

MONOGRAPHIE DE PRODUIT
INCLUANT LES RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT

Pr **WAKIX**[®]

Comprimés de chlorhydrate de pitolisant

Comprimés de 5 mg et de 20 mg

Antagoniste/agoniste inverse du récepteur H3 de l'histamine

Endo Ventures Ltd.
First Floor, Minerva House,
Simmonscourt Road, Ballsbridge
Dublin 4, Irlande

Date d'approbation initiale :
25 mai 2021

Version 1.0

Importateur/distributeur :
Laboratoires Paladin
100, boul. Alexis-Nihon, Bureau 600
St-Laurent, H4M 2P2
Québec, Canada

No. de contrôle: 238175

® Marque déposée de Bioprojet Europe Ltd.

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ	3
1 INDICATIONS	3
1.1 Enfants	3
1.2 Personnes âgées	3
2 CONTRE-INDICATIONS	3
3 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	3
3.1 Considérations posologiques	3
3.2 Dose recommandée et modifications posologiques	4
3.3 Administration	5
3.4 Dose oubliée	5
4 SURDOSAGE	5
5 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT	6
6 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	6
6.1 Populations particulières	9
6.1.1 Femmes enceintes	9
6.1.2 Allaitement	9
6.1.3 Enfants	9
6.1.4 Personnes âgées	9
7 EFFETS INDÉSIRABLES	10
7.1 Aperçu des effets indésirables	10
7.2 Effets indésirables identifiés lors des essais cliniques	10
7.3 Effets indésirables moins communs identifiés lors des essais cliniques	12
7.4 Résultats de laboratoire anormaux : hématologique, chimie clinique et autres données quantitatives	13
7.5 Effets indésirables identifiés lors des essais cliniques (enfants)	13
7.6 Effets indésirables identifiés après la mise en marché	13
8 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	14
8.1 Aperçu	14
8.2 Interactions médicament-médicament	14
8.3 Interactions médicament-aliment	17
8.4 Interactions médicament-plante médicinale	17
8.5 Interactions médicament-épreuves de laboratoire	17
8.6 Interactions médicament-style de vie	17
9 MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE	18
9.1 Mode d'action	18
9.2 Pharmacodynamique	18
9.3 Pharmacocinétique	19
10 ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT	21
11 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES	22
12 ETUDES CLINIQUES	23
12.1 Méthodologie et aspects démographiques de l'étude	23
12.2 Résultats des études	24
13 MICROBIOLOGIE	26
14 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE	26
RENSEIGNEMENTS POUR LE PATIENT SUR LE MÉDICAMENT	28

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

1 INDICATIONS

WAKIX® (comprimés de chlorhydrate de pitolisant) est indiqué pour le traitement de la somnolence diurne excessive (SDE) ou de la cataplexie chez des patients adultes atteints de narcolepsie.

Cette indication est basée sur des essais pivots d'une durée allant jusqu'à 8 semaines, chez des adultes de plus de 18 ans.

1.1 Enfants

Pédiatrique (< 18 ans) : Santé Canada ne dispose d'aucune donnée dans la population pédiatrique. Cette indication n'est donc pas autorisée.

1.2 Personnes âgées

Personnes âgées (> 65 ans) : L'information sur l'utilisation de WAKIX chez les personnes âgées est limitée. WAKIX doit être utilisé avec précaution chez les personnes âgées, et particulièrement chez les patients très âgés (≥ 75 ans) (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Dose recommandée et modifications posologiques; MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières](#)).

2 CONTRE-INDICATIONS

- WAKIX® (comprimés de chlorhydrate de pitolisant) est contre-indiqué chez les patients hypersensibles au chlorhydrate de pitolisant, à un ingrédient de la formulation ou à un composant de l'emballage. Pour obtenir la liste complète, veuillez consulter la section [FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT](#).
- WAKIX est contre-indiqué chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave.
- WAKIX est contre-indiqué chez les femmes qui allaitent.

3 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

3.1 Considérations posologiques

- WAKIX® doit être pris le matin, au réveil.
- WAKIX doit être pris avec de la nourriture.
- Les comprimés de WAKIX ne doivent pas être mâchés, divisés ou écrasés avant d'être avalés.
- WAKIX doit être utilisé à la plus faible dose efficace, en fonction de la réponse et la tolérance du patient.
- La dose quotidienne totale ne doit pas excéder 40 mg par jour.
Une plus grande exposition au pitolisant est attendue chez les patients :
 - présentant une insuffisance hépatique
 - avec une insuffisance rénale
 - qui sont des métaboliseurs lents du CYP2D6
 - qui prennent un inhibiteur puissant des CYP2D6

Il faut suivre les modifications posologiques recommandées et surveiller de près.

- Les patients qui prennent un inducteur puissant des CYP3A4 en concomitance de leur traitement par WAKIX peuvent être sous-dosés au pitolisant. Il faut suivre les modifications posologiques recommandées et faire un suivi serré.

3.2 Dose recommandée et modifications posologiques

Dose recommandée

WAKIX doit être utilisé à la plus faible dose efficace, en fonction de la réponse et la tolérance de chaque patient. Tous les patients doivent commencer le traitement à 10 mg par jour et être ajustés, au besoin, selon le schéma de titration recommandé suivant:

- Semaine 1 : commencer le traitement avec une dose de 10 mg/jour (deux comprimés de 5 mg)
- Semaine 2 : la dose peut être augmentée à 20 mg/jour (un comprimé de 20 mg), au besoin
- Semaine 3 : la dose peut être augmentée à la dose maximale recommandée de 40 mg/jour (deux comprimés de 20 mg), au besoin

La dose quotidienne totale ne doit pas excéder 40 mg par jour.

L'efficacité et la tolérance doivent être surveillées chez les patients et la dose doit être ajustée en conséquence. Certains patients peuvent répondre positivement à des doses plus faibles et/ou nécessiter une dose plus faible en raison de leur tolérance.

Il faut jusqu'à huit semaines avant que les patients atteignent un niveau de réponse optimale.

Modifications posologiques

Pédiatrique (< 18 ans) : Santé Canada n'a pas autorisé d'indication pour l'utilisation dans la population pédiatrique.

Personnes âgées (> 65 ans) : WAKIX doit être utilisé avec précaution chez les personnes âgées, et particulièrement chez les patients très âgés (≥ 75 ans). Les fonctions hépatique, rénale et cardiaque doivent être attentivement évaluées et surveillées (voir [MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières; MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique](#)).

Insuffisance hépatique: WAKIX est contre-indiqué chez les patients atteints d'insuffisance hépatique sévère (voir [CONTRE-INDICATIONS](#)).

La dose quotidienne maximale de WAKIX ne doit pas excéder 20 mg chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée. En plus, chaque étape de titration doit être d'une durée de 2 semaines au lieu de 1 semaine en raison de la prolongation attendue de la demi-vie. Les patients doivent être surveillés étroitement (voir [MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique/biliaire/pancréatique; MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique](#)).

Insuffisance rénale: la dose quotidienne maximale de WAKIX ne doit pas excéder 20 mg chez les patients atteints d'insuffisance rénale légère à sévère (DFG estimé de 89 à 15 mL/min/1.73m²). Les patients atteints d'insuffisance rénale doivent être surveillés étroitement (voir [MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique](#)).

WAKIX ne doit pas être utilisé chez des patients atteints d'insuffisance rénale au stade terminal

(voir [MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Rénal](#)).

Polymorphisme génétique: la dose quotidienne maximale de WAKIX ne doit pas excéder 20 mg chez les patients qui sont des métaboliseurs lents des CYP2D6. Ces patients doivent être surveillés étroitement (voir [MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique](#)).

Médications concomitantes:

WAKIX doit être utilisé avec précaution en association avec des inhibiteurs puissants des CYP2D6:

- La dose quotidienne totale de WAKIX ne doit pas excéder 20 mg.
- Pour les patients qui prennent des inhibiteurs puissants des CYP2D6, l'initiation de WAKIX doit se faire sous surveillance étroite.
- Pour les patients sur une dose stable de WAKIX, la dose de WAKIX doit être réduite de moitié lors de l'initiation d'inhibiteurs puissants des CYP2D6.

WAKIX doit être utilisé avec précaution en association avec des inducteurs puissants des CYP3A4 :

- La perte d'efficacité doit être évaluée après l'initiation d'inducteurs puissants des CYP3A4.
- Pour les patients précédemment stables sur une dose de 20 mg, WAKIX pourrait être titré à la dose maximale de 40 mg, au besoin.
- Si l'administration concomitante d'un inducteur puissant des CYP3A4 est arrêtée, la dose de WAKIX doit être réduite de moitié et les patients, surveillés étroitement.

(voir [INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Interactions médicament-médicament](#))

3.3 Administration

La totalité de la dose quotidienne de WAKIX doit être prise par voie orale en une seule fois, le matin au réveil, avec de la nourriture. Les comprimés de WAKIX ne doivent pas être mâchés, divisés ou écrasés avant de les avaler.

Il faut éviter de prendre le médicament tard dans la journée (p. ex., en fin d'après-midi ou en soirée), car il peut perturber le sommeil nocturne.

3.4 Dose oubliée

En cas de dose oubliée, les patients doivent prendre la prochaine dose le jour suivant, le matin au réveil.

4 SURDOSAGE

Aucun cas de surdosage n'a été observé lors des essais cliniques avec WAKIX®. Aucun traitement particulier n'a été établi en cas de surdosage par WAKIX.

En cas de surdosage soupçonné, les patients doivent être étroitement surveillés pour tout signe ou symptôme d'effet indésirable et un traitement symptomatique approprié doit être initié au besoin. Il faut évaluer le besoin d'un suivi par ECG.

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

5 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Tableau 1. Formes posologiques, concentrations, composition et conditionnement

Voie d'administration	Forme posologique / teneur / composition	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimé 5 mg et 20 mg de chlorhydrate de pitolisant	Alcool polyvinylique, cellulose microcristalline, crospovidone, dioxyde de titane, eau purifiée, polyéthylène glycol, silice colloïdale anhydre, stéarate de magnésium, talc

Comprimés de 5 mg : comprimé pelliculé blanc, rond, biconvexe, marqué avec un « 5 » d'un côté et lisse de l'autre.

Comprimés de 20 mg : comprimé pelliculé blanc, rond, biconvexe, marqué avec un « 20 » d'un côté et lisse de l'autre.

Les comprimés de WAKIX® sont emballés en flacons blancs en polyéthylène à haute densité contenant 30 comprimés, munis d'un bouchon à l'épreuve des enfants.

6 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Cardiovasculaire

Allongement de l'intervalle QTc

WAKIX® cause un allongement de l'intervalle QTc proportionnel à la dose (voir [MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacodynamique](#)). Bien que cela n'ait pas été observé dans les études cliniques avec l'utilisation de WAKIX aux doses recommandées, l'allongement de l'intervalle QTc peut augmenter le risque de tachyarythmie ventriculaire polymorphe et de torsade de pointes. Les torsades de pointes peuvent être asymptomatiques ou ressenties par le patient sous forme d'étourdissements, de palpitations, de syncope ou de convulsions. Si elles perdurent, les torsades de pointes peuvent évoluer vers une fibrillation ventriculaire et une mort cardiaque subite.

Les facteurs de risque de torsade de pointes dans la population générale comprennent, sans s'y limiter : sexe féminin, âge ≥ 65 ans, allongement initial de l'intervalle QTc, présence de variants génétiques affectant les canaux ioniques cardiaques ou les protéines régulatrices, en particulier longs syndromes QT congénitaux, antécédents familiaux de mort cardiaque subite à < 50 ans, maladie cardiaque (p.ex., ischémie ou infarctus du myocarde, insuffisance cardiaque congestive, cardiomyopathie, maladie du système de conduction), antécédents d'arythmies, bradycardie symptomatique, troubles électrolytiques (p.ex., hypokaliémie, hypomagnésémie, hypocalcémie) ou des conditions conduisant à des troubles électrolytiques (p. ex., vomissements persistants, troubles de l'alimentation), des événements neurologiques aigus, un diabète sucré et une neuropathie autonome.

Il faut éviter d'utiliser WAKIX® chez les patients présentant un allongement de l'intervalle QTc ou ayant des facteurs de risques pour les torsades de pointes. Il faut aussi éviter d'utiliser WAKIX en association avec les médicaments reconnus pour allonger l'intervalle QT ou qui

inhibent fortement les CYP2D6 (voir [INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Interactions médicament-médicament](#)).

Il est attendu que l'ampleur de l'allongement de l'intervalle QT par WAKIX soit plus élevée chez les patients qui sont des métaboliseurs lents des substrats du CYP2D6 et chez les patients présentant une insuffisance hépatique ou rénale en raison de concentrations plus élevées de pitolisant. Surveillez les métaboliseurs lents du CYP2D6 ainsi que les patients atteints d'insuffisance hépatique ou rénale pour une prolongation de l'intervalle QTc. Une modification posologique est recommandée chez les métaboliseurs lents du CYP2D6, les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée ou d'insuffisance rénale modérée à sévère (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Considérations posologiques](#)). WAKIX est contre-indiqué chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave et n'est pas recommandé chez les patients atteints d'une insuffisance rénale en phase terminale.

Lorsque des médicaments prolongeant l'intervalle QTc sont prescrits, les professionnels de la santé doivent informer leurs patients de la nature et des implications des modifications de l'ECG, des maladies sous-jacentes et des troubles considérés comme représentant des facteurs de risque, des interactions médicamenteuses démontrées et prévues, des symptômes évocateurs d'arythmie, des stratégies de gestion des risques et autres informations pertinentes à l'utilisation du médicament. Les patients doivent être avisés de contacter immédiatement leur professionnel de la santé pour signaler toute nouvelle douleur ou malaise thoracique, modification du rythme cardiaque, palpitations, étourdissements, sensation de tête légère, évanouissement ou changement dans la médication ou nouveaux médicaments.

Dépendance/tolérance

Puisque WAKIX affecte le système nerveux central, il y a un risque potentiel d'abus, d'usage inapproprié, de dépendance et d'effet rebond. D'après les données cliniques¹, WAKIX présente un faible potentiel d'abus aux doses recommandées. Aucun signe de sevrage ou de rebond n'a été observé lors des essais cliniques aux doses recommandées.

Conduite de véhicules et utilisation de machines

La prudence est requise lors de la conduite d'un véhicule motorisé ou lors de l'utilisation d'une machine potentiellement dangereuse.

Les patients doivent être mis en garde contre la conduite d'une automobile ou l'utilisation d'autres machines dangereuses jusqu'à ce qu'ils soient raisonnablement certains que le traitement par WAKIX ne nuit pas à leur capacité à entreprendre de telles activités.

Fonction hépatique/biliaire/pancréatique

WAKIX est contre-indiqué chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave (Child-Pugh C) (voir [CONTRE-INDICATIONS](#)).

Il faut considérer la nécessité d'évaluer la fonction hépatique avant d'initier WAKIX.

WAKIX est principalement métabolisé par le foie. Il y a une augmentation significative de l'exposition au pitolisant et une demi-vie plus longue chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée comparativement aux patients à la fonction hépatique normale. Il faut suivre les modifications posologiques recommandées et assurer un suivi serré (voir [POSOLOGIE ET](#)

¹ Setnik *et coll.* Sleep. 2019

[ADMINISTRATION, Dose recommandée et modifications posologiques](#)).

Neurologique

La prudence est de mise lors du traitement de patients qui ont des antécédents d'épilepsie. Dans les études cliniques et l'expérience post-commercialisation, des cas de convulsions ou d'aggravation des convulsions ont été rapportés chez des patients ayant des antécédents d'épilepsie. Dans les études animales, des métabolites du pitolisant ont provoqué des convulsions à des doses élevées (voir [TOXICOLOGIE NON CLINIQUE, Toxicologie générale](#)).

Psychiatrie

WAKIX doit être administré avec prudence chez les patients ayant des antécédents de troubles psychiatriques, incluant l'anxiété ou la dépression. Après commercialisation, des cas d'idées suicidaires et d'hospitalisations pour des maladies mentales ont été rapportés chez des patients recevant du pitolisant.

Système rénal

Il faut évaluer la fonction rénale avant l'initiation de WAKIX. Un taux plasmatique plus élevé est attendu chez les patients atteints d'insuffisance rénale légère à sévère (DFG estimé de 89 à 15 ml/minutes/1,73 m²). Il faut suivre les ajustements posologiques recommandés et effectuer une surveillance étroite (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Dose recommandée et modifications posologiques](#)).

La pharmacocinétique de WAKIX chez les patients atteints d'insuffisance rénale en phase terminale (DFG estimé < 15 ml/minute/1,73 m²) est inconnue. Il est peu probable que le pitolisant soit dialysable. Par conséquent, WAKIX ne doit pas être utilisé chez les patients atteints d'une insuffisance rénale en phase terminale.

Santé sexuelle

Reproduction

Les données sur l'utilisation de WAKIX chez les femmes enceintes sont très limitées (voir [Populations particulières - Femmes enceintes](#)).

Les études chez les animaux ont révélé une toxicité pour la reproduction, y compris de la tératogénicité. Chez les rats, il a été démontré que le pitolisant et ses métabolites traversent le placenta (les niveaux de pitolisant et de ses métabolites dans le sang et les tissus du fœtus étaient comparables aux concentrations sanguines maternelles) (voir [TOXICOLOGIE NON CLINIQUE - Toxicologie de la reproduction et du développement](#)).

WAKIX ne doit pas être utilisé pendant la grossesse.

WAKIX peut réduire l'efficacité des contraceptifs hormonaux. Les patientes utilisant une contraception hormonale doivent utiliser au moins une autre méthode de contraception non hormonale fiable pendant un traitement par WAKIX et pour au moins 21 jours après l'arrêt du traitement.

Fertilité

Des études chez les animaux ont montré des effets sur les paramètres du sperme, sans incidence importante sur la performance de reproduction chez les mâles, et sur la réduction du pourcentage de fœtus vivant chez les femelles traitées (voir [TOXICOLOGIE NON CLINIQUE - Toxicologie de la reproduction et du développement](#)).

6.1 Populations particulières

6.1.1 Femmes enceintes

Les données sur l'utilisation de WAKIX chez les femmes enceintes lors d'essais cliniques sont très limitées. WAKIX ne doit pas être utilisé pendant la grossesse, sauf si l'état clinique des femmes nécessite un traitement par WAKIX. Selon des résultats d'études sur les animaux, il pourrait y avoir un risque pour le fœtus à la suite d'une exposition à WAKIX pendant la grossesse. Une administration orale de pitolisant à des rats femelles pendant la gestation et l'allaitement a nui à la santé maternelle et fœtale et a induit un retard de développement (voir [TOXICOLOGIE NON CLINIQUE - Toxicologie de la reproduction et du développement](#)).

Les femmes en âge de procréer doivent être averties d'éviter toute grossesse au cours d'un traitement par WAKIX. Cela inclut l'utilisation de méthodes contraceptives fiables. Puisque WAKIX peut réduire l'efficacité des contraceptifs hormonaux, les femmes utilisant une contraception hormonale doivent utiliser au moins une autre méthode de contraception non hormonale fiable pendant un traitement par WAKIX et pour au moins 21 jours après l'arrêt du traitement.

6.1.2 Allaitement

On ignore si WAKIX est excrété dans le lait maternel humain. Aucune donnée n'existe concernant les effets sur les nourrissons allaités ou l'effet de ce médicament sur la lactation. Le pitolisant est présent dans le lait de rates qui allaitent, avec un ratio lait/plasma jusqu'à trois fois plus élevé, dans les six heures suivant l'administration. Chez le rat, la production de lait a également été réduite à doses plus élevées de pitolisant (voir [TOXICOLOGIE NON CLINIQUE - Toxicologie de la reproduction et du développement](#)).

On ne peut exclure un risque pour l'enfant allaité et par conséquent, l'allaitement est contre-indiqué (voir [CONTRE-INDICATIONS](#)).

6.1.3 Enfants

Santé Canada ne dispose d'aucune donnée dans la population pédiatrique. Cette indication n'est donc pas autorisée.

6.1.4 Personnes âgées

Des données pharmacocinétiques limitées sont disponibles pour les sujets âgés en santé.

Du nombre total de patients atteints de narcolepsie dans des études cliniques portant sur WAKIX, 14 patients (~5 %) étaient âgés de 65 ans et plus. Aucune différence cliniquement pertinente en matière d'innocuité ou d'efficacité n'a été observée entre ces patients et des patients plus jeunes lors de ces essais cliniques, mais une sensibilité supérieure chez certains individus plus âgés ne peut être exclue. WAKIX doit être utilisé avec prudence chez les personnes âgées, et en particulier chez les patients très âgés (≥ 75 ans). Les fonctions hépatique, rénale et cardiaque doivent être attentivement examinées avant d'augmenter la dose et doivent être surveillées de près (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Dosage recommandée et modifications posologiques](#); [MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique](#)).

7 EFFETS INDÉSIRABLES

7.1 Aperçu des effets indésirables

Au total, 172 patients individuels ont été exposés au pitolisant lors d'essais cliniques à double insu, contrôlés par placebo, portant sur la narcolepsie et d'une durée maximale de 8 semaines. Les effets indésirables les plus courants signalés avec le pitolisant ont été les maux de tête (18.0 %), la nausée (5.2%), l'insomnie (4.1 %) et les infections virales des voies respiratoires supérieures (4.1 %). Les effets indésirables sont généralement d'intensité légère à modérée.

Dans les essais cliniques à double insu contrôlés par placebo portant sur la narcolepsie, l'incidence d'effets indésirables graves était basse et similaire entre le groupe traité par pitolisant (1.2%) et le groupe placebo (0.8%) et aucun n'a été considéré par les investigateurs comme tant lié au traitement. L'incidence d'effets indésirables menant à la discontinuation était similaire entre le groupe traité par pitolisant (3.5%) et le groupe placebo (3.8%) et ceux-ci étaient catégorisés selon la classe de système organique (SOC) proposée par le MedDRA comme suit: affections gastro-intestinales, système nerveux ou psychiatrique.

Au cours de l'essai ouvert en simple aveugle (n=137), des cas de dépression (2.2%) ont été rapportés comme effet indésirable grave, menant parfois à la discontinuation (1.5%).

7.2 Effets indésirables identifiés lors des essais cliniques

Étant donné que les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, les taux d'effets indésirables lors des essais cliniques peuvent ne pas refléter les taux observés dans la pratique courante et ne doivent pas être comparés aux taux dans le cadre d'essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables d'un médicament tirés d'essais cliniques s'avèrent utiles pour la détermination des effets indésirables liés aux médicaments et pour l'approximation des taux.

L'innocuité de WAKIX chez les patients adultes atteints de narcolepsie présentée ci-dessous a été évaluée dans trois essais cliniques pivots d'efficacité de Phase 3 - HARMONY I, HARMONY Ibis et HARMONY CTP (voir [ETUDES CLINIQUES](#)).

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés dans les essais cliniques pivots de WAKIX à double insu contrôlés par placebo ont été les maux de tête (17.5%), la nausée (6.0%) et l'insomnie (4.7%).

Les effets indésirables qui ont mené à la discontinuation incluent des effets indésirables liés à des conditions gastro-intestinales, du système nerveux et psychiatriques.

Les tableaux 2 et 3 présentent les effets indésirables qui ont été rapportés chez plus d'un patient traité par WAKIX durant les essais cliniques pivots à double insu contrôlés par placebo.

Tableau 2. EIT survenus chez > 2 % (n > 1) des patients traités par WAKIX - HARMONY I et HARMONY Ibis

SOC	WAKIX	Modafinil	Placebo
Terme préférentiel	(n = 95)	(n = 95)	(n = 62)
	% (n)	% (n)	% (n)
Tout évènement indésirable	55,8 (53)	58,9 (56)	48,4 (30)
Affections gastro-intestinales			
Nausée	6,3 (6)	2,1 (2)	4,8 (3)
Diarrhée	3,2 (3)	6,3 (6)	3,2 (2)
Bouche sèche	3,2 (3)	0	1,6 (1)
Vomissements	3,2 (3)	0	0
Douleur abdominale	2,1 (2)	4,2 (4)	1,6 (1)
Odynophagie	2,1 (2)	0	0
Troubles généraux et anomalies au site d'administration			
Fatigue	3,2 (3)	3,2 (3)	3,2 (2)
Pyrexie	2,1 (2)	1,1 (1)	0
Infections et infestations			
Infection virale des voies respiratoires supérieures	6,3 (6)	6,3 (6)	1,6 (1)
Investigations			
Rythme cardiaque accru	2,1 (2)	1,1 (1)	0
Troubles du métabolisme et de la nutrition			
Perte d'appétit	4,2 (4)	1,1 (1)	0
Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif			
Douleurs dorsales	4,2 (4)	0	1,6 (1)
Arthralgie	3,2 (3)	0	0
Affections du système nerveux			
Maux de tête	22,1 (21)	12,6 (12)	17,7 (11)
Vertiges	5,3 (5)	5,3 (5)	1,6 (1)
Cataplexie	3,2 (3)	2,1 (2)	1,6 (1)
Somnolence	2,1 (2)	2,1 (2)	1,6 (1)
Hypersomnie	2,1 (2)	1,1 (1)	0
Tremblements	2,1 (2)	1,1 (1)	0
Affections psychiatriques			
Insomnie	6,3 (6)	0	3,2 (2)
Anxiété	2,1 (2)	3,2 (3)	0
Irritabilité	2,1 (2)	3,2 (3)	0
Hallucinations	2,1 (2)	1,1 (1)	0

EIT : Effets indésirables survenus au cours du traitement

Tableau 3. EIT survenus chez > 3 % (n > 1) des patients traités par WAKIX - HARMONY CTP

SOC Terme préférentiel	WAKIX (n = 54)	Placebo (n = 51)
	% (n)	% (n)
Tout évènement indésirable	35,2 (19)	31,4 (16)
Affections gastro-intestinales		
Nausée	5,6 (3)	0
Troubles généraux et anomalies au site d'administration		
Asthénie	3,7 (2)	3,9 (2)
Infections et infestations		
Infection des voies respiratoires supérieures	3,7 (2)	0
Investigations		
Fréquence cardiaque accrue	3,7 (2)	0
Affections du système nerveux		
Maux de tête	9,3 (5)	9,8 (5)
Affections psychiatriques		
Anxiété	5,6 (3)	0
Irritabilité	5,6 (3)	2,0 (1)
Dyssomnie	3,7 (2)	2,0 (1)

7.3 Effets indésirables moins communs identifiés lors des essais cliniques

Les effets indésirables suivants ont aussi été rapportés au cours des études cliniques pivots avec une fréquence de n = 1 chez des patients adultes atteints de narcolepsie qui étaient traités par WAKIX.

Affections cardiaques : angine de poitrine, bloc de branche droite, palpitations, tachycardie sinusale

Affections oculaires : sécheresse oculaire

Affections gastro-intestinales : gêne abdominale, douleur abdominale haute, ulcère aphteux, dyspepsie, douleur gastro-intestinale, hémorroïdes, cloques des muqueuses orales, stomatite, mal de dents

Affections hépatobiliaires : cholécystite chronique

Affections du système immunitaire : allergie au métal

Infections et infestations : cystite, érythème migrateur, orgelet, méningite, pyélonéphrite, sinusite

Lésions, intoxications et complications d'interventions : abrasion de la peau, brûlures thermiques

Investigations: augmentation de l'alanine aminotransférase, augmentation de l'aspartate aminotransférase, augmentation de la créatine phosphokinase, inversion de l'onde T d'un électrocardiogramme, augmentation de la gamma-glutamyltransférase, rythme cardiaque irrégulier, prise de poids

Troubles du métabolisme et de la nutrition : trouble de l'appétit, rétention hydrique

Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif : myalgie

Affections du système nerveux : céphalée vasculaire, dyskinésie, migraine, céphalée de tension

Affections psychiatriques : rêves anormaux, agitation, apathie, dépression et symptômes dépressifs, dysphorie, hallucination visuelle, hallucination hypnagogique, insomnie initiale, insomnie de maintien, nervosité, cauchemars, fièvre, troubles du sommeil, parler en dormant, stress

Affections du rein et des voies urinaires : dysurie, pollakiurie, odeur anormale de l'urine

Affections des organes de reproduction et du sein : dysménorrhée, céphalée prémenstruelle

Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales : douleur oropharyngée, détresse respiratoire

Affections de la peau et du tissu sous-cutané : eczéma, hyperhidrose, éruption cutanée

Affections vasculaires : hypertension

7.4 Résultats de laboratoire anormaux : hématologique, chimie clinique et autres données quantitatives

Tableau 4. Incidence de modifications de Grade 4 aux CTCAE dans les épreuves de laboratoire après le début de l'étude de chez les patients adultes lors des études sur la narcolepsie

Paramètres et critères	WAKIX n = 303	Placebo n = 131
	n (%)	n (%)
Plaquettes - basses	3 (1,1)	0
Glucose - élevé	1 (0,4)	0
Potassium – élevé	2 (0,8)	3 (2,6)
Potassium – bas	1 (0,4)	1 (0,9)
Sodium – bas	2 (0,8)	0

CTCAE : Critères communs de terminologie pour les événements indésirables

7.5 Effets indésirables identifiés lors des essais cliniques (enfants)

Le profil d'innocuité de WAKIX n'a pas été établi dans la population pédiatrique.

7.6 Effets indésirables identifiés après la mise en marché

Les effets indésirables suivants ont été signalés depuis la mise en marché de WAKIX à l'extérieur du Canada. Étant donné que ces effets sont signalés volontairement par une population de taille indéterminée, il n'est pas toujours possible d'estimer avec exactitude leur fréquence ou d'établir le lien de causalité avec le médicament.

Affections de l'oreille et du labyrinthe : acouphène

Troubles généraux et anomalies au site d'administration : malaise

Affections du système nerveux : épilepsie

Affections du système immunitaire : hypersensibilité (anaphylaxie)

Affections psychiatriques : agression, comportement anormal, manie, tentative de suicide, idées suicidaires

Affections de la peau et du tissu sous-cutané : prurit, urticaire

Affections vasculaires : bouffées de chaleur

8 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

8.1 Aperçu

L'administration concomitante de WAKIX avec des inhibiteurs puissants du CYP2D6 augmente significativement l'exposition au pitolisant.

L'utilisation concomitante de WAKIX avec des inducteurs puissants du CYP3A4 diminue l'exposition au pitolisant.

Pour l'utilisation concomitante de WAKIX avec des inhibiteurs puissants du CYP2D6 et des inducteurs puissants du CYP3A4, suivre les ajustements posologiques recommandés et surveiller de près (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Dosage recommandée et modifications posologiques](#)).

L'utilisation des antagonistes des récepteurs H1 à action centrale avec WAKIX est à éviter car ils peuvent réduire l'efficacité de WAKIX.

L'utilisation de WAKIX en association avec d'autres médicaments connus pour prolonger l'intervalle QT est à éviter car cela peut augmenter le risque d'arythmie cardiaque.

L'efficacité de la contraception hormonale peut être réduite lorsqu'elle est utilisée avec WAKIX. Les patientes utilisant une contraception hormonale doivent utiliser au moins une autre méthode de contraception non hormonale fiable pendant un traitement par WAKIX et pour au moins 21 jours après l'arrêt du traitement.

La prudence s'impose lors de l'administration de pitolisant avec un substrat de l'OCT1.

8.2 Interactions médicament-médicament

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

Tableau 5. Interactions médicament-médicament établies ou potentielles

Classe et/ou nom du médicament	Source de preuves	Effet	Commentaire clinique
Inhibiteurs puissants du CYP2D6 (p. ex., bupronion, cinacalcet, fluoxétine paroxétine, quinine, terbinafine, venlafaxine)	EC	De puissants inhibiteurs du CYP2D6 ont augmenté la C_{max} et l'ASC de pitolisant de 2,2 fois.	<ul style="list-style-type: none">• Pour les patients prenant des inhibiteurs puissants du CYP2D6, initier WAKIX sous étroite surveillance.• Pour les patients recevant une dose stable de WAKIX, réduire la dose de WAKIX de moitié lors de l'initiation d'inhibiteurs puissants du CYP2D6.• La dose maximale recommandée est de 20 mg.

<p>Inducteurs puissants du CYP3A4 (p. ex., rifampicine, carbamazépine, phénytoïne)</p>	<p>EC</p>	<p>De puissants inducteurs de CYP3A4 ont réduit la C_{max} et l'ASC de pitolisant de 50 %.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluer la perte d'efficacité après l'ajout d'un inducteur puissant du CYP3A4. • Chez les patients précédemment stables sur une dose de 20 mg, envisager d'augmenter la dose de WAKIX jusqu'à un maximum de 40 mg, si nécessaire. • Si le dosage concomitant avec un puissant inducteur du CYP3A4 est arrêté, réduire la dose de WAKIX de moitié et surveiller étroitement.
<p>Antagoniste du récepteur de l'histamine 1 (H1) (p. ex., maléate de phéniramine, diphenhydramine, prométhazine (antihistaminiques), imipramine, clomipramine, mirtazapine (antidépresseur tricyclique ou tétracyclique))</p>	<p>T</p>	<p>WAKIX augmente les niveaux d'histamine dans le cerveau. Par conséquent, les antagonistes du récepteur H1 qui traversent la barrière hémato-encéphalique peuvent réduire l'efficacité de WAKIX.</p>	<p>Éviter l'utilisation concomitante d'antagoniste du récepteur H1 à action centrale.</p>
<p>Médicaments qui prolongent l'intervalle QTc (p.ex., antiarythmiques de la classe 1A (procaïnamide, disopyramide), antiarythmiques de la classe 3 (amiodarone, sotalol), antipsychotiques (ziprasidone, chlorpromazine) et antibiotiques (moxifloxacin*))</p>	<p>T</p>	<p>L'utilisation concomitante de médicaments qui allongent l'intervalle QT peut augmenter les effets d'allongement de l'intervalle QTc de WAKIX et augmenter le risque d'arythmie cardiaque.</p>	<p>Éviter l'utilisation de WAKIX en association avec d'autres médicaments connus pour prolonger l'intervalle QT.</p>
<p>Médicaments qui peuvent réduire les électrolytes sériques (p. ex., diurétiques de l'anse, thiazidiques et apparentés, laxatifs et lavements, amphotéricine B, corticostéroïdes à forte</p>	<p>T</p>	<p>L'hypokaliémie, l'hypocalcémie et/ou l'hypomagnésémie peuvent augmenter l'effet d'allongement de l'intervalle QTc de WAKIX.</p>	<p>Des précautions doivent être prises si WAKIX est administré avec des médicaments qui peuvent diminuer les taux sériques de potassium, de magnésium et/ou de calcium en raison d'une augmentation</p>

dose) *			<p>potentielle de l'effet d'allongement de l'intervalle QTc (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire; MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Électrophysiologie cardiaque).</p> <p>La surveillance des électrolytes est recommandée.</p>
Substrats sensibles au CYP3A4 (p. ex., midazolam, contraceptifs hormonaux, cyclosporine)	EC	<p>WAKIX est un inducteur faible du CYP3A4. Par conséquent, une efficacité réduite des substrats sensibles du CYP3A4 peut survenir lorsqu'ils sont utilisés concomitamment avec WAKIX.</p> <p>L'efficacité des contraceptifs hormonaux (p. ex., éthinylestradiol) peut être réduite lorsqu'ils sont utilisés avec WAKIX et ce, jusqu'à 21 jours après l'arrêt de la thérapie.</p>	<p>Les patientes utilisant un contraceptif oral doivent utiliser au moins une autre méthode de contraception non-hormonale fiable pendant le traitement par WAKIX et pour au moins 21 jours après l'arrêt du traitement.</p>
Inhibiteurs puissants des uridine glucuronyl transférases (UGT) (p. ex., inhibiteurs de kinases antinéoplasiques)	EC	<p>Le probénécide à l'état d'équilibre a légèrement diminué l'ASC du pitolisant mais a augmenté l'ASC de ses métabolites inactifs, certains de plus de 6 fois.</p> <p>La pertinence clinique de cet effet n'a pas été établie.</p>	<p>L'administration de WAKIX avec un inhibiteur puissant de l'UGT doit se faire avec précaution.</p>
Substrats de transporteurs de cations organiques 1 (OCT1) (p.ex., metformine ou biguanides)	T	<p><i>In vitro</i>, le pitolisant a montré une inhibition de plus de 50% vis-à-vis de l'OCT1 à 1,33 µM, la CI50 extrapolée</p>	<p>L'administration de WAKIX avec un substrat des OCT1 doit se faire avec précaution.</p>

		du pitolisant est de 0,795 µM. La pertinence clinique de cet effet n'a pas été établie.	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------	--

Légende : É = Étude de cas; EC = Essai clinique; T = Théorique

* Cette liste n'est pas exhaustive. Les sources d'information récentes doivent être consultées pour obtenir la liste de médicaments allongeant l'intervalle QTc et/ou des médicaments pouvant réduire les électrolytes sériques.

Une étude clinique a été menée pour évaluer l'utilisation concomitante de WAKIX avec de l'oxybate de sodium ou du modafinil. WAKIX n'a pas modifié de manière significative la pharmacocinétique de l'oxybate de sodium ou du modafinil. L'exposition au pitolisant était légèrement réduite (15 à 20%) lorsqu'il était administré en concomitance avec ces médicaments. Aucun ajustement posologique n'est nécessaire.

Une étude clinique a démontré qu'un inhibiteur puissant du CYP3A4 n'affectait pas de manière significative la pharmacocinétique de WAKIX.

Une étude clinique a démontré que WAKIX n'a pas eu d'effet significatif sur la pharmacocinétique d'un substrat du CYP2B6.

8.3 Interactions médicament-aliment

La nourriture (petit-déjeuner riche en graisses et en calories) retarde le T_{max} et réduit la vitesse et le degré d'absorption du pitolisant. Dans les études cliniques de Phase III, WAKIX a été administré le matin, sans égard à la nourriture.

La consommation de pamplemousse et de jus de pamplemousse peut avoir un impact sur l'exposition à WAKIX.

8.4 Interactions médicament-plante médicinale

Aucune interaction avec des plantes médicinales n'a été établie. Cependant, des précautions conformes à celles décrites ci-dessus, y compris un ajustement de la dose et une surveillance étroite, doivent être prises lorsque WAKIX est pris avec des herbes qui sont des:

- inhibiteurs puissants du CYP2D6 (p.ex., sceau d'or)
- inducteurs puissants du CYP3A4 (p.ex., millepertuis)

8.5 Interactions médicament-épreuves de laboratoire

Aucune interaction avec des épreuves de laboratoires n'a été établie.

8.6 Interactions médicament-style de vie

Aucune interaction avec le style de vie n'a été établie.

9 MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

9.1 Mode d'action

Le pitolisant est un antagoniste/agoniste inverse puissant, très sélectif, actif par voie orale du récepteur de l'histamine 3 (H₃) humaine. En se liant aux autorécepteurs H₃ histaminergiques présynaptiques, il augmente la synthèse et la libération d'histamine, un neurotransmetteur favorisant l'éveil ainsi que d'autres neurotransmetteurs favorisant l'éveil (p.ex. : acétylcholine, dopamine, norépinephrine). L'histamine est importante pour stabiliser les états sommeil/éveil par une activation directe des régions du cerveau favorisant l'éveil et en inhibant directement ou indirectement les régions du cerveau favorisant le sommeil paradoxal et le sommeil lent.

Alors que WAKIX[®] augmente la libération de neurotransmetteurs (norépinephrine, dopamine, sérotonine et acétylcholine) dans le cerveau, il n'augmente pas la libération de dopamine dans le complexe striatal, dont le noyau accumbens.

9.2 Pharmacodynamique

Le pitolisant se lie aux récepteurs H₃ avec une grande affinité (K_i = 1 nM) et ne présente pas de liaison notable aux autres récepteurs d'histamine (récepteurs H₁, H₂ ou H₄; K_i > 10 µM).

Électrophysiologie cardiaque : Dans une étude d'évaluation ECG croisée en 4 périodes, randomisée, à double insu, contrôlée par placebo et comparateur actif, chez des sujets sains (n = 56), des doses uniques de pitolisant à 40 mg (dose thérapeutique) et à 120 mg (3 fois la dose thérapeutique) ont entraîné un allongement de l'intervalle QTcF (QTcF = QT / RR^{0,33}). À la dose de 40 mg, l'IC à 90% de la variation moyenne de l'intervalle QTcF de base pour la différence contre placebo excluait zéro uniquement à 2 h post-dose: 3,7 ms (IC à 90% 1,4, 5,9). Dans le bras de traitement à 120 mg, l'IC à 90% excluait zéro entre 1 h et 12 h après l'administration, inclusivement, et à 24 h, avec une différence maximale versus placebo de 9,9 ms (IC à 90% 7,6, 12,2) à 2 h post-dose. Les valeurs moyennes géométriques de la C_{max} du pitolisant après les doses uniques de 40 mg et 120 mg étaient de 50,2 ng/mL et 175,4 ng/mL, respectivement.

Dans une autre étude d'ECG randomisée, à double insu, contrôlée par placebo et comparateur actif, le pitolisant a été administré en doses ascendantes uniques de 160 mg, 200 mg et 240 mg à des sujets sains (n = 6 / traitement) en parallèle pour générer un modèle de la relation pharmacocinétique-pharmacodynamique entre la concentration de pitolisant et l'intervalle QTcF ajusté par placebo et le niveau de base. Sur la base du modèle pharmacocinétique-pharmacodynamique, la variation moyenne ajustée par placebo par rapport au QTcF initial est estimée à 3,6 ms (IC à 90% 2,4, 4,8) à une concentration de 73 ng/mL (C_{max} moyenne à l'état d'équilibre du pitolisant administré à 40 mg/jour pendant 14 jours chez des sujets sains) et 7,2 ms (IC à 90% 5,6, 8,8) à 153 ng/mL (C_{max} attendue à l'état d'équilibre pour la dose de 40 mg/jour chez les métaboliseurs lents des CYP2D6). À une concentration de 333,5 ng/mL (p.ex., la C_{max} attendue à l'état d'équilibre pour la dose de 40 mg/jour chez les métaboliseurs lents du CYP2D6 présentant une insuffisance rénale légère), la différence prédite par le modèle de la variation moyenne par rapport à l'allongement de l'intervalle QTcF initial versus placebo est en moyenne 15,3 ms (IC à 90% 12,1, 18,4).

9.3 Pharmacocinétique

Tableau 6. Résumé des paramètres pharmacocinétiques de WAKIX chez des volontaires sains (moyenne géométrique (%CV))

		C_{max} (ng/ml)	T_{max}¹ (h)	ASC² (ng*h/ml)	CL (L/h)
Dose unique	20 mg (n = 5)	12,6 (53,3)	3,0 (2,0-4,0)	150 (112)	134 (112)
	40 mg (n = 5)	51,5 (14,0)	4,0 (2,0-4,0)	468 (13,7)	85,5 (13,7)
Doses répétées (Jour 7)	20 mg (MR ³) (n = 5)	36,4 (37,8)	4,0 (2,0-4,0)	406 (44,1)	43,9 (44,1)
	20 mg (ML ³) (n = 3)	76,7 (1,9)	3,0 (2,0-4,0)	960 (4,0)	18,5 (4,0)
	40 mg (n = 6)	71,1 (17,2)	2,5 (1,0-3,0)	724 (18,6)	41,9 (29,7)

¹ Médiane (min-max)

² AUC_∞ pour les études à dose unique et AUC_T pour les études à doses répétées

³ MR = métaboliseurs rapides des CYP2D6; ML = métaboliseurs lents des CYP2D6

Absorption : WAKIX est un médicament très perméable avec une absorption complète (90 %), mais sa biodisponibilité systémique est limitée par un métabolisme de premier passage élevé.

WAKIX 40 mg à l'état d'équilibre (déterminé au jour 14) a produit une concentration maximale moyenne (C_{max}) de pitolisant de 73,1 ng/ml à environ un temps médian (T_{max}) de 3,5 heures (2 à 4 heures) et une ASC_{tau} de 797 ng*h/ml chez les patients dont le statut métabolique est indéterminé. Le statut du métaboliseur du CYP2D6 affecte de manière significative les paramètres pharmacocinétiques (voir [Pharmacocinétique, Populations et états pathologiques particuliers - Polymorphisme génétique](#)).

L'administration de WAKIX avec de la nourriture retarde le T_{max} et diminue la vitesse et le degré d'absorption du pitolisant.

Distribution : WAKIX 40 mg à l'état d'équilibre (déterminé au jour 7) produit un volume de distribution moyen de 554L, qui est fortement lié aux protéines plasmatiques (91 à 96 %) et est distribué au cerveau (et à d'autres organes) probablement par des mécanismes passifs. Le ratio sang-plasma du pitolisant varie de 0,55 à 0,89.

Métabolisme : WAKIX est largement métabolisé en de nombreux métabolites inactifs, lesquels sont ensuite au moins partiellement conjugués avec de la glycine ou par glucuronidation et excrétés dans l'urine. Le métabolisme de WAKIX par les CYP2D6 est une voie importante alors que le métabolisme par CYP3A4 ne l'est pas.

Élimination : Après une dose unique de 40 mg, la demi-vie moyenne du WAKIX est d'environ 20 heures (12,3-40,8 heures). La clairance orale apparente (CL/F) de WAKIX est de 43,9 L/h. Dans une étude de bilan de masse, la principale voie d'élimination du WAKIX 20 mg radiomarqué a été via l'urine, où 89% de la radioactivité a été récupérée, tandis que 2,5% a été récupérée dans les selles. La clairance rénale compte pour moins de 2 % de la clairance totale

du pitolisant inchangé. L'exposition au pitolisant augmente proportionnellement avec des doses uniques croissantes et s'accumule avec un dosage quotidien avec un rapport moyen d'accumulation de 2,87 au jour 14. L'état d'équilibre du pitolisant est atteint au jour 7.

Populations et états pathologiques particuliers

Enfants : L'emploi de WAKIX n'est pas indiqué chez les enfants.

Personnes âgées : L'information sur l'utilisation de WAKIX chez les personnes âgées est limitée. Une étude de pharmacocinétique a comparé un traitement par WAKIX 20 mg pour 7 jours chez 12 sujets sains âgés (entre 69 et 82 ans) à 12 adultes en santé (entre 18 et 45 ans). Une différence significative de l'exposition n'a pas été observée entre les personnes âgées et ceux plus jeunes. Toutefois, les données suggèrent une exposition potentiellement plus élevée chez les sujets plus vieux (≥ 80 ans) due à une clairance diminuée (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Dose recommandée et modifications posologiques](#)).

Sexe : Aucune différence fondée sur le sexe n'a été observée lors des études cliniques. Ainsi, aucune modification posologique n'est requise en fonction du sexe.

Polymorphisme génétique : Jusqu'à 10% de la population a le potentiel d'être un métaboliseur lent des CYP2D6.

Dans une étude comparant les métaboliseurs lents des CYP2D6 ($n = 3$) aux métaboliseurs normaux du CYP2D6 ($n = 5$), la C_{\max} et l' ASC_{0-24} du pitolisant après une dose unique de WAKIX étaient respectivement 2,7 et 3,2 fois plus élevés chez les métaboliseurs lents que chez les métaboliseurs normaux. Après sept jours d'administration, la C_{\max} et l' ASC_{0-24} étaient respectivement 2,1 fois plus élevées et 2,4 fois plus élevées chez les métaboliseurs lents que chez les métaboliseurs normaux (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Posologie recommandée et modifications posologiques](#)).

Origine ethnique : L'ethnicité n'a pas été recueillie dans la plupart des études d'efficacité, de sorte que l'effet de l'ethnicité sur l'efficacité ou l'innocuité n'a pu être évalué. Selon les études pharmacocinétiques, on n'observe aucune différence dans la C_{\max} ou l' ASC_{inf} à dose normalisée entre les sujets caucasiens et noirs. Les groupes d'autres ethnicités étaient trop petits pour faire une interprétation.

Aucune modification posologique n'est requise en fonction de la race.

Insuffisance hépatique : Une dose unique de WAKIX 20 mg a été administrée à des sujets atteints d'insuffisance hépatique légère (Child-Pugh A, $n=6$), des sujets atteints d'insuffisance hépatique modérée (Child-Pugh B, $n=6$) et des sujets sains ($n=12$) pour évaluer sa pharmacocinétique. L'insuffisance hépatique modérée a résulté en une exposition au pitolisant 2,4 fois plus élevée que chez les sujets à la fonction hépatique normale (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Dose recommandée et modifications posologiques](#); [MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique/biliaire/pancréatique](#)).

Aucune étude n'a été menée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave, pour lesquels WAKIX est contre-indiqué (voir [CONTRE-INDICATIONS](#)).

Insuffisance rénale : Une dose unique de 20 mg de WAKIX a été administrée à des sujets atteints d'insuffisance rénale légère (DFG estimé de 60 à 89 ml/min/1,73 m², $n=4$), à des sujets atteints d'insuffisance rénale modérée (DFG estimé de 30 à 59 ml/min/1,73 m², $n=4$), à des sujets atteints d'insuffisance rénale grave (DFG estimé de 15 à 29 ml/min/1,73 m², $n=4$) et à

douze sujets avec une fonction rénale normale (DFG estimé de ≥ 90 ml/min/1,73 m², n=12) pour évaluer sa pharmacocinétique. L'insuffisance rénale, quel qu'en soit le degré, a résulté en un C_{max} et un ASC_{inf} environ 2 fois plus élevés que ceux observés chez les sujets à la fonction rénale normale (voir [POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Dose recommandée et modifications posologiques](#); [MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Rénal](#)).

WAKIX n'a pas été étudié chez les patients atteints d'insuffisance rénale en phase terminale (voir [MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Rénal](#)).

Obésité : Aucune différence fondée sur l'IMC n'a été observée lors des études cliniques. Ainsi, aucune modification posologique n'est requise en fonction de l'IMC.

10 ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT

Entreposer entre 15 et 30 °C.

PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

11 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

Substance pharmaceutique

Nom propre : chlorhydrate de pitolisant

Nom chimique : 1-{3-[3-(4-chlorophényl)propoxy]propyl}pipéridine, chlorhydrate

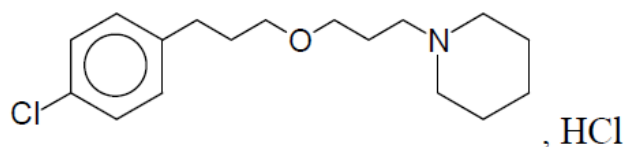
Formule moléculaire et masse moléculaire :

Chlorhydrate de pitolisant

$C_{17}H_{26}ClNO$, HCl

332,3 g/mole

Formule de structure :



Propriétés physicochimiques : poudre cristalline blanche ou presque blanche, très soluble dans l'eau, l'éthanol et le chlorure de méthylène, librement soluble dans l'acétone. Insoluble dans le cyclohexane.

12 ETUDES CLINIQUES

12.1 Méthodologie et aspects démographiques de l'étude

L'efficacité de WAKIX® pour le traitement de la somnolence diurne excessive chez des patients adultes atteints de narcolepsie a été démontrée sur une période de huit semaines dans le cadre de deux études multicentriques contrôlées par placebo, randomisées à double insu (HARMONY I et HARMONY Ibis). Les patients âgés de 18 ans et plus qui satisfaisaient les critères de la classification internationale des troubles du sommeil (ICSD-2) pour la narcolepsie et qui présentaient un score de 14 et plus sur l'échelle de somnolence d'Epworth (ESS) étaient admissibles aux études. Ces études comprenaient des patients atteints ou non de cataplexie (narcolepsie de type 1 ou narcolepsie de type 2) et comparaient WAKIX à un placebo ainsi qu'à un comparateur actif (modafinil). Le critère d'évaluation principal était une réduction de la somnolence diurne excessive (SDE). La SDE a été évaluée à l'aide de l'échelle de somnolence d'Epworth (ESS, un système de cotation validé conçu pour évaluer le degré de somnolence dans des situations normales de vie). Les critères d'évaluation secondaires étaient le test de maintien de la vigilance (MWT), le changement dans l'état pathologique global du patient, tel que mesuré par l'impression globale clinique de changement (CGI-C), et la réduction des attaques quotidiennes de cataplexie.

L'efficacité de WAKIX pour la réduction des attaques de cataplexie chez des patients adultes atteints de narcolepsie a été évaluée sur une période de sept semaines lors d'une étude multicentrique contrôlée par placebo, à double insu, randomisée (HARMONY CTP). Cette étude comprenait exclusivement des patients atteints de cataplexie (narcolepsie de type 1) et comparait WAKIX à un placebo. Le critère principal était la réduction du nombre d'attaques de cataplexie. La réduction de la SDE a également été évaluée par l'ESS et le MWT.

Tableau 7. Résumé des données démographiques pour les essais cliniques sur la narcolepsie avec WAKIX®

No de l'étude	Méthodologie	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge médian (tranche)	Sexe (mâles)
HARMONY I ²	Randomisée, à double insu, contrôlée par placebo, patients atteints de narcolepsie ± cataplexie	comprimés de 20 mg Jusqu'à 40 mg par jour Orale 8 semaines	N = 94 WAKIX n = 31 Placebo n = 30 Modafinil n = 33	WAKIX 33,0 (21-49) Placebo 39,5 (30-52) Modafinil 40,0 (25-48)	WAKIX n = 20 (64,5 %) Placebo n = 13 (43,3 %) Modafinil n = 18 (54,5 %)
HARMONY Ibis	Randomisée, à double insu, contrôlée par placebo, patients atteints de narcolepsie ± cataplexie	comprimés de 20 mg Jusqu'à 20 mg par jour Orale 8 semaines	N = 164 WAKIX n = 67 Placebo n = 32 Modafinil n = 65	WAKIX 37,0 (29-52) Placebo 42,5 (29-55) Modafinil 43,0 (32-58)	WAKIX n = 32 (47,8 %) Placebo n = 15 (46,9 %) Modafinil n = 30 (46,2 %)

² Dauvillier *et coll.* Lancet Neurol. 2013

HARMONY CTP ³	Randomisée, à double insu, contrôlée par placebo, patients atteints de narcolepsie avec cataplexie	comprimés de 20 mg Jusqu'à 40 mg par jour Orale 7 semaines	N = 105 WAKIX n = 54 Placebo n = 51	WAKIX 34,0 (18-64) Placebo 39,0 (18-66)	WAKIX n = 26 (48,1 %) Placebo n = 27 (52,9 %)
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------

Lors des études HARMONY I et HARMONY Ibis, 81 % et 77 % des patients présentaient des symptômes de cataplexie, respectivement, alors que tous les patients de l'étude HARMONY CTP en étaient atteints. Environ 80 % des patients présentaient au moins un autre symptôme de narcolepsie (hallucination, dysosmie, paralysie du sommeil, comportement automatique).

Environ 35 % et 27 % des patients des études HARMONY I et HARMONY Ibis, respectivement, ont pu continuer leur médication anti-cataplectique pendant les études alors que seulement 11 % des patients de l'étude HARMONY CTP ont pu le faire.

Dans les études HARMONY I et HARMONY CTP, environ 61 à 64 % des patients ont reçu une dose de maintien de 40 mg. Dans l'étude HARMONY Ibis, la dose de maintien maximale de 20 mg a été administrée chez plus de 60 % des patients.

12.2 Résultats des études

Somnolence diurne excessive

Tableau 8. Résultats des essais cliniques avec WAKIX® pour la SDE dans le traitement de la narcolepsie

Étude	Groupe de traitement (n)	Score de référence de l'ESS Moyenne (ET)	Score final de l'ESS ^a Moyenne (ET)	Différence vs. WAKIX ^b [IC de 95 %] valeur p
HARMONY I**	WAKIX (31)	17,8 (2,5)	12,0 (6,2)	
	Placebo (30)	18,9 (2,5)	15,6 (4,7)	-3,1* [-5,73; -0,46] p = 0,022
	Modafinil (33)	18,5 (2,7)	11,6 (6,0)	0,07 [-2,17; 2,32] p = 0,932
HARMONY Ibis**	WAKIX (66)	18,2 (2,4)	13,7 (5,4)	
	Placebo (32)	18,2 (2,3)	14,6 (5,8)	-2,19* [-4,17; -0,22] p = 0,030
	Modafinil (65)	18,1 (2,8)	10,3 (6,1)	2,75 [1,02; 4,48] p = 0,002
HARMONY CTP	WAKIX (54)	17,4 (3,3)	12,0 (5,4)	
	Placebo (51)	17,3 (3,2)	15,4 (5,0)	-3,42* [-4,96; -1,87] p < 0,0001

^a un plus faible score sur l'ESS représente une amélioration; les scores varient de 0 (aucun symptôme) à 24 (pires symptômes)

^b une valeur négative pour la différence représente une amélioration

*Statistiquement significative

** critère d'évaluation principal

³ Szakacs *et coll.* Lancet Neurol. 2017

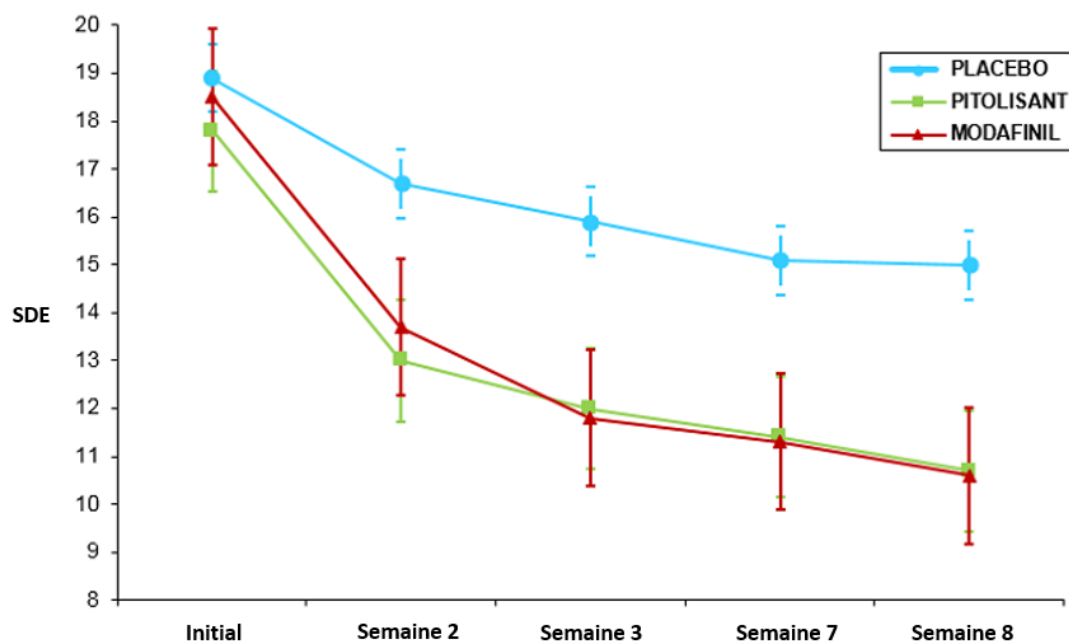


Figure 1. Changements du score sur l'échelle de somnolence d'Epworth (moyenne \pm ET) du début jusqu'à la semaine 8 dans l'étude HARMONY I

Cataplexie

Tableau 9. Résultats de l'essai clinique avec WAKIX pour la fréquence des attaques de cataplexie dans le traitement de la narcolepsie

Étude	Groupe de traitement (n)	MGT de référence [IC de 95 %]	MGT finale [IC de 95 %]	Rapport des MGT vs. WAKIX [IC de 95 %] valeur de p
Fréquence hebdomadaire d'attaques de cataplexie				
HARMONY CTP**	WAKIX (54)	9,15 [7,60; 11,01]	2,27 [0,17; 0,36]	0,49* [0,36; 0,66] p < 0,0001
	Placebo (51)	7,31 [6,02; 8,87]	4,51 [2,90; 7,02]	
Fréquence quotidienne d'attaques de cataplexie				
HARMONY I	WAKIX (20)	0,5	0,2	0,38* [0,15; 0,93] p = 0,034
	Placebo (14)	0,4	0,4	
	Modafinil (23)	0,4	0,3	
HARMONY Ibis	WAKIX (37)	0,32	0,10	-0,06 [-0,83; 0,71] p = 0,873
	Placebo (18)	0,50	0,16	
	Modafinil (38)	0,35	0,08	

MGT : Moyenne géométrique de titre, N.D. : non disponible

*Statistiquement significative

** Critère d'évaluation principal

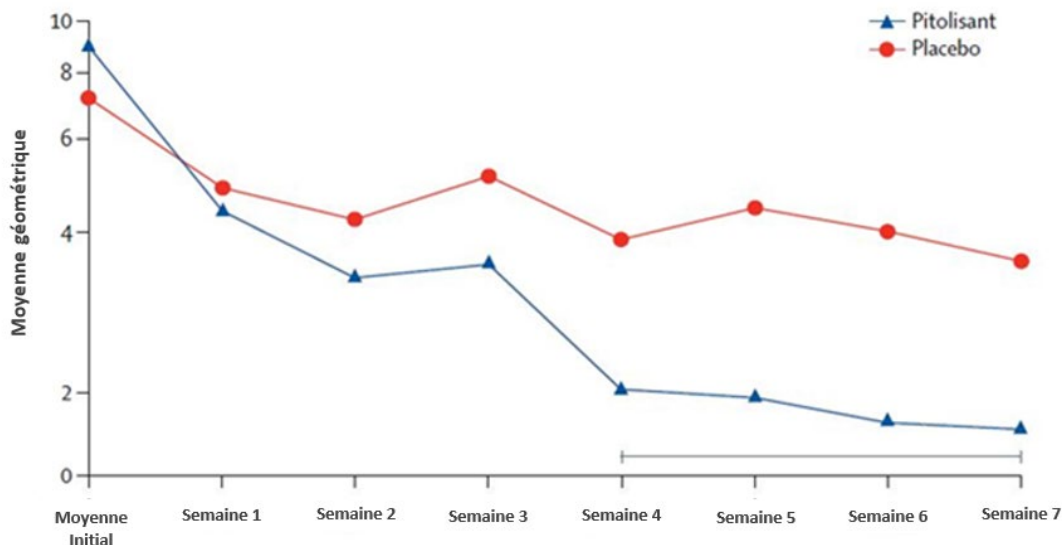


Figure 2. Modifications de la fréquence hebdomadaire d'attaques de cataplexie au cours du traitement dans l'étude HARMONY CTP

Efficacité à long terme

L'efficacité du pitolisant en utilisation prolongée n'a pas été évaluée de façon systématique dans des études contrôlées par placebo au-delà d'une durée de 8 semaines de traitement.

Une étude ouverte à long terme (HARMONY III⁴ - jusqu'à 5 ans) a démontré une réduction constante du critère d'évaluation principal, l'ESS, pour le bras unique de cette étude.

13 MICROBIOLOGIE

Non applicable

14 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

Pharmacologie d'innocuité

Les diverses études d'innocuité indiquent que le pitolisant présente des marges de sécurité satisfaisantes lorsque les concentrations plasmatiques aux doses sans effet nocif observable (DSENO) dans ces essais sont comparées avec les concentrations plasmatiques des humains recevant le médicament chroniquement à dose thérapeutique.

Toxicologie générale

Après une administration orale de pitolisant à dose unique et à doses répétées chez plusieurs espèces animales, des signes cliniques indésirables transitoires liés au SNC, y compris des tremblements et des convulsions, sont survenus autour du T_{max} avec une C_{max} d'environ 8,7 fois et 2,6 fois la C_{max} humaine, respectivement chez le rat et le singe. Ces épisodes convulsifs n'ont pas été observés après l'arrêt du traitement et n'ont pas été associés à des signes microscopiques dans le cerveau. Ils peuvent être attribuables au métabolite BP1.2526, qui est

⁴ Dauvilliers *et al.* SleepJ. 2019

abondant chez le rat et le singe, mais pas chez l'homme (l'administration intraveineuse à des rats a confirmé l'effet pro-convulsif à des concentrations cérébrales de 24393-39790 ng/g). Après 6 mois (rats) ou 9 mois (singes) d'administration, il y avait des preuves limitées de toxicité systémique, avec des observations histopathologiques principalement chez les rats (foie, poumons, thymus, surrénales, duodénum). La DSENO dans ces études était respectivement de 30 et 12 mg/kg/jour, fournissant une marge d'exposition de sécurité basée sur l'ASC de respectivement 1,2 et 0,5 fois l'exposition attendue chez l'humain à la dose recommandée.

Carcinogénicité

Le pitolisant ne présentait aucun effet cancérigène chez les souris et les rats.

L'administration orale de pitolisant à 15, 30 et 75 mg/kg/jour pendant six mois à des souris transgéniques CB6F1 TgrasH2 n'a pas augmenté l'incidence de tumeurs. Ces doses correspondent à 1,3, 6,9 et 11,8 fois le DMRH, basé sur leur ASC respectif.

L'administration orale de pitolisant à 5, 15 et 30 mg/kg/jour pendant 105 semaines à des rats Sprague-Dawley n'a pas augmenté l'incidence de tumeurs. Ces doses correspondent à 0,02, 0,3 et 1,4 fois le DMRH, basé sur leur ASC respectif.

Génotoxicité

Pitolisant et ses métabolites n'avaient pas d'effet mutagène dans le test *in vitro* Ames (mutation bactérienne inverse) ni clastogène dans le test d'aberrations chromosomiques *in vitro* chez des mammifères. Le pitolisant était négatif dans le test *in vivo* des micronoyaux de souris.

Toxicologie de la reproduction et du développement

L'administration de pitolisant à des rats (30, 52 ou 90 mg/kg/jour) a été associée à des anomalies proportionnelles à la dose dans la morphologie et la motilité des spermatozoïdes, avec des effets limités sur les indices de fertilité chez les mâles, et à une augmentation des pertes post-implantations et une diminution des conceptus vivants chez les femelles. La DSENO pour la fertilité a été établie à 30 mg/kg/jour (7,3 fois la DMRH basée sur la surface corporelle en mg/m²).

Une toxicité maternelle et embryofœtale a été associée à l'administration de pitolisant à des rates et lapines avec des marges d'exposition basées sur l'ASC entre 0,2 et 0,7. Lorsqu'il est administré pendant la gestation et l'allaitement à des rates, une gestation prolongée et une augmentation du nombre de nouveau-nés mort-nés et de la mortalité postnatale des petits (en raison du manque de lait/d'allaitement) ont été observées à la dose la plus élevée (90 mg/kg/jour). La production de lait et l'allaitement ont été affectés à des doses ≥ 52 mg/kg/jour. Des malformations (fente palatine, flexion anormale des membres) et des retards de développement (physiques, moteurs et comportementaux) ont été notés chez les rejetons à des doses toxiques pour la mère. La DSENO a été établie à 30 mg/kg/jour.

Il a été démontré que le pitolisant et ses métabolites traversent la barrière placentaire chez le rat. Du pitolisant radiomarqué ([¹⁴C]-pitolisant base libre, 30 mg/kg; 8 fois le MRHD basé sur mg/m²) a été administré à des rates pendant la lactation au jour 14 post-partum. La radioactivité dans le lait a été mesurée pour la première fois à 0,25 heure après l'administration et a atteint un maximum 6 heures après l'administration.

**LISEZ CE DOCUMENT POUR UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE DU
MÉDICAMENT
RENSEIGNEMENTS POUR LE PATIENT SUR LE MÉDICAMENT**

**PrWAKIX®
Comprimés de chlorhydrate de pitolisant**

Lisez attentivement ce qui suit avant de commencer à prendre **WAKIX®** et chaque fois que votre prescription est renouvelée. Ce feuillet est un résumé et ne couvre pas tout ce qui a trait à ce médicament. Parlez de votre état de santé et de votre traitement à votre professionnel de la santé et demandez-lui s'il possède de nouveaux renseignements au sujet de **WAKIX**.

Pourquoi WAKIX est-il utilisé?

WAKIX est utilisé chez les adultes atteints de narcolepsie (un trouble du sommeil) pour réduire :

- la somnolence excessive pendant la journée
- la cataplexie (muscles soudainement faibles ou paralysés)

Comment WAKIX agit-il?

WAKIX contient du pitolisant, qui se fixe aux récepteurs dans le cerveau. Ces récepteurs sont responsables de vous faire sentir plus alerte. Cela contribue à lutter contre la somnolence au cours de la journée et la cataplexie, et à promouvoir l'éveil.

Quels sont les ingrédients de WAKIX?

Ingrédient médicamenteux : chlorhydrate de pitolisant

Ingrédients non médicamenteux : alcool polyvinylique, cellulose microcristalline, crospovidone, dioxyde de titane, eau purifiée, polyéthylène glycol, silice colloïdale anhydre, stéarate de magnésium, talc

WAKIX est offert sous les formes posologiques qui suivent :

Comprimés; 5 mg et 20 mg

Ne prenez pas WAKIX si :

- vous êtes allergique au chlorhydrate de pitolisant, à tout autre ingrédient présent dans ce médicament ou à une partie de son emballage.
- vous avez de graves problèmes de foie.
- vous allaitez ou prévoyez allaiter.

Pour aider à éviter les effets secondaires et assurer une utilisation adéquate, parlez avec votre professionnel de la santé avant de prendre WAKIX. Informez-le de votre état de santé et de tous problèmes médicaux, notamment si vous :

- avez ou avez eu des problèmes cardiaques ou avec la façon dont votre cœur bat.
- avez une grave maladie rénale ou êtes sous dialyse.
- avez ou avez eu de l'anxiété, une dépression ou des symptômes dépressifs.
- avez déjà eu des convulsions; WAKIX peut aggraver vos crises.

Autres mises en garde à connaître:

Trouble du rythme cardiaque : WAKIX peut causer un trouble du rythme cardiaque. Ce trouble est appelé le syndrome du QT long. Vous pourriez ne présenter aucun symptôme ou vous pourriez :

- être pris de vertiges
- ressentir une douleur ou un inconfort à la poitrine
- avoir des battements cardiaques rapides et/ou irréguliers
- vous évanouir
- avoir des convulsions

Prévenez votre médecin immédiatement si vous présentez ces symptômes. Si vous continuez à ressentir ces symptômes, vous pourriez développer un problème de rythme cardiaque plus grave qui pourrait causer la mort.

Conduire un véhicule ou utiliser une machine : Avant d'effectuer des tâches qui peuvent nécessiter une attention particulière, attendez jusqu'à ce vous sachiez comment vous réagissez au traitement par WAKIX.

Grossesse: Si vous êtes enceinte, croyez l'être ou envisagez une grossesse, ne prenez pas ce médicament, sauf si votre médecin vous le dit. On ignore si WAKIX peut nuire à votre enfant à naître. Si vous utilisez un contraceptif hormonal, vous devriez en plus utiliser une méthode contraceptive non-hormonale fiable pour éviter de tomber enceinte durant le traitement et pour au moins 21 jours suivant l'arrêt de WAKIX.

Dépendance and tolérance: Puisque WAKIX agit sur le cerveau, il y a faible risque d'abus, d'usage inapproprié ou de dépendance. Si vous constatez que vous avez envie de prendre plus de WAKIX que ce que vous êtes censé, parlez-en à votre médecin **immédiatement**.

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

Les produits qui suivent pourraient interagir avec WAKIX :

- les médicaments utilisés contre la dépression, comme la paroxétine, la fluoxétine, la venlafaxine et le bupropion
- les médicaments utilisés pour contrôler les convulsions/l'épilepsie, comme la phénytoïne et la carbamazépine
- les médicaments utilisés pour contrôler les réactions allergiques, comme le maléate de phéniramine, la diphenhydramine et la prométhazine (antagoniste du récepteur H1)
- les antidépresseurs tri- et tétracycliques, comme l'imipramine, la clomipramine et la mirtazapine
- les médicaments utilisés pour un rythme cardiaque irrégulier, comme la procaïnamide, le disopyramide et le sotalol
- les médicaments utilisés pour gérer les psychoses, comme la ziprasidone et la chlorpromazine
- les médicaments utilisés pour traiter les infections fongiques, comme la terbinafine et l'amphotéricine B
- les médicaments utilisés pour augmenter votre production d'urine (diurétique ou «pilules d'eau»)
- les médicaments appelés «inhibiteurs des UDP-glycoronosyltransférases», comme le probénécide. En cas de doute, demandez à un professionnel de la santé.
- la rifampine, utilisée contre la tuberculose
- la moxifloxacine, utilisée dans le traitement des infections
- la metformine, utilisée pour améliorer la glycémie

- le midazolam, utilisé pour la sédation
- la cyclosporine, utilisée pour supprimer le système immunitaire (p. ex., le rejet de greffe)
- le cinacalcet, utilisé pour l'augmentation d'hormone parathyroïdienne
- la quinine, utilisé pour la malaria
- les corticostéroïdes puissants (utilisés pour diminuer l'inflammation)
- les laxatifs et lavements
- type de plantes appelés hydraste et millepertuis
- les contraceptifs hormonaux

Comment prendre WAKIX :

- Prenez WAKIX une fois par jour à votre réveil.
- Prenez WAKIX avec de la nourriture.
- Avalez les comprimés entiers, ne **pas** mâcher, diviser ou écraser les comprimés avant de les avaler.
- Prenez WAKIX seulement le matin. Si vous le prenez l'après-midi, vous pourriez avoir de la difficulté à dormir la nuit.
- Les bienfaits du médicament pourraient prendre quelques jours avant de se faire sentir; les bienfaits maximaux sont habituellement ressentis après quelques semaines.

Dose habituelle :

Prenez WAKIX tous les jours tel que prescrit par votre médecin. Ne pas réduire, modifier ou arrêter votre dose de votre propre initiative.

La dose initiale habituelle est de 10 mg (deux comprimés de 5 mg) une fois par jour. Votre médecin augmentera lentement votre dose si nécessaire. La dose quotidienne totale ne doit pas dépasser 40 mg par jour.

Surdosage :

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

Dose oubliée :

Si vous manquez une dose, prenez la prochaine dose lorsque vous vous réveillez le lendemain matin. Ne prenez pas une dose supplémentaire pour compenser la dose oubliée.

Quels sont les effets secondaires possibles qui pourraient être associés à WAKIX?

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

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| • Anxiété | • Fatigue |
| • Bouche sèche | • Insomnie (difficulté à dormir) |
| • Diarrhée | • Irritabilité |
| • Douleurs articulaires | • Maux de tête |
| • Douleurs au dos | • Nausées |
| • Douleurs d'estomac | • Perte d'appétit |
| • Étourdissements | • Reflux acide |

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Communiquez avec votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et consultez un médecin immédiatement
	Dans les cas graves seulement	Dans tous les cas	
COURANT			
Hallucinations : voir ou entendre des choses qui n'existent pas		✓	
Augmentation du rythme cardiaque	✓		
Infections des voies respiratoires supérieures (un rhume) : nez qui coule ou bouché, mal de gorge, toux, congestion nasale, courbatures, maux de tête, éternuements, fièvre	✓		
RARE/INCONNU			
Comportement anormal ou agressif, hostilité		✓	
Réaction allergiques : difficulté à avaler ou à respirer, éruption cutanée ou urticaire, enflure du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge			✓
Dépression (humeur triste qui persiste): changement d'appétit ou de poids, sentiment d'inutilité, culpabilité, regret, impuissance ou désespoir, retrait social, diminution de la libido (désir sexuel), aggravation de la dépression		✓	
Problèmes cardiaques : rythme cardiaque anormal, palpitations			✓
Convulsions : tremblements incontrôlables		✓	
Pensées suicidaires : pensées de mort ou de suicide			✓

Si vous avez un symptôme ou un effet secondaire gênant qui n'est pas répertorié ci-haut ou qui devient suffisamment grave pour interférer avec vos activités quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

Déclaration des effets secondaires

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

- Visitant le site Web des déclarations des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/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 au 1 866 234-2345.

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

Entreposage :

Conserver entre 15 et 30 °C.

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

Pour en savoir plus sur WAKIX:

- Communiquer avec votre professionnel de la santé
- Lire la monographie de produit complète rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui contient également les renseignements pour le patient sur le médicament. 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 distributeur, www.paladinlabs.com, ou en téléphonant au 1 888 867-7426.

Ce feuillet a été rédigé par Endo Ventures Ltd.

Dernière révision 25 mai 2021