36 %).

### Populations particulières et états pathologiques

- **Enfants** : Aucune étude pharmacocinétique n'a été menée avec la spironolactone chez les enfants. Par conséquent, l'innocuité et l'efficacité de JAMP Spironolactone n'ont pas été établies chez les enfants.
- **Personnes âgées** : Aucune étude pharmacocinétique n'a été menée avec la spironolactone chez les personnes âgées. Il faut faire preuve de prudence chez les patients ayant une insuffisance hépatique et/ou rénale (*voir* [2 CONTRE-INDICATIONS](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonctions hépatique, biliaire et pancréatique](#)).
- **Insuffisance hépatique** : Aucune étude pharmacocinétique n'a été menée avec la spironolactone chez des patients atteints d'insuffisance hépatique. Il faut faire preuve de prudence dans cette population (*voir* [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonctions hépatique, biliaire et pancréatique](#)).
- **Insuffisance rénale** : Aucune étude pharmacocinétique n'a été menée avec la spironolactone chez des patients atteints d'insuffisance rénale. JAMP Spironolactone est contre-indiqué chez les patients ayant une anurie, une insuffisance rénale aiguë ou un trouble significatif de l'excrétion rénale (DFG < 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>) (*voir* [2 CONTRE-](#)

[INDICATIONS](#)).

#### **11 CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT**

Garder entre 15-25 °C, Protéger de la lumière.

#### **12 PARTICULARITÉS DE MANIPULATION DU PRODUIT**

On ne dispose d'aucun renseignement à ce sujet pour ce médicament.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### 13 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

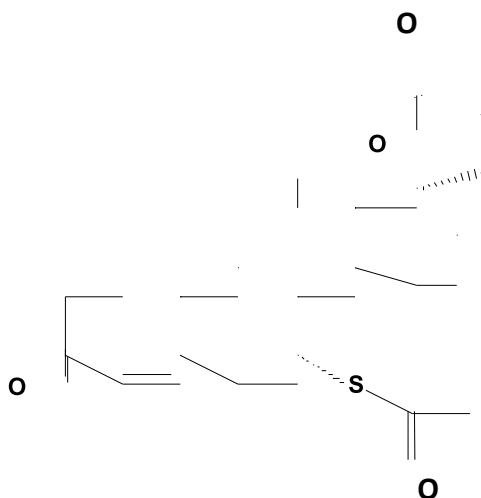
#### Substance pharmaceutique

Dénomination commune : spironolactone

Nom chimique : 7 $\alpha$ -(acétylsulfanyl)-3-oxo-17 $\alpha$ -prégn-4-ène-21,17-carbolactone

Formule moléculaire et masse moléculaire : C<sub>24</sub>H<sub>32</sub>O<sub>4</sub>S; 416,59 g/mol

Formule développée :



Point de fusion : 205° C to 209 °C

Propriétés physicochimiques : La spironolactone est un solide cristallin jaunâtre, synthétique, appartenant à la classe des stéroïdes. Elle est insoluble dans l'eau, mais soluble dans la plupart des solvants organiques.

### 14 ÉTUDES CLINIQUES

#### 14.1 Plan et caractéristiques démographiques de l'étude Ascites

Les études réalisées à ce jour indiquent qu'à raison de 100 à 400 mg/j, spironolactone est efficace pour le traitement des ascites cirrhotiques chez les patients non azotémiques; à cette fin, la dose initiale recommandée est de 100 à 200 mg/j, en prise unique. Dans certains cas, l'administration d'une dose plus forte (1000 mg/j au maximum) peut se révéler nécessaire. Par suite de l'administration de doses de 300 à 600 mg/j, de 50 à 90 % des patients obtiennent une diurèse satisfaisante, ce qui donne à penser que l'hyperaldostéronisme joue un rôle important dans la pathogenèse des ascites chez les patients cirrhotiques. JAMP Spironolactone ne doit pas être administré en présence d'insuffisance rénale, étant donné le risque d'hyperkaliémie.



## Insuffisance cardiaque

Chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère, l'ajout de JAMP Spironolactone au traitement standard (p. ex., inhibiteur de l'ECA, digoxine, diurétique thiazidique ou diurétique de l'anse) réduit la morbidité (baisse du taux d'hospitalisation et atténuation des symptômes) et la mortalité de façon significative. Spironolactone améliore la capacité d'effort, le volume ventriculaire gauche et la fonction systolique (soit la fraction d'éjection) chez les insuffisants cardiaques recevant déjà un traitement standard comportant un inhibiteur de l'ECA à la dose maximale tolérée. Bien qu'elle soit efficace pour le traitement de l'insuffisance cardiaque, l'association de JAMP Spironolactone et d'un inhibiteur de l'ECA ne doit pas être employée en présence d'insuffisance rénale ou d'hyperkaliémie.

JAMP Spironolactone améliore la capacité d'effort, le volume ventriculaire gauche et la fonction systolique chez les insuffisants cardiaques recevant déjà un traitement standard comportant un inhibiteur de l'ECA à la dose maximale tolérée. Le volume télésystolique auriculaire gauche mesuré au départ a été réduit de façon significative chez les patients traités par Spironolactone ( $p < 0,01$ ). La fraction d'éjection ventriculaire gauche s'est améliorée significativement chez les patients traités par Comprimés de spironolactone, alors qu'elle est demeurée inchangée chez les sujets témoins (interaction temps-traitement,  $p = 0,02$ ). La consommation maximale d'oxygène mesurée au départ a diminué de façon significative dans le groupe témoin ( $p < 0,001$ ) et est demeurée inchangée dans le groupe recevant spironolactone (interaction temps-traitement,  $p < 0,05$ ). Un effet proportionnel à la dose a été observé sur la fraction d'éjection ventriculaire gauche et la capacité d'effort; les améliorations les plus marquées à ce chapitre ont été constatées chez les sujets recevant spironolactone à raison de 50 mg/j (*voir les tableaux 6 et 7*).

**Tableau 6 – Résumé des données démographiques dans les études cliniques sur l'insuffisance cardiaque**

N <sup>o</sup> d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe (hommes/femmes)
1	Étude comparative sans placebo, d'une durée de 12 mois, menée à double insu, avec groupes parallèles	- 12,5 à 50; voie orale - groupe témoin	n = 106 patients traités par des glucosides digitaliques, des diurétiques et des bêtabloquants	62,1 ± 8,3	92/14

**Tableau 7 – Résultats de l'étude n<sup>o</sup> 1 menée sur l'insuffisance cardiaque**

Paramètre d'évaluation principal	Valeur associée et signification statistique de cette valeur à des posologies données	Valeur associée et signification statistique de cette valeur (placebo ou témoin actif)
Effet sur la fonction ventriculaire gauche	VTDVG : départ : 275 ± 104 mL suivi : 251 ± 105 mL ( $p = 0,06$ ) VTSVG : départ : 188 ± 94 mL suivi : 171 ± 97 mL ( $p = 0,03$ )	VTDVG : départ : 257 ± 80 mL suivi : 253 ± 89 mL ( $p = n.s.$ ) VTSVG : départ : 173 ± 71 mL suivi : 168 ± 79 mL ( $p = n.s.$ )

VTDVG = volume télédiastolique ventriculaire gauche; VTSVG = volume télésystolique ventriculaire gauche; n.s. = non significatif sur le plan statistique

Chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère, l'ajout de JAMP Spironolactone au traitement standard réduit la morbidité et la mortalité de façon significative. Lors de l'étude RALES (*Randomized spironolactone Evaluation Study*), les patients présentant une insuffisance cardiaque sévère (classe III ou IV de la New York Heart Association [NYHA]; fraction d'éjection ventriculaire gauche  $\leq 35$  %) pour laquelle ils recevaient un traitement standard (un inhibiteur de l'ECA, un diurétique de l'anse et de la digoxine) ont reçu soit spironolactone, soit un placebo.

On a mis fin à l'étude prématurément, après une période de suivi moyenne de 24 mois. On a observé une réduction de 30 % du risque de mortalité ( $p < 0,001$ ). Dans le groupe traité par spironolactone, cette réduction a été attribuée à 2 facteurs : la réduction du risque de mortalité imputable à l'évolution de l'insuffisance cardiaque et la mort subite d'origine cardiaque. Le taux d'hospitalisation secondaire à l'aggravation de l'insuffisance cardiaque a été inférieur de 35 % dans le groupe spironolactone par rapport au groupe témoin ( $p < 0,001$ ). En outre, le taux d'hospitalisation pour l'ensemble des causes cardiaques a été inférieur de 30 % dans le groupe spironolactone par rapport au groupe témoin ( $p < 0,001$ ). Ces réductions du risque de mortalité et du taux d'hospitalisation ont été constatées après 2 à 3 mois de traitement, et se sont maintenues tout au long de l'étude. spironolactone a procuré une amélioration significative des symptômes d'insuffisance cardiaque (l'insuffisance cardiaque s'est atténuée chez 41 % des patients, est demeurée inchangée chez 21 % d'entre eux et s'est aggravée chez 38 % d'entre eux) comparativement au placebo (l'insuffisance cardiaque s'est atténuée chez 33 % des patients, est demeurée inchangée chez 18 % d'entre eux et s'est aggravée chez 48 % d'entre eux;  $p < 0,001$ ). Le taux de gynécomastie ou de douleurs mammaires a été de 10 % chez les hommes traités par spironolactone, comparativement à 1 % chez les hommes du groupe témoin ( $p < 0,001$ ). La fréquence d'hyperkaliémie grave a été minime, et comparable dans les 2 groupes (voir les tableaux 8 et 9).

#### Tableau 8 – Résumé des données démographiques de l'étude RALES sur l'insuffisance cardiaque

N <sup>o</sup> d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe (hommes/femmes)
2	Étude comparative avec placebo, d'une durée de 24 mois, menée à double insu, avec groupes parallèles	- 25 à 50; voie orale - placebo	1663 patients dont la plupart prenaient un inhibiteur de l'ECA, un diurétique et de la digoxine	65 ± 12	73/27

**Tableau 9 – Résultats de l'étude RALES sur l'insuffisance cardiaque**

Paramètre d'évaluation principal	Valeur associée et signification statistique de cette valeur à des posologies données	Valeur associée et signification statistique de cette valeur (placebo ou témoin actif)
Décès toutes causes confondues	284 décès (35 %) RR = 0,70; IC à 95 % : 0,60-0,82; $p < 0,001$	386 décès (46 %)

Les résultats d'une étude regroupant 214 patients présentant une insuffisance cardiaque (classe fonctionnelle II à IV de la NYHA) indiquent que l'ajout d'spironolactone au traitement classique par un inhibiteur de l'ECA, un diurétique de l'anse et la digoxine est un moyen sûr et efficace d'inhiber les effets de l'aldostérone. Outre le traitement classique, les patients ont reçu soit un placebo, soit spironolactone à 12,5, à 25, à 50 ou à 75 mg, 1 fois par jour, pendant 12 semaines (*voir le tableau 10*).

**Tableau 10 – Résumé des données démographiques de l'étude RALES sur l'insuffisance cardiaque**

N <sup>o</sup> d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe (hommes/femmes)
3	Étude comparative avec placebo, d'une durée de 12 semaines, menée à double insu, avec groupes parallèles	- 12,5;	214 patients traités par un inhibiteur de l'ECA et un	63 ± 12	78/22
		- 25;		61 ± 9	82/18
		- 50;	diurétique, avec ou sans digoxine	62 ± 13	74/26
		- 75;		62 ± 13	88/12
voie orale		61 ± 12	83/16		
- placebo			(placebo)	(placebo)	

Comparativement au placebo, l'ajout d'spironolactone a produit une augmentation de l'activité

rénine plasmatique (ARP) et de l'excrétion d'aldostérone, de même qu'une baisse de la tension artérielle et du taux du facteur natriurétique auriculaire (FNA); tous ces effets se sont révélés statistiquement significatifs. Le taux urinaire d'aldostérone et l'ARP ont augmenté de façon proportionnelle à la dose. Une hypokaliémie est apparue chez 10 % des sujets témoins et chez 0,5 % des patients traités par spironolactone.

L'hyperkaliémie a été plus fréquente par suite de l'administration de doses d'spironolactone  $\geq$  50 mg; elle a touché 5 % des sujets témoins, comparativement à 5, à 13, à 20 et à 24 % des patients recevant spironolactone à raison de 12,5, de 25, de 50 et de 75 mg, respectivement. On n'a constaté aucune modification statistiquement significative de l'état clinique des patients recevant spironolactone comparativement aux sujets témoins.

L'administration d'spironolactone à des patients atteints d'insuffisance cardiaque recevant des doses usuelles d'énalapril et de furosémide a donné lieu à une augmentation de la magnésémie et à une réduction des arythmies ventriculaires. Lors d'une étude regroupant 42 patients atteints d'insuffisance cardiaque (classe fonctionnelle II ou III de la NYHA) traités par l'énalapril (dose moyenne de 17 mg/j) et le furosémide (dose moyenne de 72 mg/j), l'administration d'spironolactone à 100 mg/j a entraîné les modifications statistiquement significatives

suivantes : hausse de la magnésémie, de l'aldostéronémie et de l'activité rénine plasmatique; réduction de la rétention sodée, de la kaliurie et de l'excrétion du magnésium; réduction des contractions ventriculaires prématurées (*voir le tableau 11*).

**Tableau 11 – Résumé des données démographiques de l'étude sur l'insuffisance cardiaque**

N <sup>o</sup> d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe (hommes/femmes)
4	Étude comparative avec placebo, d'une durée de 8 semaines, menée à double insu, avec groupes parallèles	- 50 à 100; voie orale - placebo	214 patients traités par un inhibiteur de l'ECA et un diurétique	68 $\pm$ 3 70 $\pm$ 2 (placebo)	22/6 10/4 (placebo)

Une étude semblable, toujours sur l'insuffisance cardiaque, a démontré que l'ajout d'une dose quotidienne d'spironolactone de 50 à 75 mg avait réduit significativement la fréquence horaire des complexes ventriculaires prématurés comparativement à ce qu'on avait observé au départ ( $p < 0,0001$ ). Les accès de tachycardie ventriculaire non soutenue à l'effort ont été réduits de 100 % dans le groupe spironolactone et de 33 % dans le groupe témoin. On croit que la réduction de ces arythmies serait en grande partie attribuable à l'antagonisme de l'aldostérone (*voir le tableau 12*).

**Tableau 12 – Résumé des données démographiques de l'étude sur l'insuffisance cardiaque**

N <sup>o</sup> d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe (hommes/femmes)
5	Étude comparative sans placebo, d'une durée de 20 semaines, menée avec groupes parallèles (4 semaines d'observation + 16 semaines de traitement)	- 50 mg pendant 12 semaines, puis 25 mg pendant 4 semaines; voie orale - groupe témoin	35 patients traités par un inhibiteur de l'ECA, un diurétique et la digoxine	48 ± 9	32/3

### Hypertension

L'administration d'spironolactone à des doses pouvant atteindre 400 mg/j est efficace pour le traitement de l'hypertension; elle procure une réduction de la tension artérielle, tant en position debout que couchée. La réduction moyenne des valeurs tensionnelles systoliques s'inscrit entre 20 et 30 mmHg, et celle des valeurs diastoliques, entre 5 et 20 mmHg, voire plus.

Spironolactone s'est révélé efficace chez les patients de race noire et de race blanche atteints d'hypertension réfractaire, s'accompagnant ou non d'aldostéronisme primaire, et recevant une polythérapie comportant un diurétique et un inhibiteur de l'ECA ou un antagoniste des récepteurs de l'angiotensine (ARA). Les effets antihypertensifs d'spironolactone persistent de 1 à 2 semaines après l'arrêt du traitement.

L'ajout d'une faible dose d'spironolactone à une polythérapie est efficace chez les patients de race noire et de race blanche atteints d'hypertension réfractaire, s'accompagnant ou non d'aldostéronisme primaire. Au cours de l'étude présentée au tableau 13, on a administré spironolactone à des doses de 12,5 à 50 mg par jour comme traitement d'appoint à une polythérapie comportant un diurétique et un inhibiteur de l'ECA ou un ARA, dans le but de réduire encore davantage la tension artérielle.

**Tableau 13 – Résumé des données démographiques de l'étude sur l'hypertension**

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

6	Étude d'une durée de 6 mois, menée à double insu, avec groupes parallèles	- 12,5 à 50; voie orale	76 patients traités par un inhibiteur de l'ECA ou un ARA et un diurétique	55 ± 12	31/45
---	---	-------------------------	---	---------	-------

À l'évaluation de suivi du 6<sup>e</sup> mois, spironolactone avait entraîné une réduction supplémentaire moyenne de la tension artérielle comparable chez les patients de race noire et de race blanche, et ce, sans égard à la présence d'aldostéronisme primaire (baisse moyenne des valeurs systolique et diastolique de 25 et de 12 mmHg, respectivement). La réponse tensionnelle a été semblable chez les patients recevant un inhibiteur de l'ECA et un ARA. Le nombre moyen d'antihypertenseurs pris au début de l'étude a été réduit de façon significative après 6 mois ( $p < 0,05$ ), toujours sans égard à la présence d'aldostéronisme primaire.

Soulignons toutefois que chez les sujets présentant un aldostéronisme primaire, il a fallu plus souvent augmenter la dose d'spironolactone à 50 mg/j.

Spironolactone s'est révélé sûr et efficace pour le traitement de l'hypertension réfractaire. L'étude prospective présentée au tableau 14 a regroupé 25 patients (âgés de 51 à 89 ans) atteints d'hypertension réfractaire (hypertension installée depuis plus de 6 mois; tension artérielle supérieure à 140/90 mmHg en dépit d'un traitement par au moins 2 antihypertenseurs à la dose optimale). Spironolactone a été ajouté au traitement existant à raison de 1 mg/kg/j; cette dose a été réduite dès la normalisation de la tension artérielle.

**Tableau 14 – Résumé des données démographiques de l'étude sur l'hypertension**

N <sup>o</sup> d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe (hommes/femmes)
6	Étude de 3 mois, menée sans insu	1 mg/kg/j par voie orale	25	65 ± 11 (51-89)	10/15

Au cours de cette étude, on a substitué spironolactone à l'inhibiteur de l'ECA que prenaient déjà les participants. Après 1 mois de traitement par spironolactone, 23 patients présentaient une tension artérielle < 140/90 mmHg; chez les 2 autres, ces valeurs tensionnelles ont été atteintes en l'espace de 2 mois. Après 3 mois de traitement par spironolactone, le nombre moyen d'antihypertenseurs pris par chaque patient est passé de 3,2 à 2,1 ( $p < 0,001$ ), ce qui constitue une réduction significative. Chez 5 patients, la monothérapie par spironolactone a suffi à normaliser la tension artérielle.

### Hypokaliémie

Spironolactone a augmenté la kaliémie et l'aldostéronémie, tout en réduisant la natrémie et la

bicarbonatémie, de façon significative et proportionnelle à la dose chez 15 patients hypertendus traités par un diurétique. La réponse a varié d'un patient à un autre.

### Syndrome néphrotique

Spironolactone est utile pour déclencher la diurèse chez les patients œdémateux atteints du syndrome néphrotique, lorsque la glucocorticothérapie se révèle inefficace. Cependant, Spironolactone n'influe pas sur le processus morbide sous-jacent de ce syndrome.

### 14.2 Étude de biodisponibilité comparative

Une étude comparative de biodisponibilité, randomisée, bidirectionnel, à dose unique, croisée de JAMP Spironolactone, comprimés à 100 mg (JAMP Pharma Corporation) et <sup>Pr</sup>ALDACTONE (Spironolactone) comprimés à 100 mg (Pfizer Canada Inc.), a été réalisée chez des sujets humains, adultes, males asiatiques, en bonne santé et à jeun. Les données de biodisponibilité comparatives des 55 sujets qui ont été inclus dans l'analyse statistique sont présentées dans le tableau suivant.

**TABLEAU RÉCAPITULATIF DES DONNÉES COMPARATIVES  
DE BIODISPONIBILITÉ**

Spironolactone (1 × 100 mg) Moyenne Géométrique Moyenne Arithmétique (CV %)				
Paramètre	Test <sup>1</sup>	Référence <sup>2</sup>	% Ratio des moyennes géométriques	90% Intervalle de confiance
AUC <sub>T</sub> (ng.h/ mL)	144.29 157.60 (40.66)	149.39 167.06 (49.10)	96.6	90.4-103.2
AUC <sub>I</sub> (ng.h/ mL)	148.37 162.07 (40.57)	153.71 172.05 (50.04)	96.5	90.4-103.1
C <sub>max</sub> (ng/ mL)	51.98 57.80 (45.33)	56.13 62.75 (50.94)	92.6	83.9-102.2
T <sub>max</sub> <sup>3</sup> (h)	1.25 (0.75- 5.00)	1.75 (0.75- 5.00)	--	--
T <sub>½</sub> <sup>4</sup> (h)	3.41 (49.97)	3.23 (43.41)	--	--

<sup>1</sup> JAMP Spironolactone (spironolactone) comprimés à 100 mg (JAMP Pharma Corporation)

<sup>2</sup> <sup>Pr</sup>ALDACTONE (spironolactone) comprimés à 100 mg (Pfizer Canada Inc.)

<sup>3</sup> Exprimé sous forme de médiane (étendue) seulement

<sup>4</sup> Exprimé sous forme de moyenne arithmétique (CV%) seulement

## 15 MICROBIOLOGIE

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

## 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

### Toxicité aiguë de la spironolactone

Espèce	Voie d'administration	DL50 ± erreur type (mg/kg)
Souris	Intragastrique	> 1000
	Intrapéritonéale	356 ± 94
Rat	Intragastrique	> 1000
	Intrapéritonéale	786 ± 125
Lapin	Intragastrique	> 1000
	Intrapéritonéale	866 ± 156

### Toxicité chronique

Espèce / nombre de sujets	Durée de l'étude	Dose (mg/kg/j)	Résultats
<b>Spironolactone</b>			
Rat (25/sexe/gr.)	26 sem.	0, 120, 300, 700	Changements mineurs seulement : augmentation proportionnelle à la dose du poids du foie
Rat (36/sexe/gr.)	78 sem.	0, 50, 150, 500	Augmentation significative et proportionnelle à la dose d'adénomes bénins des cellules folliculaires thyroïdiennes et des cellules interstitielles testiculaires
Rat (60/sexe/gr.)	104 sem.	0, 10, 30, 100, 150	Augmentation significative et proportionnelle à la dose d'adénomes bénins des cellules folliculaires thyroïdiennes; augmentation proportionnelle à la dose du poids du foie
Chien (2/sexe/gr.)	13 sem.	0, 12, 30, 70 (1 <sup>re</sup> à la 6 <sup>e</sup> sem.); 100 (7 <sup>e</sup> à la 9 <sup>e</sup> sem.); 250 (10 <sup>e</sup> à la 13 <sup>e</sup> sem.)	Aucun effet toxique n'a été associé au traitement.
Singe (12/sexe/gr.)	26 sem.	0, 125	Aucune modification ni tumeur n'a été associée au traitement.



Singe (4/sexe/gr.)	52 sem.	0, 20, 50, 125 (1 <sup>re</sup> à la 9 <sup>e</sup> sem.) 0, 20, 50, 250	Aucune tumeur n'a été associée au traitement. Augmentation du poids du foie après 1 an chez les mâles recevant la dose la plus forte. Présence accrue (proportionnelle à la dose) de tissu acineux dans les glandes mammaires des mâles
<b>Canrénoate de potassium</b>			
Rat (20 mâles et 25 femelles par groupe)	26 sem.	0, 10, 60, 360	Dose élevée : augmentation de l'albuminémie et de la protéinémie chez les femelles; hausse du taux d'ALAT chez les 2 sexes; hypertrophie de la thyroïde et de la surrénale; augmentation de l'hypertrophie des cellules FSH; tumeurs mammaires (4 femelles), adénome (1 rat), fibroadénome (1 rat), adénocarcinome (1 rat recevant la dose de 60 mg/kg)
Rat (28/sexe/gr.) (8/sexe/gr. sacrifiés à la 13 <sup>e</sup> sem.)	52 sem.	0, 30, 90, 270	Leucémie myéloïde touchant le sang périphérique et la moelle osseuse chez les 2 sexes; tumeurs mammaires chez 14 rates (dont 3 recevaient les doses moyennes et 8, la dose la plus forte)
Rat (50/sexe/gr.)	104 sem.	0, 20, 50, 125, 270	Leucémie myéloïde; tumeurs hépatiques, thyroïdiennes, testiculaires et mammaires
Chien (4/sexe/gr.)	26 sem.	0, 10, 45, 200	Hypertrophie des glandes mammaires avec sécrétion d'une substance laiteuse; augmentation du poids de l'utérus; prolifération des cellules hypophysaires produisant la prolactine; hyperplasie de l'endomètre; atrophie de la prostate et hyperplasie de la zone glomérulée de la surrénale

Le poids des vésicules séminales et de la prostate a été significativement réduit chez le rat, le chien et le singe. On a observé un arrêt du développement des testicules proportionnel à la dose chez les rats traités pendant 78 et 104 semaines, de même que chez les singes traités pendant 52 semaines.

### **Mutagénicité**

Le canrénoate de potassium n'a entraîné aucun effet mutagène au cours d'épreuves réalisées sur des échantillons de bactéries et de levure. Un tel effet a toutefois été observé lors de

plusieurs épreuves in vitro réalisées sur des cellules mammaliennes, dont la plupart ont nécessité une activation métabolique. Dans un modèle mammalien in vivo, l'administration de doses de canrénoate de potassium pouvant atteindre 270 mg/kg ne s'est pas révélée mutagène.

La fréquence de leucémie n'a pas été accrue chez des rats ayant reçu des doses de

spironolactone pouvant atteindre 500 mg/kg/j pendant tout au plus 104 semaines.

### **Tératogénicité**

Des études de tératogénicité ont été réalisées sur des souris, des rats et des lapins recevant la spironolactone par voie orale (doses de 0 à 50 mg/kg).

Au cours de ces études, la spironolactone n'a eu aucun effet sur les embryons des souris et des rates. Quelques effets tératogènes liés à la dose (hypoprolactinémie et diminution du poids de la prostate ventrale et des vésicules séminales chez les mâles; augmentation de la sécrétion de l'hormone lutéinisante ainsi que du poids des ovaires et de l'utérus chez les femelles) ont été signalés lors d'une étude menée sur des rats recevant des doses de 50 et de 100 mg/kg/j. Une autre étude menée sur des rats recevant des doses de 200 mg/kg/j a fait état d'une féminisation des organes génitaux externes de fœtus mâles. Chez les lapins recevant la spironolactone à raison de 20 mg/kg/j (soit la dose maximale administrée), on a observé une réduction du taux de conception, une augmentation du taux de résorption et un moins grand nombre de naissances vivantes.

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

1. <sup>PF</sup>AldactoneMC (comprimés de spironolactone, 25 mg et 100 mg), numéro de contrôle de la présentation 265344, monographie de produit (Pfizer Canada Inc), date de révision : 1er décembre 2022.

## RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

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

#### Pr JAMP Spironolactone

#### Comprimés de spironolactone, USP

Lisez attentivement ce qui suit avant de commencer à prendre **JAMP Spironolactone** et chaque fois que votre ordonnance est renouvelée. Ce feuillet est un résumé et il ne contient donc pas tous les renseignements pertinents au sujet de ce produit. Discutez avec votre professionnel de la santé de votre maladie et de votre traitement et demandez-lui si de nouveaux renseignements sur **JAMP Spironolactone** sont disponibles.

#### Mises en garde et précautions importantes

- **Évitez les suppléments de potassium, les substituts de sel et les aliments riches en potassium** (comme les bananes, les pruneaux, les raisins secs et le jus d'orange). JAMP Spironolactone agit sur les reins pour que les excès d'eau et de sodium présents dans l'organisme soient éliminés dans l'urine, mais il réduit également la perte de potassium.  
  
Suivez bien les directives de votre professionnel de la santé en ce qui concerne l'adoption d'une alimentation à faible teneur en sel et d'un programme d'exercices quotidiens.

#### Pourquoi utilise-t-on JAMP Spironolactone?

JAMP Spironolactone est utilisé chez les adultes pour :

- abaisser un taux trop élevé d'aldostérone, une hormone produite par les glandes surrénales;
- maîtriser l'enflure dans le corps provoquée par une affection qui cause une accumulation de liquides dans les tissus (œdème); il peut s'agir d'une maladie touchant le cœur, le foie ou les reins;
- traiter l'hypertension (haute pression); JAMP Spironolactone est alors utilisé en association avec d'autres médicaments;
- traiter et prévenir l'hypokaliémie (faible taux de potassium dans le sang).

#### Comment JAMP Spironolactone agit-il?

JAMP Spironolactone agit en empêchant l'aldostérone de se lier aux récepteurs présents dans les reins. Il permet aux reins d'éliminer l'excès d'eau et de sodium de l'organisme. Il réduit également la perte de potassium. Il s'agit d'un diurétique, c'est-à-dire un médicament qui aide à uriner.

Ce médicament ne guérit pas l'hypertension artérielle, mais il aide à la maîtriser. Par conséquent, il est important de continuer à prendre JAMP Spironolactone tous les jours, même si vous vous sentez bien. N'arrêtez pas de prendre JAMP Spironolactone sans en parler d'abord à votre professionnel de la santé.

#### Quels sont les ingrédients de JAMP Spironolactone?

Ingrédient médicamenteux : spironolactone

Ingrédients non médicamenteux : Amidon pré-gélatinisé, arôme de menthe poivrée, crospovidone, dioxyde de titane, eau purifiée, hypromellose, lactose monohydraté, macrogol, oxyde de fer jaune, oxyde de fer rouge, povidone, stéarate de magnésium, sulfate de calcium dihydraté.

**JAMP Spironolactone se présente sous les formes pharmaceutiques suivantes :**

Comprimés dosés à 25 mg et à 100 mg.

**N'utilisez pas JAMP Spironolactone dans les cas suivants :**

- vous êtes allergique à la spironolactone ou à l'un des ingrédients non médicamenteux de JAMP Spironolactone;
- vous avez de la difficulté à uriner ou ne produisez pas d'urine;
- vous souffrez de problèmes sévères aux reins ou de la maladie d'Addison, une affection qui touche les glandes surrénales;
- vous avez un taux élevé de potassium (hyperkaliémie) dans le sang;
- vous êtes enceinte;
- vous allaitez, car JAMP Spironolactone passe dans le lait maternel;
- vous prenez de l'éplérénone pour le traitement de l'insuffisance cardiaque ou de l'hypertension;
- vous prenez de l'héparine ou de l'héparine de bas poids moléculaire pour empêcher la formation de caillots sanguins.

**Consultez votre professionnel de la santé avant de prendre JAMP Spironolactone, afin d'aider à éviter les effets secondaires et assurer la bonne utilisation du médicament. Informez votre professionnel de la santé de tous vos problèmes et états de santé, notamment :**

- si vous êtes atteint de diabète;
- si vous êtes atteint d'une maladie du foie ou des reins;
- si vous avez ou avez déjà eu la goutte;
- si vous prenez un anti-inflammatoire non stéroïdien (AINS) pour soulager la douleur et l'enflure, par exemple l'acide acétylsalicylique, l'ibuprofène, le naproxène et le célécoxib;
- si vous prenez un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA; en général, le nom de l'ingrédient médicamenteux de ces médicaments se termine par « PRIL ») pour abaisser la tension artérielle;
- si vous prenez un antagoniste des récepteurs de l'angiotensine (ARA; en général, le nom de l'ingrédient médicamenteux de ces médicaments se termine par « SARTAN ») pour abaisser la tension artérielle;
- si vous prenez du lithium pour traiter un trouble bipolaire (trouble maniaco-dépressif);
- si vous croyez être enceinte ou prévoyez le devenir; si vous tombez enceinte pendant votre traitement par JAMP Spironolactone, communiquez immédiatement avec votre professionnel de la santé;
- si vous devez subir une intervention chirurgicale, dentaire ou autre, et que vous recevrez un anesthésique; mentionnez au professionnel de la santé ou au dentiste que vous prenez JAMP Spironolactone;

- si vous prenez un autre diurétique, c'est-à-dire un médicament qui aide à uriner, pour abaisser votre tension artérielle;
- si vous avez des problèmes de cœur d'intensité modérée ou sévère;
- si vous êtes déshydraté, vous souffrez de vomissements ou de diarrhée intenses, ou vous transpirez beaucoup;
- si vous prenez des suppléments de potassium.

### **Autres mises en garde**

**Conduite automobile et utilisation de machines :** JAMP Spironolactone peut causer des étourdissements, des vertiges ou des évanouissements, surtout au début du traitement, ce qui peut parfois provoquer des chutes ou des fractures osseuses. Évitez de conduire ou d'effectuer d'autres tâches qui exigent de la vigilance, telles que l'utilisation de machines, jusqu'à ce que vous sachiez comment vous réagissez à JAMP Spironolactone.

**Développement des seins chez l'homme :** JAMP Spironolactone contient de la spironolactone. La spironolactone peut entraîner le développement des seins chez l'homme. Si vous êtes un homme et que vous constatez une sensibilité ou un gonflement des tissus mammaires pendant la prise de JAMP Spironolactone, parlez-en à votre professionnel de la santé.

**Analyses de laboratoire :** JAMP Spironolactone peut fausser les résultats de certaines analyses sanguines. Votre professionnel de la santé déterminera quand se feront les prises de sang et en interprétera les résultats.

**Mentionnez à votre professionnel de la santé tous les médicaments et produits de santé que vous prenez, y compris : médicaments d'ordonnance et en vente libre, vitamines, minéraux, suppléments naturels et produits de médecine douce.**

**Les produits ci-dessous pourraient interagir avec JAMP Spironolactone :**

- Alcool, barbituriques (somnifères), narcotiques (médicaments puissants contre la douleur).
- Corticostéroïdes employés pour atténuer la douleur et l'enflure des articulations.
- Digoxine (médicament pour le cœur).
- Médicaments qui entraînent un taux élevé de potassium dans le sang.
- Lithium utilisé pour traiter le trouble bipolaire (trouble maniaco-dépressif).
- Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) utilisés pour atténuer la douleur et l'enflure, par exemple l'acide acétylsalicylique, l'ibuprofène, le naproxène et le célécoxib.
- Abiratérone pour traiter le cancer de la prostate.
- Autres médicaments pour abaisser la tension artérielle, y compris les diurétiques.
- Antipyrine pour soulager la douleur et l'enflure dans les oreilles en présence d'une infection de l'oreille moyenne.
- Cholestyramine pour abaisser le taux de cholestérol dans le sang.
- Corticotropine (ou ACTH) employée pour traiter le syndrome de West.
- Héparine utilisée pour prévenir les caillots de sang.
- Norépinéphrine pour traiter l'hypotension (pression sanguine basse).
- Éplérénone pour le traitement de l'insuffisance cardiaque ou de l'hypertension.

### **Comment JAMP Spironolactone s'administre-t-il?**

- Prenez JAMP Spironolactone exactement comme votre professionnel de la santé vous l'a indiqué. En cas de doute, communiquez avec votre professionnel de la santé.
- JAMP Spironolactone est généralement pris 1 fois par jour au déjeuner, ou 2 fois par jour, au déjeuner et au dîner. Il est recommandé de prendre votre médicament à peu près à la même heure chaque jour.

### **Dose habituelle**

Votre professionnel de la santé décidera de la dose qui vous convient en fonction de l'affection pour laquelle JAMP Spironolactone vous a été prescrit, de votre âge, des autres troubles ou maladies dont vous êtes atteint, et des autres médicaments que vous prenez, le cas échéant. Selon votre réponse à JAMP Spironolactone, votre professionnel de la santé pourrait modifier votre dose.

### **Surdose**

Une surdose peut causer les symptômes suivants :

- nausées et vomissements;
- somnolence;
- étourdissements;
- confusion;
- diarrhée;
- éruption cutanée.

Si vous pensez qu'une personne dont vous vous occupez ou que vous-même avez pris une trop grande quantité de JAMP Spironolactone, communiquez immédiatement avec un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même en l'absence de symptômes.

### **Dose omise**

Si vous oubliez une dose, prenez-la dès que possible. Toutefois, s'il est presque temps de prendre la dose suivante, évitez de prendre la dose oubliée ou de doubler la dose. Sautez plutôt la dose oubliée et prenez la dose suivante à l'heure prévue. En cas de doute, communiquez avec votre professionnel de la santé.

### **Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à JAMP Spironolactone?**

Lorsque vous prenez JAMP Spironolactone, vous pourriez présenter des effets secondaires qui ne sont pas mentionnés ci-dessous. Si c'est le cas, communiquez avec votre professionnel de la santé.

Effets secondaires possibles :

- constipation, diarrhée;
- nausées, vomissements;
- perte d'appétit;

- maux d'estomac, indigestion;
- augmentation de volume des glandes dans la bouche;
- sécheresse de la bouche, soif;
- douleur abdominale et crampes;
- étourdissements, vertiges;
- sensation de picotements;
- maux de tête;
- somnolence;
- fièvre;
- agitation;
- baisse de la libido;
- crampes musculaires, spasmes, douleur et/ou faiblesse;
- hommes : enflure des seins et difficulté à avoir une érection ou à la maintenir;
- femmes : inconfort mammaire, menstruations irrégulières, parfois absentes, et saignements survenant après la ménopause;
- envie fréquente d'uriner.

<b>Effets secondaires graves et mesures à prendre</b>			
<b>Symptôme ou effet</b>	<b>Consultez votre professionnel de la santé</b>		<b>Cessez de prendre le médicament et obtenez immédiatement des soins médicaux</b>
	<b>Dans les cas sévères seulement</b>	<b>Dans tous les cas</b>	
<b>FRÉQUENT</b>			
<b>Hypotension</b> (pression sanguine basse) : étourdissements, évanouissements, sensation de vertige, vision trouble, nausées, vomissements, fatigue (survenant quand vous passez d'une position couchée ou assise à debout)	√		
<b>Hypokaliémie</b> (faible taux de potassium dans le sang) : faiblesse musculaire, spasmes musculaires, crampes, constipation, battements du cœur irréguliers ou palpitations, fatigue, picotements ou engourdissement		√	
<b>PEU FRÉQUENT</b>			

<b>Réaction allergique</b> : difficulté à avaler ou à respirer, respiration sifflante, chute de la tension artérielle, nausées et vomissements, urticaire ou éruption cutanée, enflure du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge			√
<b>Problèmes aux reins</b> : nausées, vomissements, fièvre, enflure des extrémités, fatigue, soif, peau sèche, irritabilité, urine foncée, réduction ou augmentation du volume d'urine émis, présence de sang dans les urines, éruption cutanée, gain de poids (dû à la rétention liquidienne), perte d'appétit, résultats anormaux à certaines analyses sanguines, changements de l'état mental (sommolence, confusion, coma)		√	
<b>Problèmes au foie</b> : jaunissement de la peau ou des yeux, urine foncée, selles pâles, douleur abdominale, nausées, vomissements, perte d'appétit		√	
<b>Hyperglycémie</b> (taux élevé de sucre dans le sang) : augmentation de la soif, besoin fréquent d'uriner, peau sèche, maux de tête, vision brouillée, fatigue	√		
<b>Déséquilibre électrolytique</b> : faiblesse, somnolence, douleurs ou crampes musculaires, battements cardiaques rapides, lents ou irréguliers		√	
<b>Confusion</b>		√	
<b>Gynécomastie</b> : augmentation du volume des seins chez l'homme		√	
<b>Vomissement de sang</b>		√	
<b>Perte de poids rapide et excessive</b>		√	
<b>Dyspnée</b> (essoufflement)		√	



<b>Réaction urticarienne</b> : apparition de taches rouges sur la peau, qui causent une sensation de brûlure, des démangeaisons ou des picotements		√	
<b>Ulcère à l'estomac</b> (sensation de brûlure à l'abdomen) : brûlures d'estomac, maux de ventre persistants, perte d'appétit, perte de poids		√	
<b>Problèmes aux poumons</b> : douleur thoracique, difficulté à respirer			√
<b>RARE</b>			
<b>Thrombocytopenie</b> (faible nombre de plaquettes dans le sang) : tendance à faire des bleus ou à saigner plus longtemps lors d'une blessure, fatigue, faiblesse		√	
<b>Leucopénie</b> (diminution du nombre de globules blancs) : infections, fatigue, fièvre, courbatures, douleurs et symptômes pseudogrippaux		√	
<b>TRÈS RARE</b>			
<b>Réactions cutanées graves (syndrome de Stevens-Johnson [SJS], érythrodermie bulleuse avec épidermolyse [syndrome de Lyell], réaction médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques [DRESS])</b> : desquamation sévère de la peau (peau qui pèle), cloques sur la peau et parfois au niveau de la bouche, des yeux, du nez ou des organes génitaux, démangeaisons, éruption cutanée sévère, douleur cutanée, changement de la couleur de la peau (rougeurs ou teinte jaunâtre ou violacée), enflure et rougeur des yeux et du visage, impression d'avoir la grippe, fièvre, frissons, courbatures, enflure des ganglions, toux			√
<b>FRÉQUENCE INCONNUE</b>			

<b>Anémie</b> (diminution du nombre de globules rouges) : fatigue, manque d'énergie, pâleur, essoufflement, faiblesse		√	
<b>Pancréatite</b> (inflammation du pancréas) : douleur dans le haut de l'abdomen, fièvre, battements de cœur rapides, nausées, vomissements, sensibilité de l'abdomen au toucher		√	

Si vous présentez un symptôme ou un effet secondaire incommode qui n'est pas mentionné ici ou qui s'aggrave au point de perturber vos activités quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

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

Vous pouvez déclarer à Santé Canada les effets secondaires soupçonnés d'être associés à l'utilisation des produits de santé de l'une des deux façons suivantes :

- en consultant la page Web sur la déclaration des effets secondaires (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour savoir comment faire une déclaration en ligne, par courrier ou par télécopieur; ou
- en composant le numéro sans frais 1-866-234-2345.

*REMARQUE : Consultez votre professionnel de la santé si vous souhaitez obtenir des renseignements sur la prise en charge des effets secondaires. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.*

#### **Conservation**

Conserver le médicament à la température ambiante entre 15 °C et 25 °C. Protéger de la lumière.

Garder hors de la portée et de la vue des enfants.

#### **Pour en savoir plus sur JAMP Spironolactone :**

- Communiquez avec votre professionnel de la santé.
- Consultez la monographie intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les Renseignements destinés aux patients. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>), le site Web du fabricant ([www.jamppharma.com](http://www.jamppharma.com)), ou peut être obtenu en composant le 1-866-399-9091.

Le présent feuillet a été rédigé par  
JAMP Pharma Corporation.  
1310, rue Nobel  
Boucherville, Québec  
J4B 5H3, Canada.

Dernière révision : 2 juin 2023