

## MONOGRAPHIE DE PRODUIT

<sup>N</sup>NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée

Tapentadol

Comprimés à libération prolongée  
50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg et 250 mg  
Tapentadol (sous forme de chlorhydrate de tapentadol)

Analgésique opioïde

Endo Ventures Ltd  
First Floor, Minerva House,  
Simmons Court Road, Ballsbridge,  
Dublin 4, Irlande

Date de préparation :  
28 octobre 2013

**Date de révision :**  
**2 mars 2017**

Version 1.0

Importateur/Distributeur :  
Laboratoires Paladin inc.  
100 Boul. Alexis Nihon, Suite 600  
Montréal, H4M 2P2  
Québec, Canada

**Numéro de contrôle de la présentation : 201336**

Marques de commerce utilisées sous licence.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ .....</b>	<b>3</b>
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT .....	3
INDICATIONS ET UTILISATION CLINIQUE .....	3
CONTRE-INDICATIONS .....	4
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS .....	5
EFFETS INDÉSIRABLES .....	15
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....	20
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION .....	22
SURDOSAGE .....	26
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....	27
ENTREPOSAGE ET STABILITÉ .....	31
FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT .....	31
<b>PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES .....</b>	<b>33</b>
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES .....	33
ESSAIS CLINIQUES .....	33
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE .....	38
TOXICOLOGIE .....	39
RÉFÉRENCES .....	43
<b>RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AU PATIENT .....</b>	<b>45</b>

# <sup>N</sup>NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée

Tapentadol

Comprimés à libération prolongée  
50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg et 250 mg  
Tapentadol (sous forme de chlorhydrate de tapentadol)

Analgésique opioïde

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

### RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Forme posologique et teneur	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimé à libération prolongée 50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg et 250 mg	Hydroxyde d'ammonium, alcool butylique, hydroxytoluène butylé, hypromellose, alcool isopropylique, polyéthylène glycol, oxyde de polyéthylène, polyalcool vinylique, propylène glycol, gomme laque, talc, dioxyde de titane, vitamine E, oxyde de fer noir (comprimés de 50 mg, 100 mg, 150 mg et 200 mg), laque d'aluminium FD&C bleu n° 2 (comprimés de 100 mg, 150 mg, 200 mg et 250 mg), oxyde de fer jaune (comprimés de 150 mg)

### INDICATIONS ET UTILISATION CLINIQUE

#### Adultes

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) est indiqué pour la prise en charge de la douleur suffisamment sévère pour nécessiter un traitement opioïde quotidien, continu et à long terme et que cette douleur :

- répond aux opioïdes, et
- n'est pas soulagée efficacement par d'autres options thérapeutiques.

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'est pas indiqué comme un analgésique à prendre « au besoin » (prn).

#### **Gériatrie (≥ 65 ans) :**

En général, il faut faire preuve de prudence dans le choix de la dose chez un patient âgé, la dose initiale devant se situer habituellement dans la fourchette inférieure de l'intervalle posologique en raison de la plus grande fréquence de diminution de la fonction hépatique, rénale ou cardiaque, et

de maladies et de traitements médicamenteux concomitants chez ces patients.

### **Pédiatrie (< 18 ans) :**

L'innocuité et l'efficacité de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'ont pas été étudiées dans la population pédiatrique. Par conséquent, l'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'est pas recommandée chez les patients de moins de 18 ans.

### **CONTRE-INDICATIONS**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) est contre-indiqué dans les cas suivants :

- Patients présentant une hypersensibilité (p. ex. une anaphylaxie, un œdème de Quincke ou un choc anaphylactique) au tapentadol, aux opioïdes, à l'un des ingrédients de sa formulation ou à un composant de son contenant (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**, **Hypersensibilité** et **EFFETS INDÉSIRABLES**, **Effets indésirables signalés après la commercialisation**). Pour obtenir une liste complète des ingrédients, voir la section **FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT** de la monographie de produit.
- Patients atteints d'occlusion gastro-intestinale mécanique connue ou soupçonnée (p. ex. obstruction intestinale, sténose) ou de toute maladie ou affection ayant des répercussions sur le transit intestinal (p. ex. iléus de tout type);
- Patients chez qui un abdomen aigu est soupçonné (par exemple appendicite ou pancréatite aiguë);
- Prise en charge d'une douleur aiguë;
- Patients qui reçoivent des inhibiteurs de la monoamine-oxydase (IMAO) (ou qui en ont pris dans les 14 jours précédents (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**);
- Insuffisance rénale ou hépatique sévère (clairance de la créatinine inférieure à 30 ml/min et/ou Child-Pugh de classe C);
- Patients souffrant d'une douleur légère, intermittente ou de courte durée qui peut être soulagée par d'autres analgésiques;
- Prise en charge d'une douleur périopératoire;
- Patients atteints d'asthme aigu ou d'une autre affection obstruant les voies aériennes, ou qui sont en état de mal asthmatique;
- Patients présentant une dépression respiratoire aiguë, des taux sanguins élevés de dioxyde de carbone et un cœur pulmonaire;
- Patients présentant un alcoolisme aigu, un delirium tremens ou des troubles convulsifs;
- Patients présentant une grave dépression du SNC, une augmentation de la pression céphalo-rachidienne ou intracrânienne et un traumatisme crânien;
- Femmes qui allaitent ou qui sont enceintes ou pendant le travail et l'accouchement.

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

### MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

#### Limites d'utilisation

En raison des risques de toxicomanie, d'abus et de mésusage, même aux doses recommandées, et en raison des risques de surdosage et de décès plus élevés avec les préparations opioïdes à libération prolongée, NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) ne doit être utilisé que chez les patients chez qui les autres traitements se sont avérés inefficaces, non tolérés (p. ex. les analgésiques non opioïdes), ou autrement inadéquates pour assurer une prise en charge efficace de la douleur (p. ex. les opioïdes à libération immédiate) (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

#### Toxicomanie, abus et mésusage

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est un opioïde qui présente des risques de toxicomanie, d'abus et de mésusage, pouvant entraîner un surdosage et provoquer la mort. Avant de prescrire NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, il faut évaluer le risque individuel de chacun des patients et tous les patients doivent faire l'objet d'un suivi régulier pour déceler l'apparition de ces comportements ou troubles (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS). NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être conservé en lieu sûr afin d'éviter le vol ou le mésusage.

#### Dépression respiratoire menaçant le pronostic vital

Une dépression respiratoire grave, pouvant mettre la vie en danger ou s'avérer mortelle, peut survenir avec l'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Les patients doivent faire l'objet d'un suivi pour déceler les signes de dépression respiratoire, en particulier au moment de l'instauration du traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ou à la suite d'une augmentation de la dose.

Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doivent être avalés entiers. Broyer, croquer ou dissoudre les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut provoquer une libération rapide et par conséquent l'absorption d'une dose potentiellement mortelle de tapentadol (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

#### Exposition accidentelle

L'ingestion accidentelle, même d'une seule dose de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, tout particulièrement chez les enfants, peut entraîner une surdose fatale de tapentadol (voir la section POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Élimination, pour obtenir les instructions sur l'élimination appropriée).

#### Syndrome de sevrage néonatal associé aux opioïdes

L'utilisation prolongée de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée pendant la grossesse peut provoquer un syndrome de sevrage néonatal aux opioïdes, ce qui pourrait mettre la vie du nouveau-né en danger (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

#### Interaction avec l'alcool

L'ingestion concomitante d'alcool et de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut entraîner une augmentation des taux plasmatiques de tapentadol, et donc une surdose potentiellement mortelle (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES).

## **Généralités**

**Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) doivent être avalés entiers avec une quantité suffisante de liquide. Ne jamais croquer, diviser, dissoudre ou broyer les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. La prise d'un comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée brisé ou divisé pourrait entraîner la libération incontrôlée et l'absorption rapide d'une dose potentiellement mortelle de tapentadol.**

Les patients traités par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doivent être surveillés étroitement pour déceler notamment les signes de dépression respiratoire, jusqu'à ce qu'une dose d'entretien stable soit atteinte. À l'instar de nombreux analgésiques à action centrale, ayant des effets indésirables à la fois centraux et périphériques, le schéma posologique doit être personnalisé en fonction de la sévérité de la douleur à traiter, des traitements antérieurs et de la capacité à surveiller le patient. Étant donné que l'alcool augmente l'effet sédatif des opioïdes, l'emploi concomitant de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de boissons alcoolisées est à éviter.

## **Hypersensibilité**

Depuis la commercialisation du produit, des cas d'hypersensibilité (p. ex., anaphylaxie, œdème de Quincke, choc anaphylactique) ont été signalés de façon spontanée chez certains patients recevant un traitement par le tapentadol. Les symptômes signalés comprenaient : rougeur cutanée, phlyctènes, éruption cutanée, urticaire, enflure du visage, constriction du pharynx, dyspnée, et respiration sifflante. Le traitement par le tapentadol doit être interrompu si de tels symptômes surviennent. Les patients présentant une hypersensibilité au tapentadol, à l'un des ingrédients de la formulation ou à un composant du contenant ne doivent pas prendre le tapentadol (voir **CONTRE-INDICATIONS** et **EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables signalés après la commercialisation**). La prudence est de mise chez les patients ayant déjà présenté une réaction allergique grave à d'autres médicaments. Consulter la section **FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT** de la monographie pour obtenir la liste complète des ingrédients.

## **Risque de crises convulsives**

Les études cliniques sur le tapentadol ont exclu les patients présentant des antécédents de crises convulsives ou d'épilepsie et ceux atteints d'un trouble neurologique pouvant augmenter le risque de crises convulsives, comme les affections suivantes au cours de la dernière année : traumatisme cérébral léger/modéré, accident vasculaire cérébral, accident ischémique transitoire, néoplasme cérébral et traumatisme cérébral grave dans les 15 dernières années (comprenant au moins une des affections suivantes : contusion cérébrale, hématome intracrânien, perte de connaissance ou amnésie post-traumatique durant plus de 24 heures ou des séquelles résiduelles qui semblent indiquer un changement passager de l'état de conscience). Au cours des études cliniques sur le tapentadol, un sujet qui avait des antécédents de crises convulsives a présenté des convulsions.

Des cas de crises convulsives chez des patients recevant du tapentadol ont été signalés de façon spontanée dans le cadre de la pharmacovigilance. Bien que le tapentadol ait été administré en concomitance avec des inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine (ISRS) ou des inhibiteurs du recaptage de la sérotonine et de la noradrénaline (IRSN) et d'autres médicaments dans le cadre d'essais cliniques, la prudence est de mise lors de l'administration concomitante de tapentadol et d'autres médicaments pouvant provoquer des crises convulsives. En cas de survenue de crises

convulsives, l'administration du tapentadol doit être arrêtée.

Le risque de convulsions peut aussi augmenter chez les personnes atteintes d'épilepsie ou ayant des antécédents de crises convulsives ou en présence d'un risque connu de crises convulsives (traumatisme crânien, troubles métaboliques, sevrage d'alcool et de drogues, infections du SNC).

### **Abus, toxicomanie et mésusage**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est un médicament qui présente des risques d'abus ou de mésusage, pouvant entraîner une surdose et la mort. Par conséquent, NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être prescrit et manipulé avec prudence.

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est destiné uniquement à un usage oral. Un usage abusif de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée pourrait se faire en brisant, en broyant, en croquant, en renflant le produit ou en l'injectant après dissolution. Ces pratiques entraîneront une libération incontrôlée de l'opioïde et poseront un risque significatif pour le toxicomane pouvant entraîner une surdose ou la mort. En cas d'usage abusif par voie parentérale, les excipients des comprimés peuvent vraisemblablement entraîner une nécrose tissulaire locale, une infection, des granulomes pulmonaires et un risque accru d'endocardite et de cardiopathie valvulaire.

Il faut évaluer le risque clinique d'abus d'opioïdes ou de toxicomanie des patients avant de leur prescrire des opioïdes. Tous les patients recevant des opioïdes doivent faire l'objet d'un suivi régulier afin de déceler tout signe de mésusage ou d'abus.

Comme tous les opioïdes, NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être utilisé avec une précaution particulière chez les patients ayant des antécédents d'alcoolisme, de consommation abusive de médicaments d'ordonnance ou de drogues illicites. Les préoccupations concernant l'abus, la toxicomanie et le détournement ne doivent pas empêcher la prise en charge adéquate de la douleur.

### **Dépendance/tolérance**

Comme avec d'autres opioïdes, l'administration répétée de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée pourrait entraîner une tolérance et une dépendance physique et il existe un risque de dépendance psychologique.

La dépendance physique et la tolérance, qui se distinguent de l'abus et de la toxicomanie, s'expliquent par la neuroadaptation des récepteurs opioïdes à une exposition chronique à un opioïde. La tolérance et la dépendance physique peuvent survenir suite à l'administration répétée d'opioïdes et ne constituent pas en soi une preuve d'un trouble de toxicomanie ou d'abus.

La dose du médicament peut être diminuée graduellement chez les patients sous traitement prolongé si ce dernier n'est plus nécessaire pour le contrôle de la douleur. Des symptômes de sevrage peuvent survenir après l'arrêt soudain du traitement ou suite à l'administration d'un antagoniste des opioïdes.

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ne doit pas être utilisé chez les patients dépendants aux opioïde puisqu'il ne peut pas supprimer les symptômes de sevrage de la morphine, même s'il s'agit d'un agoniste opioïde.

## **Symptômes de sevrage**

Le syndrome de sevrage des opioïdes pourrait survenir après l'arrêt brusque du traitement et se manifester par tous ou certains des symptômes suivants : fièvre, larmoiement, rhinorrhée, bâillement, sudation, frissons, myalgie et mydriase. D'autres symptômes peuvent aussi apparaître, dont : irritabilité, anxiété, dorsalgie, arthralgie, faiblesse, crampes abdominales, insomnie, nausées, anorexie, vomissements, diarrhée ou augmentation de la tension artérielle, de la fréquence respiratoire ou de la fréquence cardiaque.

En général, la probabilité de présenter une tolérance ou un syndrome de sevrage augmente avec la durée du traitement opioïde continu. Il y a lieu d'aviser les patients de la possibilité de survenue de symptômes de sevrage et de les conseiller en conséquence.

On peut procéder à un sevrage graduel du médicament chez les patients sous traitement prolongé si ce dernier n'est plus nécessaire pour le soulagement de la douleur. L'expérience clinique suggère qu'il est possible de pallier les symptômes de sevrage en réinstallant le traitement opioïde que l'on arrêtera par la suite graduellement en réduisant les doses et en instituant un traitement symptomatique.

## **Risque de surdosage**

Les conséquences potentiellement graves du surdosage par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée sont : dépression du système nerveux central, dépression respiratoire et décès. En traitant un surdosage, il faut surtout veiller à maintenir une ventilation suffisante tout en appliquant un traitement de soutien général (voir **SURDOSAGE**).

Ne pas prescrire NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée à des patients ayant des tendances suicidaires ou prédisposés à la dépendance.

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ne doit pas être pris à des doses plus élevées que celles recommandées par le médecin. Il est essentiel de prescrire judicieusement le tapentadol afin d'en assurer l'utilisation sécuritaire.

## **Neurologique**

### **Interactions avec des dépresseurs du système nerveux central (SNC) (y compris l'alcool) :**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être utilisé avec prudence et à des doses réduites en cas d'administration concomitante avec d'autres analgésiques opioïdes, des anesthésiques généraux, des phénothiazines et d'autres tranquillisants, des sédatifs hypnotiques, des antidépresseurs tricycliques, des antipsychotiques, des antihistaminiques, des benzodiazépines, des antiémétiques à action centrale et autres dépresseurs du SNC, y compris l'alcool. Il peut en résulter une dépression respiratoire, une hypotension et une sédation profonde, un coma ou la mort. Lorsqu'une telle association médicamenteuse est prévue, une réduction importante de la dose d'un ou des deux agents doit être envisagée, et les patients doivent faire l'objet d'une surveillance étroite (voir **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**). Dans le cas de patients déprimés ou suicidaires, on devrait envisager l'utilisation d'analgésiques non-narcotiques.



## **Traumatisme crânien et pression intracrânienne élevée**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être utilisé avec précaution chez les patients qui ont une pression intracrânienne élevée ou qui ont subi un traumatisme crânien, puisque les effets dépresseurs respiratoires de l'agonisme des récepteurs opioïdes comprennent la rétention du dioxyde de carbone et une hausse secondaire de la pression du liquide céphalorachidien, et ces effets peuvent être grandement exacerbés chez ces patients. Par ailleurs, les altérations pupillaires (myosis) causées par le tapentadol peuvent masquer l'existence, l'étendue ou l'évolution de la pathologie intracrânienne. Les cliniciens doivent également garder un niveau élevé de vigilance vis-à-vis des effets indésirables lorsqu'ils évaluent l'altération de l'état mental chez ces patients s'ils reçoivent du tapentadol (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Dépression respiratoire**).

## **Syndrome de sevrage néonatal (SSN) associé aux opioïdes**

L'utilisation prolongée d'opioïdes pendant la grossesse pourrait entraîner l'apparition de signes de sevrage chez le nouveau-né. Le syndrome de sevrage néonatal associé aux opioïdes, contrairement au syndrome de sevrage aux opioïdes chez l'adulte, peut mettre la vie du nouveau-né en danger.

Le syndrome de sevrage néonatal associé aux opioïdes se manifeste par une irritabilité, une hyperactivité et un rythme du sommeil perturbé, des cris aigus, des tremblements, des vomissements, une diarrhée et une absence de prise de poids. L'apparition, la durée et la sévérité du syndrome de sevrage néonatal associé aux opioïdes varient selon l'opioïde utilisé, la durée d'utilisation, le moment et la quantité de la dernière dose utilisée par la mère, ainsi que du taux d'élimination du médicament par le nouveau-né.

L'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est contre-indiquée chez les femmes enceintes (voir **CONTRE-INDICATIONS**).

## **Dépression respiratoire**

Des cas de dépression respiratoire grave, pouvant mettre la vie en danger ou s'avérant mortel, ont été signalés avec l'utilisation d'opioïdes, même lorsqu'ils étaient utilisés conformément aux recommandations. Si elle n'est pas détectée et traitée immédiatement, la dépression respiratoire causée par la prise d'un opioïde pourrait entraîner un arrêt respiratoire et provoquer la mort. La rétention de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) due à la dépression respiratoire causée par la prise d'opioïdes peut accentuer l'effet sédatif des opioïdes.

La dépression respiratoire constitue un problème potentiel chez les patients âgés ou invalides, ainsi que chez ceux souffrant d'affections accompagnées d'hypoxie ou d'hypercapnie. Dans ces cas, même des doses thérapeutiques modérées peuvent diminuer dangereusement la ventilation pulmonaire.

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être administré avec une extrême prudence chez les patients présentant une affection accompagnée d'hypoxie, d'hypercapnie ou présentant une réserve respiratoire diminuée comme l'asthme, la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC), le cœur pulmonaire, l'obésité sévère, l'apnée du sommeil, le myxœdème, la cyphoscoliose, la dépression du SNC ou le coma. Chez ces patients, même les doses thérapeutiques habituelles peuvent entraîner une baisse de la fréquence respiratoire tout en augmentant la résistance des voies

aériennes, jusqu'à entraîner un état d'apnée. Il y a lieu d'envisager d'autres analgésiques non opioïdes et d'administrer NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée uniquement sous supervision médicale étroite et à la plus faible dose efficace.

Bien qu'une dépression respiratoire grave, potentiellement mortelle ou fatale, peut survenir en tout temps lors de l'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, le risque est le plus élevé au moment de l'instauration du traitement ou après une augmentation de la dose. Les patients doivent faire l'objet d'une surveillance étroite pour déceler les signes de dépression respiratoire lors de l'instauration du traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et à la suite d'une augmentation de la dose.

La douleur intense antagonise les effets dépresseurs respiratoires des opioïdes. Toutefois, si la douleur diminue brusquement, ces effets pourraient alors se manifester rapidement. Les patients qui doivent subir des interventions sous anesthésie régionale ou d'autres blocages des voies de transmission de la douleur ne doivent pas recevoir NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée dans les 24 heures précédant ou suivant l'intervention. L'administration concomitante de tapentadol et d'autres analgésiques opioïdes est associée à un risque accru d'insuffisance respiratoire. Par conséquent, il est important de réduire la dose de tapentadol lorsque d'autres analgésiques opioïdes sont administrés en concomitance.

Une posologie et un ajustement posologique appropriés de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée sont nécessaires afin de réduire le risque de dépression respiratoire (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**). La surestimation de la dose lors du passage d'un autre opioïde à NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut entraîner une surdose fatale dès la première dose. Des cas de dépression respiratoire ont aussi été signalés à la suite de l'utilisation d'opioïdes à libération modifiée même lorsque ces produits étaient utilisés de la manière recommandée, sans mésusage ni abus.

En cas de dépression respiratoire, celle-ci doit être traitée comme un surdosage. Si l'administration de naloxone est prévue, la prudence est de rigueur, car la naloxone peut déclencher des crises convulsives (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Risque de crises convulsives et SURDOSAGE**).

### **Effet hypotenseur**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut causer une hypotension grave. Les patients chez qui la capacité de maintenir une tension artérielle adéquate a déjà été compromise en raison d'un volume sanguin réduit ou de l'administration concomitante de certains médicaments dépresseurs du SNC (p. ex. phénothiazines, tranquillisants, sédatifs, agents hypnotiques ou anesthésiques généraux; voir **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**) présentent un risque élevé d'hypotension grave (. Ces patients doivent faire l'objet d'un suivi pour surveiller les signes d'hypotension pouvant apparaître lors de l'initiation ou de l'ajustement de la dose de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Chez les patients présentant un choc circulatoire, NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut causer une vasodilatation pouvant réduire davantage le débit cardiaque et la tension artérielle. L'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée chez les patients présentant un choc circulatoire est à éviter.

## **Déficit psychomoteur**

Il y a lieu d'aviser les patients que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut altérer les capacités mentales ou physiques requises pour réaliser des tâches pouvant être dangereuses, comme la conduite automobile ou l'utilisation de machines. Cet effet risque tout particulièrement de survenir au début du traitement, lors de tout changement de posologie, ainsi que lors d'une prise en concomitance avec des boissons alcoolisées ou des tranquillisants (voir **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**).

## **Considérations périopératoires**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est contre-indiqué pour le soulagement de la douleur périopératoire. Dans le cas d'une cordotomie programmée ou d'autres interventions visant à soulager la douleur, les patients ne doivent pas être traités par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée pendant au moins 48 heures avant l'opération, ni pendant la période suivant immédiatement l'opération. S'il faut poursuivre le traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée après la période de rétablissement postopératoire, une nouvelle posologie doit être administrée en fonction des nouveaux besoins analgésiques. Le risque de sevrage chez les patients ayant acquis une tolérance aux opioïdes doit être traité en fonction du besoin clinique (voir **Symptômes de sevrage**).

L'administration d'analgésiques pendant la période périopératoire doit être effectuée par un professionnel de la santé ayant une formation et l'expérience adéquates (p. ex. un anesthésiste).

## **Utilisation avec des inhibiteurs du recaptage de la sérotonine**

Des cas de syndrome sérotoninergique mettant la vie en danger ont été signalés de façon spontanée à la suite de l'utilisation concomitante de tapentadol et de médicaments sérotoninergiques. Un syndrome sérotoninergique risquant de mettre la vie en danger peut éventuellement se développer avec l'utilisation d'inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine (ISRS), d'inhibiteurs du recaptage de la sérotonine et de la noradrénaline (IRSN) ou de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, particulièrement lors de la co-administration de médicaments sérotoninergiques, tels que les inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine (ISRS), les IRSN, les antidépresseurs tricycliques (ATC), les IMAO (y compris le linézolide, le bleu de méthylène et les triptans) et des médicaments qui altèrent le métabolisme de la sérotonine. Le syndrome sérotoninergique peut se produire dans l'intervalle posologique recommandé et peut comprendre des changements au niveau de l'état mental (p. ex. agitation, hallucinations, coma), d'instabilité autonome (p. ex. tachycardie, tension artérielle labile, hyperthermie), des aberrations neuromusculaires (p. ex. hyperréflexie, incoordination) ou des symptômes gastro-intestinaux (p. ex. nausées, vomissements, diarrhée) (voir **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Médicaments associés à un risque de syndrome sérotoninergique**).

## **Affections abdominales aiguës**

Comme avec d'autres analgésiques, l'administration de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut compliquer l'évaluation clinique des patients présentant une affection abdominale aiguë.

## **Utilisation dans les cas de dépendance aux drogues et à l'alcool**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est un opioïde dont l'utilisation n'est pas approuvée dans la gestion des troubles de toxicomanies. Son utilisation approuvée chez les personnes ayant une dépendance aux drogues ou à l'alcool, active ou en rémission, entre dans le cadre de la prise en

charge de la douleur chronique nécessitant un traitement continu par un analgésique opioïde.

### **Renseignements à donner aux patients**

Un feuillet de renseignements est inséré dans l'emballage des comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée délivrés aux patients.

Le médecin doit donner les consignes suivantes aux patients recevant NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée :

1. Le patient doit être informé que l'ingestion accidentelle ou l'utilisation par des personnes (y compris les enfants) autres que le patient auquel ce médicament a été initialement prescrit pourrait entraîner des conséquences graves, voire fatales.
2. Le patient doit être informé que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée renferme du tapentadol, un analgésique opioïde.
3. Le patient doit être informé que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est à prendre uniquement selon les directives du médecin. La dose de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ne doit pas être ajustée sans consulter un médecin.
4. NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être avalé entier (et non pas broyé, dissous, divisé ou croqué) en raison du risque de surdose mortelle de tapentadol.
5. Il faut conseiller au patient de signaler les épisodes d'accès de douleur et de manifestations indésirables survenant en cours de traitement. L'individualisation posologique est essentielle à l'utilisation optimale de ce médicament.
6. Le patient doit être informé que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ne doit pas être utilisé en même temps que l'alcool ou d'autres déprimeurs du SNC (somnifères, tranquillisants) en raison des effets additifs dangereux qui peuvent survenir, entraînant des atteintes graves ou la mort.
7. Le patient doit être informé que, rarement, des réactions anaphylactiques et anaphylactoïdes graves lors d'un traitement par tapentadol ont été signalées. Les symptômes de ces réactions comprennent : rougeur cutanée, phlyctènes, éruption cutanée, urticaire, enflure du visage, constriction du pharynx, dyspnée, et respiration sifflante. Le traitement par le tapentadol doit être interrompu si de tels symptômes surviennent. Les patients ayant des antécédents de réactions anaphylactiques ou anaphylactoïdes à tout autre médicament peuvent être exposés à un risque accru de telles réactions et doivent être surveillés de près.
8. Le patient doit être informé que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut augmenter le risque de crises convulsives, particulièrement lorsqu'il est pris à une dose supérieure à l'intervalle thérapeutique recommandé ou en association avec des ISRS, antidépresseurs tricycliques ou autres composés tricycliques ou avec d'autres opioïdes.
9. Le patient doit être informé de la nécessité de consulter son médecin ou son pharmacien en cas d'utilisation actuelle ou prévue d'autres médicaments en concomitance avec NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée.
10. Le patient doit être informé que si l'arrêt d'un traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération

prolongée est envisagé, il pourrait être approprié de réduire progressivement la dose de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée plutôt que de l'arrêter brusquement, en raison du risque de précipiter des symptômes de sevrage.

11. Le patient doit être informé des effets indésirables les plus fréquents qui peuvent se produire lors de la prise de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée : nausées, étourdissements, constipation, maux de tête et somnolence.
12. Le patient doit être informé que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut provoquer une somnolence, des étourdissements ou une sensation de tête légère, et qu'il pourrait porter atteinte aux facultés mentales ou physiques nécessaires à l'accomplissement de certaines tâches comportant un élément de danger (p. ex. la conduite automobile, l'utilisation de machines). Les patients qui commencent à prendre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ou ceux dont la dose a été ajustée doivent être avisés de ne pas conduire un véhicule et de ne pas utiliser de machines à moins de tolérer les effets de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée.
13. Le patient doit être informé que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée présente un risque d'abus. Ce médicament doit être protégé contre le vol ou le mésusage.
14. Le patient doit être averti qu'il ne faut pas donner NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée à une personne autre que celle pour laquelle il a été prescrit.
15. Il faut conseiller aux femmes en âge de procréer de consulter leur médecin si elles deviennent enceintes ou comptent le devenir avant de commencer ou de poursuivre le traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Les femmes qui allaitent ou qui sont enceintes ne doivent pas prendre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée.
16. Les patients doivent être informés que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée pourrait provoquer des crises convulsives chez les personnes épileptiques ou à risque de crises convulsives. Il faut conseiller à ces patients de faire preuve de prudence lors de la prise de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Ils doivent arrêter de prendre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée en cas de crise convulsive pendant le traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et obtenir une aide médicale immédiate.

### **Populations particulières**

#### **Emploi en cas de maladie pancréatique ou des voies biliaires**

Les médicaments ayant une action agoniste sur les récepteurs mu-opioïdes peuvent provoquer un spasme du sphincter d'Oddi. NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être utilisé avec précaution chez les patients présentant une maladie des voies biliaires, y compris la pancréatite aiguë.

#### **Insuffisance hépatique**

Une étude sur le tapentadol menée auprès de sujets atteints d'insuffisance hépatique a montré des concentrations sériques supérieures à celles que l'on observe chez les patients dont la fonction hépatique est normale. Il faut faire preuve de prudence lors de l'administration de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée aux patients atteints d'insuffisance hépatique modérée (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Insuffisance hépatique** et **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières et états pathologiques, Insuffisance hépatique**).

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'a pas été étudié chez les patients atteints d'insuffisance hépatique sévère. Par conséquent, son utilisation dans cette population est contre-indiquée (voir **CONTRE-INDICATIONS, POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Insuffisance hépatique et MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières et états pathologiques, Insuffisance hépatique**).

### **Insuffisance rénale**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'a pas fait l'objet d'études contrôlées sur l'efficacité chez les patients atteints d'insuffisance rénale sévère. Par conséquent, son utilisation dans cette population est contre-indiquée (voir **CONTRE-INDICATIONS, POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Insuffisance rénale et MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières et états pathologiques, Insuffisance rénale**).

### **Femmes enceintes**

L'utilisation prolongée d'opioïdes pendant la grossesse peut entraîner l'apparition de signes de sevrage chez le nouveau-né. Le syndrome de sevrage néonatal associé aux opioïdes, contrairement au syndrome de sevrage des opioïdes chez l'adulte, peut mettre la vie du nouveau-né en danger (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Syndrome de sevrage néonatal [SSN] associé aux opioïdes**). L'innocuité du tapentadol pendant la grossesse n'a pas été étudiée. Par conséquent, NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est contre-indiqué chez les femmes enceintes ainsi que pendant le travail et l'accouchement.

### **Femmes qui allaitent**

Il n'existe pas de données sur l'excrétion du tapentadol dans le lait maternel. Par conséquent, NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est contre-indiqué pendant l'allaitement.

### **Pédiatrie (< 18 ans)**

L'innocuité et l'efficacité de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'ont pas été étudiées dans la population pédiatrique. Par conséquent, NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'est pas recommandé chez les patients âgés de moins de 18 ans.

### **Gériatrie (≥ 65 ans)**

En général, il faut faire preuve de prudence dans le choix de la dose chez un patient âgé, la dose initiale devant se situer habituellement dans la fourchette inférieure de l'intervalle posologique en raison de la plus grande fréquence de diminution de la fonction hépatique, rénale ou cardiaque, et de maladies et de traitements médicamenteux concomitants chez ces patients. La posologie de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée chez les personnes âgées ayant une fonction rénale et hépatique normale est la même que pour les adultes plus jeunes ayant une fonction rénale et hépatique normale. Ces patients doivent faire l'objet d'un suivi étroit, surtout lors de l'instauration d'un traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ou de l'ajustement de la dose et lorsque ce médicament est administré en concomitance avec d'autres opioïdes ou médicaments qui causent une dépression respiratoire. Sur l'ensemble des patients ayant participé aux études cliniques de phases II et III à double insu et à doses multiples portant sur NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, 28 % (1 023/3 613) étaient âgés de 65 ans et plus, et 7 % (245/3 613) étaient âgés de 75 ans et plus. On n'a observé aucune différence globale relative à l'efficacité ou à la tolérabilité entre ces patients et les patients plus jeunes (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et états pathologiques particuliers**).

## EFFETS INDÉSIRABLES

### Aperçu des effets indésirables du médicament

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) a été étudié dans le cadre de neuf études de phases II et III à doses multiples et contrôlées soit par placebo soit par comparateur actif. Les patients recevaient des doses de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée allant de 21,5 à 250 mg deux fois par jour. Au total, 3 613 patients souffrant de douleur d'intensité modérée à sévère ont été traités par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, dont 227 ayant été exposés au médicament pendant plus d'un an. Plus de 60 % des sujets traités par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ne prenaient pas d'opioïdes au moment de l'instauration du traitement (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Posologie recommandée et modification posologique, Instauration du traitement, Patients qui ne prennent pas d'analgésiques opioïdes au moment de l'instauration du traitement**). La population était âgée de 18 à 91 ans (âge moyen de 57,4 ans).

D'après les données des études à double insu, contrôlées par placebo ou par comparateur actif au cours desquelles des doses multiples de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée étaient administrées, 64,4 % des patients ayant reçu NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ont présenté des effets indésirables. Ceux-ci étaient principalement de sévérité légère et modérée. Les effets indésirables les plus fréquents (signalés par  $\geq 10$  % des patients dans les différents groupes posologiques de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée) ont été : nausées, étourdissements, constipation et maux de tête.

Aucun décès n'a été signalé pendant la phase de traitement ou dans les 30 jours suivant l'interruption du traitement dans les groupes traités par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Environ 2,5 % des patients traités par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ont présenté un effet indésirable grave au cours des études de phases II et III à doses multiples par rapport à 1,0 % des patients ayant reçu le placebo.

Parmi les patients ayant présenté des effets indésirables, environ 18 % des patients traités par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et 6 % des patients ayant reçu le placebo ont abandonné les études de phases II et III à doses multiples. Les raisons le plus fréquemment invoquées pour l'abandon en raison d'effets indésirables dans les études décrites plus haut (signalées par  $\geq 1$  % des patients dans n'importe lequel des groupes recevant NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée) chez les patients recevant NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et ceux recevant le placebo étaient les nausées (4,3 % p/r à 1,3 %), les étourdissements (3,1 % p/r à 0,7 %), les vomissements (2,8 % p/r à 0,5 %), la somnolence (2,0 % p/r à 0,2 %), la constipation (1,4 % p/r à 0,2 %), les maux de tête (1,2 % p/r à 0,3 %) et la fatigue (1,2 % p/r à 0,3 %), respectivement.

L'arrêt brusque d'un analgésique opioïde peut donner lieu à des symptômes de sevrage. Dans toutes les études cliniques menées sur NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, le traitement a été arrêté complètement après l'exposition du patient au médicament pendant une durée maximale d'un an, et ce sans qu'il soit nécessaire de réduire la dose de façon progressive. Dans les études de phases II et III sur NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, les patients prenant NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée qui ont arrêté brusquement le traitement sans commencer d'autre traitement opioïde ont été évalués pour les symptômes de sevrage entre 2 et 4 jours après l'arrêt du médicament, puis entre 5 et 14 jours après l'arrêt, au moyen de l'échelle clinique de symptômes de sevrage associé aux opioïdes (*Clinical Opioid Withdrawal Scale*). Dans le groupe NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée,

635 patients ont été évalués entre le jour 2 et le jour 4 après l'arrêt brusque du traitement, dont 11,8 % et 2,0 % d'entre eux présentaient des symptômes de sevrage légers ou modérés respectivement. Des évaluations au jour 5 ou plus tard étaient disponibles pour 1 145 patients traités par NUCYNTA® Libération prolongée (symptômes légers : 5,1 %; symptômes modérés : 0,3 %). Les symptômes de sevrage peuvent être réduits au moyen d'une diminution progressive de la dose de NUCYNTA® Libération prolongée.

### **Effets indésirables du médicament signalés dans le cadre des essais cliniques**

*Puisque que les essais cliniques sont menés selon des conditions très particulière, il se peut que les taux des effets indésirables observés dans le cadre de ces essais cliniques ne reflètent pas les taux observés en pratique et ne doivent pas être comparés aux taux des essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements issus des études cliniques concernant les effets indésirables du médicament sont utiles quant à l'identification des événements indésirables découlant du médicament ainsi que pour la détermination de taux approximatifs.*

### **Études à double insu**

Les événements indésirables liés au traitement (EILT) signalés par  $\geq 1$  % des patients traités par NUCYNTA® Libération prolongée souffrant de douleur d'intensité modérée à sévère provenant de huit études à double insu, contrôlées par comparateur actif ou par placebo sont indiqués dans le Tableau 1, s'ils se sont produits aussi souvent ou plus souvent avec NUCYNTA® Libération prolongée qu'avec le placebo. Ces effets indésirables ont été inclus, que l'effet ait été lié ou non à NUCYNTA® Libération prolongée.

<b>Tableau 1 : Événements indésirables liés au traitement signalés par <math>\geq 1</math> % des patients traités par NUCYNTA® Libération prolongée au cours d'études cliniques de phase II et III à doses multiples, à double insu et contrôlées par comparateur actif ou par placebo</b>		
<b>Classe de systèmes-organes Terme préférentiel MedDRA</b>	<b>NUCYNTA® Libération prolongée  (n = 2 328) %</b>	<b>Placebo  (n = 1 498) %</b>
<b>Tout effet indésirable médicamenteux</b>		
<b>Troubles de l'oreille et du labyrinthe</b>		
Vertiges	2,2	0,8
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>		
Nausées	18,0	8,5
Constipation	9,9	5,7
Vomissements	6,9	2,9
Bouche sèche	4,6	1,7
<b>Troubles généraux et anomalies au site d'administration</b>		
Fatigue	5,4	3,2
Asthénie	1,8	0,7
Frissons	1,1	0,2



**Tableau 1 : Événements indésirables liés au traitement signalés par  $\geq 1$  % des patients traités par NUCYNTA® Libération prolongée au cours d'études cliniques de phase II et III à doses multiples, à double insu et contrôlées par comparateur actif ou par placebo**

<b>Classe de systèmes-organes Terme préférentiel MedDRA</b>	<b>NUCYNTA® Libération prolongée</b>  (n = 2 328) %	<b>Placebo</b>  (n = 1 498) %
<b>Infections et infestations</b>		
Bronchite	1,1	0,9
Grippe	1,0	0,7
<b>Investigations</b>		
Intervalle QT prolongé à l'électrocardiogramme	1,0	0,3
<b>Troubles du métabolisme et de la nutrition</b>		
Diminution de l'appétit	1,5	0,5
<b>Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif</b>		
Douleur d'un membre	1,5	1,3
Myalgie	1,0	0,6
<b>Troubles du système nerveux</b>		
Étourdissements	11,8	5,1
Céphalées	11,4	11,3
Somnolence	8,2	2,9
Tremblement	1,4	0,2
Léthargie	1,2	0,2
<b>Troubles psychiatriques</b>		
Insomnie	3,5	1,9
Anxiété	2,7	0,9
Agitation	1,0	0,2
<b>Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinales</b>		
Douleur pharyngolaryngée	1,1	1,0
<b>Troubles cutanés et du tissu sous-cutané</b>		
Hyperhidrose	4,8	1,1
Prurit	3,9	1,3
Éruptions cutanées	1,0	0,8
<b>Troubles vasculaires</b>		
Bouffées de chaleur	1,3	0,3

## **Effets indésirables moins fréquents déterminés au cours des essais cliniques (< 1 %)**

Les événements indésirables liés au traitement (EILT) suivants, qui ont été inclus qu'ils soient liés ou non au tapentadol, se sont produits chez moins de 1 % des patients traités par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée au cours des études cliniques à double insu contrôlées par comparateur actif ou par placebo et ont été observés à une incidence plus élevée avec NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée qu'avec le placebo :

- **Troubles cardiaques** : tachycardie, bradycardie, extrasystoles
- **Troubles de l'oreille et du labyrinthe** : acouphènes
- **Troubles endocriniens** : hypothyroïdie
- **Troubles oculaires** : vision trouble, larmoiement accru, sécheresse oculaire
- **Troubles gastro-intestinaux** : intoxication alimentaire, hématochézie, trouble gastrique, hémorragie rectale
- **Troubles généraux et anomalies au site d'administration** : malaise, sensation d'agitation, syndrome de sevrage médicamenteux, sensation de froid, douleur thoracique, sensation de chaleur, sensation d'état anormal, sensation de modification de la température corporelle, soif, torpeur physique
- **Infections et infestations** : gastro-entérite, cystite, rhinite, infection virale, infection localisée, pneumonie, infection dentaire, pharyngite streptococcique, abcès dentaire, infection
- **Lésions, intoxications et complications liées aux procédures** : contusion, entorse musculaire, excoriation
- **Investigations** : augmentation de la tension artérielle, augmentation de la gamma glutamyltransférase, perte de poids, électrocardiogramme anormal, onde T anormale à l'électrocardiogramme, augmentation du taux sanguin de calcium
- **Troubles du métabolisme et de la nutrition** : anorexie, déshydratation, hypoglycémie, hypokaliémie
- **Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif** : douleur cervicale, douleur osseuse, contractions musculaires, arthrose, faiblesse musculaire, douleur thoracique musculosquelettique
- **Troubles du système nerveux** : perturbation de l'attention, migraine, dysgueusie, paresthésie, hypoesthésie, syndrome des jambes sans repos, syncope, trouble de l'équilibre, sédation, diminution du niveau de conscience, hypersomnie, trouble de la mémoire, déficience intellectuelle, céphalée de tension
- **Troubles psychiatriques** : dépression, troubles du sommeil, humeur dépressive, nervosité, rêves anormaux, cauchemars, agitation, désorientation, hallucination, stress, humeur euphorique, baisse de la libido
- **Troubles du rein et des voies urinaires** : dysurie, hématurie
- **Troubles du système de reproduction et du sein** : dysfonction érectile
- **Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux** : dyspnée, rhinorrhée, bâillement, respiration sifflante, hoquet
- **Troubles cutanés et du tissu sous-cutané** : prurit généralisé, érythème, sueurs nocturnes, horripilation, eczéma, urticaire, éruption maculaire
- **Troubles vasculaires** : pâleur

**Intervalle QTc chez des volontaires sains :** Au cours d'une étude approfondie portant sur l'intervalle QT menée dans des conditions rigoureuses auprès de volontaires sains, il a été démontré que le tapentadol n'a aucun effet cliniquement significatif sur l'intervalle QTc (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE**, Innocuité cardiaque).

Une crise convulsive s'est produite chez un volontaire ayant des antécédents convulsifs au cours d'une étude de phase I.

### **Effets indésirables signalés après la commercialisation**

Les effets indésirables relevés dans le cadre du programme de pharmacovigilance sur le tapentadol sont indiqués dans le tableau 2. Comme ces effets ont été signalés spontanément, dans une population dont la taille est incertaine, il n'est pas toujours possible de procéder à une estimation fiable de leur fréquence ou d'établir une relation de causalité avec la prise du médicament.

Les fréquences indiquées dans le tableau 2 et déterminées d'après les années-patients de traitement, sont définies en fonction de la convention suivante :

Très fréquents	≥ 1/10
Fréquents	≥ 1/100 et < 1/10
Peu fréquents	≥ 1/1 000 et < 1/100
Rares	≥ 1/10 000 et < 1/1 000
Très rares	< 1/10 000
Fréquence inconnue (dont la fréquence ne peut être estimée à partir des données disponibles)	

**Tableau 2 : Effets indésirables signalés après la commercialisation du tapentadol**

<b>Troubles gastro-intestinaux</b>	
<i>Rares</i>	Diarrhée
<b>Troubles du système immunitaire</b>	
<i>Peu fréquents</i>	Hypersensibilité (y compris les rares cas d'œdème de Quincke, d'anaphylaxie et de choc anaphylactique)
<b>Troubles psychiatriques</b>	
<i>Rares</i>	Hallucinations
<i>Très rares</i>	Crise de panique
<b>Troubles du système nerveux</b>	
<i>Peu fréquents</i>	Céphalées
<b>Troubles cardiaques</b>	
<i>Rares</i>	Palpitations

### **Hypersensibilité**

Des cas d'hypersensibilité (p. ex. anaphylaxie, œdème de Quincke, choc anaphylactique), y compris des décès, ont été signalés chez certains patients recevant un traitement par le tapentadol. Les symptômes signalés comprenaient : rougeur cutanée, phlyctènes, éruption cutanée, urticaire, enflure du visage, constriction du pharynx, dyspnée et respiration sifflante. Le traitement par le tapentadol doit être interrompu si de tels symptômes surviennent. Les patients présentant une hypersensibilité au tapentadol, à l'un des ingrédients de la formulation ou à un composant du contenant ne doivent pas prendre NUCYNTA® Libération prolongée (voir **CONTRE-INDICATIONS** et **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**, Hypersensibilité). Consulter la section **FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT** de la monographie pour obtenir la liste complète des ingrédients.

## Suicidabilité

Des idées suicidaires ont été signalées depuis la commercialisation du tapentadol. On n'a pas établi de lien de causalité entre les idées suicidaires et l'exposition au tapentadol d'après les données provenant d'essais cliniques et de rapports de pharmacovigilance.

## **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**

- La prudence s'impose lors de l'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) chez les patients qui prennent en concomitance les médicaments à action centrale spécifiés ou de l'alcool.
- Il ne faut pas utiliser NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée chez des patients qui prennent en concomitance un inhibiteur de la monoamine-oxydase (IMAO) ou qui ont pris un tel médicament dans les 14 derniers jours.

## **Aperçu**

Le tapentadol est principalement métabolisé par glucuronidation, un système à très grande capacité qui n'est pas facilement saturé, même en cas de maladie. Les concentrations thérapeutiques des médicaments sujets à la glucuronidation étant généralement bien inférieures aux concentrations nécessaires pour une inhibition potentielle de la glucuronidation, le risque d'interaction cliniquement pertinente entre ces médicaments est généralement faible. Les substances suivantes ont été utilisées dans une série d'études sur les interactions, sans résultat significatif sur le plan clinique : acétaminophène, acide acétylsalicylique, naproxène et probénécide. La pharmacocinétique du tapentadol n'était pas affectée par l'augmentation du pH gastrique ou de la motilité gastro-intestinale sous l'influence respective de l'oméprazole et de la métoclopramide.

La liaison du tapentadol aux protéines plasmatiques est faible (environ 20 %). Par conséquent, la probabilité d'interactions pharmacocinétiques entre les médicaments par déplacement à partir du site de liaison protéique est faible.

## **Interactions médicament-médicament**

### **Médicaments métabolisés par les enzymes du cytochrome P450**

Les évaluations *in vitro* indiquent que le tapentadol n'inhibe pas et n'induit pas les enzymes du cytochrome P450. Ainsi, il est peu probable qu'il se produise des interactions cliniquement pertinentes médiées par le système du cytochrome P450.

### **Médicaments qui inhibent ou induisent les enzymes du cytochrome P450**

La principale voie du métabolisme du tapentadol est la conjugaison avec l'acide glucuronique pour produire des glucuronides, une voie métabolique à grande capacité. Dans une moindre mesure, le tapentadol est aussi métabolisé en N-desméthyl-tapentadol (13 %) par le CYP2C9 et le CYP2C19, et en hydroxy-tapentadol (2 %) par le CYP2D6, lesquels sont ensuite métabolisés par conjugaison. Étant donné que seule une quantité minime de tapentadol est métabolisée par la voie oxydative, il est peu probable qu'il y ait des interactions cliniquement pertinentes médiées par le système du cytochrome P450.

### **Médicaments à action centrale et alcool**

L'utilisation concomitante de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et d'autres agonistes purs des récepteurs mu-opioïdes, d'opioïdes mixtes à la fois agonistes et antagonistes (comme la pentazocine, la nalbuphine), ou d'agonistes partiels des récepteurs mu-opioïdes n'a pas été étudiée.

Les études de dissolution *in vitro* ont montré que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ne libérait pas le tapentadol plus rapidement dans un tampon de phosphate de pH 6,8 et de molarité 0,050 M contenant jusqu'à 40 % d'éthanol que dans un tampon de phosphate de pH 6,8 et de molarité 0,050 M simple. Les études *in vitro* peuvent ne pas prédire les effets *in vivo*.

Les patients recevant d'autres analgésiques agonistes opioïdes, de même que des anesthésiques généraux, phénothiazines, antiémétiques, autres tranquillisants, sédatifs, hypnotiques ou autres dépresseurs du SNC (y compris l'alcool) en concomitance avec NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peuvent présenter une dépression additive du SNC. Il peut en résulter des effets interactifs donnant lieu à une dépression respiratoire, une hypotension, une sédation profonde ou un coma si ces médicaments sont pris en association avec NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Si un tel traitement d'association est envisagé, il faut penser à réduire la dose d'un de ces agents ou des deux. Il faut éviter de consommer des boissons alcoolisées, ou des produits sur ordonnance ou en vente libre contenant de l'alcool, en même temps que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**).

### **Inhibiteurs de la monoamine-oxydase (IMAO)**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est contre-indiqué chez les patients qui reçoivent des IMAO ou qui en ont pris au cours des 14 derniers jours en raison du risque d'effets additifs sur les taux de noradrénaline qui pourraient entraîner des manifestations cardiovasculaires indésirables (voir **CONTRE-INDICATIONS**).

### **Médicaments associés à un risque de syndrome sérotoninergique**

Depuis la commercialisation du produit, des cas de syndrome sérotoninergique ont été signalés à la suite de l'utilisation concomitante de tapentadol et de médicaments sérotoninergiques (p. ex., des inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine [ISRS] ou de tapentadol avec des inhibiteurs du recaptage de la sérotonine et de la noradrénaline [IRSN]). NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut augmenter le risque de syndrome sérotoninergique lorsqu'il est utilisé en concomitance avec des médicaments sérotoninergiques tels que les ISRS, les IRSN, et d'autres médicaments sérotoninergiques comme les antidépresseurs tricycliques (ATC), les IMAO (y compris le linézolide, le bleu de méthylène et les triptans) et des médicaments qui altèrent le métabolisme de la sérotonine. Le syndrome sérotoninergique peut se produire à des doses comprises dans l'intervalle posologique recommandé (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Utilisation avec des inhibiteurs du recaptage de la sérotonine**).

### **Médicaments anticholinergiques**

L'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée en concomitance avec des produits anticholinergiques (p. ex. oxybutynine, bromure d'ipratropium, tiotropium, carbamazépine, etc.) peut augmenter le risque de rétention urinaire ou de constipation grave, ce qui peut entraîner un iléus paralytique.

### **Étude sur les interactions avec l'alcool :**

Une étude *in vivo* avec permutation a examiné l'effet de l'alcool (240 ml d'alcool à 40 %) sur la biodisponibilité d'une dose unique de comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée de 100 mg et de 250 mg, prise par 19 sujets volontaires, à jeun et en bonne santé. Suite à la prise d'un comprimé

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée de 100 mg avec de l'alcool, la valeur moyenne de la  $C_{\max}$  a augmenté de 48 % par comparaison au groupe témoin (consommation d'eau au lieu d'alcool), avec une valeur pouvant être entre 0,99 et 4,38 fois plus élevée. De plus, chez les 3 sujets (15 %) ayant obtenu les valeurs de  $C_{\max}$  les plus élevées, cette valeur était au moins 2,3 fois celle du groupe témoin. Les valeurs moyennes de l' $ASC_{0-t}$  et de l' $ASC_{\infty}$  du tapentadol ont augmenté de 17 %; la  $T_{\max}$  et la  $t_{1/2}$  sont demeurées relativement inchangées. Suite à la prise d'un comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée de 250 mg en concomitance avec l'alcool, la valeur de la  $C_{\max}$  a augmenté de 28 % par comparaison au groupe témoin, avec une valeur pouvant être entre 0,90 et 2,67 fois plus élevée. Chez 2 de ces sujets (10 %), la  $C_{\max}$  individuelle était au moins 2,6 fois celle de la valeur moyenne de la  $C_{\max}$  du groupe témoin. Les valeurs moyennes de l' $ASC_{0-t}$  et de l' $ASC_{\infty}$  du tapentadol ont augmenté de 16 %; la  $T_{\max}$  et la  $t_{1/2}$  sont demeurées relativement inchangées. Toutefois, l'utilisation concomitante avec l'alcool doit être évitée compte tenu des effets additifs attendus de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**).

### **Interactions médicament-aliment**

Aucun effet significatif sur la pharmacocinétique de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'a été observé lors de la prise avec un repas riche en matières grasses. Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peuvent être pris avec ou sans nourriture (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique, Effet de la nourriture**).

### **Interactions médicament-plante médicinale**

Aucune interaction n'a été établie entre le médicament et des plantes médicinales.

### **Effets du médicament sur les essais de laboratoire**

Aucun effet sur les résultats d'essais de laboratoire n'a été mis en évidence.

### **Effets du médicament sur le style de vie**

La consommation concomitante de boissons alcoolisées est à éviter. En raison de son action agoniste sur les récepteurs mu-opioïdes, on peut prévoir que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée augmentera l'effet sédatif de l'alcool (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**, dans l'encadré **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES**).

## **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**

**NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) ne doit être utilisé que chez les patients chez qui les autres traitements se sont avérés inefficaces, n'ont pas été tolérés (p. ex. les analgésiques non opioïdes), ou ne suffisaient pas à assurer une prise en charge adéquate de la douleur (p. ex. les opioïdes à libération immédiate).**

**Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doivent être avalés entiers avec suffisamment de liquide. L'ajout d'une petite quantité d'eau aux particules ou aux comprimés entiers entraîne la formation d'un gel visqueux. Broyer, croquer ou dissoudre les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut provoquer une libération rapide et par conséquent**

**l'absorption d'une dose potentiellement mortelle de tapentadol (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, dans l'encadré MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES).**

### **Considérations posologiques**

À l'instar de nombreux analgésiques à action centrale, le schéma posologique doit être personnalisé en fonction de la sévérité de la douleur à traiter, des antécédents médicaux et analgésiques du patient et de la capacité de suivi et de surveillance du traitement. En raison de la variabilité des réponses aux opioïdes observées d'un individu à l'autre, il est recommandé que tous les patients commencent par la plus faible dose possible de traitement opioïde et que la posologie soit ajustée jusqu'à l'obtention d'une analgésie suffisante en tenant compte d'une incidence acceptable d'effets indésirables.

### **Posologie recommandée et modification posologique**

Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peuvent être pris avec ou sans nourriture (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique, Effet de la nourriture**).

#### **Instauration du traitement**

**Patients qui ne prennent pas d'analgésiques opioïdes au moment de l'instauration du traitement (sans tolérance acquise aux opioïdes)**

Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée de 50 mg sont prévus pour une utilisation à court terme uniquement pendant la phase initiale d'ajustement posologique.

Les patients qui ne prennent pas d'analgésiques opioïdes au moment de l'instauration du traitement doivent commencer le traitement avec 50 mg de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, deux fois par jour (à environ 12 heures d'intervalle) puis la dose doit être individuellement ajustée jusqu'à atteindre une dose optimale située dans l'intervalle thérapeutique de 100 à 250 mg deux fois par jour.

**Patients qui prennent des analgésiques opioïdes au moment de l'instauration du traitement (ayant tolérance acquise aux opioïdes)**

En raison du double mode d'action du tapentadol (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE**), il faut être prudent lors du passage d'un mu-opioïde pur au tapentadol.

En général, la nature de l'analgésique précédent, son administration et la dose totale moyenne quotidienne doivent être prises en considération pour le choix de la dose initiale. Les études cliniques sur NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ont démontré un soulagement comparable de la douleur avec le tapentadol à libération prolongée (LP) et l'oxycodone à libération contrôlée (LC) à un rapport de dose de 5:1. Les données publiées sur l'activité thérapeutique comparative peuvent être utilisées pour calculer le rapport équianalgésique entre d'autres opioïdes et l'oxycodone. Les lignes directrices cliniques laissent envisager que le passage à un nouveau médicament devrait s'accompagner d'une réduction de 50 % de la dose calculée. D'autres ajustements en vue d'atteindre la dose optimale sont recommandés (voir **Individualisation posologique et maintien du traitement**). Les patients doivent faire l'objet d'un suivi et d'une surveillance appropriés pour assurer une analgésie optimale et minimiser les effets secondaires.

La dose recommandée de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est de 100 à 250 mg deux fois par jour, pris à environ 12 heures d'intervalle.

### **Individualisation posologique et maintien du traitement**

Le soulagement de la douleur et les autres effets opioïdes devraient être évalués fréquemment. Dans la pratique clinique, l'ajustement de la dose quotidienne totale de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être basé sur la quantité d'opioïdes supplémentaires consommés, la sévérité de la douleur du patient et la capacité du patient à tolérer NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Il faut ajuster la dose des patients de façon à apporter un soulagement significatif de la douleur avec une tolérabilité acceptable. L'expérience tirée des études cliniques a montré qu'un schéma d'ajustement posologique par paliers de 50 mg de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée deux fois par jour tous les 3 jours était approprié pour obtenir un soulagement suffisant de la douleur chez la plupart des patients. Aucune étude n'a été menée sur des doses quotidiennes totales de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée supérieures à 500 mg et, par conséquent, de telles doses ne sont pas recommandées (voir **ESSAIS CLINIQUES**).

Si des effets indésirables excessifs liés aux opioïdes sont observés, la dose peut être réduite en fonction de l'état du patient, en faisant appel au jugement médical. Les événements indésirables peuvent aussi être pris en charge de façon symptomatique. Une fois les événements indésirables maîtrisés, on peut continuer à augmenter la dose jusqu'à l'obtention d'un degré de soulagement acceptable.

Au cours des périodes où il est nécessaire de modifier la dose analgésique, entre autres pendant l'ajustement posologique initial, un contact fréquent entre le médecin et/ou le professionnel de la santé et le patient est recommandé.

### **Prise en charge des patients ayant besoin de médicament de secours**

Si l'emploi de médicaments de secours est justifié en raison d'épisodes douloureux au cours de l'ajustement normal de la dose de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, des médicaments tels que l'acétaminophène, l'ibuprofène ou le tramadol peuvent être administrés. Les produits à base de fentanyl ne doivent pas être utilisés comme médicaments de secours chez les patients prenant NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Si du tramadol à libération immédiate est utilisé comme médicament de secours, la dose quotidienne totale de tramadol ne doit pas dépasser 400 mg. Le choix du médicament de secours doit être adapté à l'état du patient. Pour les patients dont la dose a été augmentée à la dose d'entretien recommandée, sans toutefois obtenir une analgésie adéquate, la dose quotidienne totale peut être augmentée à moins d'une manifestation inacceptable d'effets indésirables.

### **Passage de NUCYNTA<sup>®</sup> IR à NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée**

Les données cliniques indiquent que les patients dont la posologie de NUCYNTA<sup>®</sup> IR a été ajustée jusqu'à une dose stable et l'obtention d'une analgésie optimale avec une tolérance acceptable peuvent passer directement à une dose quotidienne totale approximativement équivalente de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, et vice-versa, si nécessaire, avec une efficacité équivalente. À titre d'exemple, un patient traité par une dose de 50 mg de NUCYNTA<sup>®</sup> IR quatre fois par jour, totalisant 200 mg par jour, pourrait passer à une dose de 100 mg de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée deux fois par jour.



### **Arrêt du traitement**

Un sevrage graduel du médicament peut être effectué chez les patients sous traitement prolongé si ce dernier n'est plus nécessaire pour le soulagement de la douleur. Des symptômes de sevrage légers à modérés pourraient survenir après l'arrêt brusque du traitement par le tapentadol.

L'expérience clinique laisse penser qu'il est possible de pallier les symptômes de sevrage en réinstaurant le traitement opioïde que l'on arrêtera ensuite graduellement en réduisant les doses et en instituant un traitement symptomatique (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Symptômes de sevrage et EFFETS INDÉSIRABLES**).

### **Insuffisance rénale**

Aucun ajustement posologique n'est recommandé chez les patients atteints d'insuffisance rénale légère ou modérée (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières et états pathologiques, Insuffisance rénale**).

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'a pas été étudié chez des patients atteints d'insuffisance rénale sévère dans le cadre d'études contrôlées sur l'efficacité. L'emploi de ce médicament dans cette population est contre-indiqué.

### **Insuffisance hépatique**

Aucun ajustement de la dose n'est recommandé chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières et états pathologiques, Insuffisance hépatique**).

L'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée en présence d'insuffisance hépatique modérée commande la prudence. Chez ces patients, le traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être instauré à raison de 50 mg et ne doit pas être administré plus d'une fois toutes les 24 heures. La poursuite du traitement, qui peut comprendre un ajustement de la dose, doit refléter le maintien de l'analgésie avec une tolérabilité acceptable (voir **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières et états pathologiques, Insuffisance hépatique**).

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'a pas été étudié chez les patients atteints d'insuffisance hépatique sévère. Son emploi dans cette population est donc contre-indiqué.

### **Patients âgés**

En général, les recommandations posologiques pour les patients âgés dont les fonctions rénale et hépatique sont normales sont les mêmes que pour les adultes plus jeunes ayant des fonctions rénale et hépatique normales. Les patients âgés étant plus susceptibles d'avoir des fonctions rénale et hépatique réduites, il faut envisager d'instaurer le traitement aux doses recommandées les plus faibles.

### **Dose oubliée**

Il faut aviser les patients de ne pas prendre de comprimés supplémentaires ni de doubler la dose pour compenser une dose oubliée. NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être pris approximativement une fois toutes les 12 heures.

## **Élimination**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doit être conservé dans un endroit sûr, hors de la vue et de la portée des enfants avant, pendant et après son utilisation. NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ne doit pas être utilisé devant les enfants, car ceux-ci pourraient imiter les gestes posés par l'adulte.

Les comprimés inutilisés ou périmés de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doivent être éliminés de manière appropriée dès qu'ils ne sont plus nécessaires, pour prévenir une exposition accidentelle au médicament chez les personnes autres que le patient, chez les enfants ainsi que chez les animaux de compagnie. Dans l'éventualité où le médicament devrait être entreposé temporairement avant son élimination, il est possible de se procurer en pharmacie un contenant scellé muni d'un dispositif de sécurité à l'épreuve des enfants, comme un contenant pour déchets biologiques dangereux ou une boîte à médicaments verrouillable.

**NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ne doit jamais être jeté avec les ordures ménagères.** Le recours à un programme de reprise en pharmacie pour l'élimination du produit est recommandé.

## **SURDOSAGE**

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

### **Expérience chez l'être humain**

L'expérience du surdosage par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) est très limitée. Les données précliniques laissent entendre que des symptômes semblables à ceux observés avec d'autres analgésiques à action centrale ayant un effet agoniste au niveau des récepteurs mu-opioïdes sont à prévoir en cas d'intoxication par le tapentadol. En principe, les manifestations cliniques d'un surdosage d'opioïde sont le myosis, les vomissements, le collapsus cardiovasculaire, les troubles de la conscience allant jusqu'au coma, les convulsions et la dépression respiratoire allant jusqu'à l'arrêt respiratoire.

### **Prise en charge du surdosage**

La prise en charge d'un surdosage doit se focaliser sur le traitement des symptômes d'agonisme des récepteurs mu-opioïdes. Si l'on soupçonne un surdosage de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, il est primordial de rétablir les voies aériennes du patient et d'instaurer une ventilation assistée ou contrôlée.

Les antagonistes opioïdes purs, comme la naloxone, sont des antidotes spécifiques à la dépression respiratoire résultant d'un surdosage d'opioïde. La dépression respiratoire à la suite d'un surdosage peut durer plus longtemps que l'action de l'antagoniste opioïde. L'administration d'un antagoniste opioïde ne vient pas se substituer à la surveillance continue des voies aériennes, de la respiration et de la circulation après un surdosage d'opioïde. Si la réponse à l'antagoniste opioïde est sous-optimale ou qu'elle est de courte durée, il faut administrer un autre antagoniste conformément aux directives du fabricant de celui-ci. Le surdosage par le naloxone a été associé à des crises convulsives.

Une décontamination gastro-intestinale peut être envisagée pour éliminer le médicament non absorbé. La décontamination gastro-intestinale par du charbon actif ou par lavage gastrique peut être envisagée dans les deux heures qui suivent la prise. Avant de tenter une décontamination gastro-intestinale, il faut dégager les voies aériennes.

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

### **Mode d'action**

Le tapentadol est un analgésique synthétique à action centrale. Bien que son mécanisme d'action ne soit pas connu, son efficacité analgésique serait attribuable à son action agoniste sur les récepteurs mu-opioïdes et à l'inhibition du recaptage de la noradrénaline.

### **Pharmacodynamie**

Le tapentadol est une nouvelle molécule 3-[(1*R*,2*R*)-3-(diméthylamino)-1-éthyl-2-méthylpropyl]phénol ayant un double mode d'action, soit l'agonisme des récepteurs mu-opioïdes et l'inhibition du recaptage de la noradrénaline. Il est 18 fois moins puissant que la morphine au niveau de la liaison au récepteur mu-opioïde humain et de deux à trois fois moins puissant dans la production d'une analgésie dans les modèles animaux. Il a été démontré que le tapentadol inhibait le recaptage de la noradrénaline dans le cerveau de rats, entraînant ainsi une augmentation des concentrations de noradrénaline. Dans les modèles précliniques, l'activité analgésique du tapentadol attribuable à son action agoniste sur les récepteurs mu-opioïdes peut être antagonisée par des antagonistes sélectifs des récepteurs mu-opioïdes (telle la naloxone), tandis que l'inhibition du recaptage de la noradrénaline est sensible aux modulateurs de la noradrénaline. Le tapentadol exerce ses effets analgésiques sans métabolite pharmacologiquement actif.

### **Études pharmacologiques sur l'innocuité clinique**

#### **Innocuité cardiaque**

##### **Étude approfondie sur l'intervalle QT :**

Dans une étude à plan croisé, randomisée, à double insu, contrôlée par placebo et par comparateur actif, des sujets sains (n = 61-63) ont reçu cinq doses consécutives de NUCYNTA<sup>®</sup> IR (tapentadol à libération immédiate) à raison de 100 mg toutes les 6 heures, de NUCYNTA<sup>®</sup> IR à raison de 150 mg toutes les 6 heures, un placebo et une dose unique de moxifloxacine. Aux doses étudiées, qui ont produit des valeurs moyennes ± ÉT de la C<sub>max</sub> à l'état d'équilibre de 129 ± 42,0 ng/ml pour la dose de 100 mg toutes les 6 heures et de 197 ± 89,1 ng/ml pour la dose de 150 mg toutes les 6 heures, le tapentadol à libération immédiate (NUCYNTA<sup>®</sup> IR) n'avait aucun effet significatif sur l'intervalle QT<sub>c</sub>, l'intervalle PR ou la durée du complexe QRS.

##### **Évaluation dans les essais cliniques de phases II et III :**

Dans les études cliniques de phases II et III à doses multiples, les valeurs moyennes de la tension artérielle étaient semblables entre le tapentadol et le placebo pendant une période allant jusqu'à trois mois, mais la fréquence des cas de variations de la tension artérielle cliniquement significatives (tension artérielle augmentée ou diminuée, hypertension ou hypotension), était plus élevée chez les patients traités par le tapentadol. Lors d'une évaluation objective et centralisée des électrocardiogrammes (ECG) réalisés au cours d'études cliniques de phase II et III, le tapentadol n'a montré aucun effet cliniquement significatif sur l'intervalle QT<sub>c</sub>.

## **Dépendance**

La probabilité de présenter une tolérance ou un syndrome de sevrage augmente avec la durée du traitement opioïde continu. Les symptômes de sevrage comprenaient : nausées, diarrhée, insomnie, transpiration, anxiété, arthralgie et frissons. Les symptômes de sevrage peuvent être réduits en diminuant progressivement la dose.

Dans une étude randomisée, ouverte, à groupes parallèles sur l'innocuité, NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) a permis de maintenir des scores stables d'analgésie durant les 12 mois de l'étude avec une dose quotidienne totale moyenne stable, ce qui indique une absence de tolérance acquise dans l'intervalle thérapeutique de 50 à 250 mg deux fois par jour. Dans une autre étude clinique menée auprès de patients souffrant de douleur neuropathique (données sur l'innocuité seulement), les patients sont passés par une période de trois semaines d'ajustement posologique permettant d'atteindre la dose thérapeutique optimale, puis ont été randomisés pour recevoir le placebo ou continuer de prendre la même dose fixe de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (100 à 250 mg) durant 12 semaines pendant la période d'entretien. Une analgésie stable a été maintenue; aucun signe de tolérance à NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'a été relevé, ni sur une période de 15 semaines à dose fixe, ni sur une période d'un an à posologie souple.

## **Pharmacocinétique**

### **Absorption :**

La biodisponibilité absolue moyenne après l'administration à jeun d'une dose unique de tapentadol est d'environ 32 % en raison d'un métabolisme de premier passage intensif. Les concentrations sériques maximales de tapentadol sont observées entre trois et six heures après l'administration de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Des augmentations de l'ASC et des C<sub>max</sub> sériques proportionnelles à la dose ont été observées après l'administration de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée à des doses uniques allant de 50 à 250 mg.

L'exposition au tapentadol atteint l'état d'équilibre après la troisième dose (c.-à-d. 36 heures après la première administration de doses multiples biquotidiennes). Les valeurs de l'ASC et des C<sub>max</sub> sériques moyennes de tapentadol se sont accumulées selon un coefficient de 1,86 et de 1,6 respectivement, suivant la prise d'une dose de 250 mg toutes les 12 heures comparativement à l'administration d'une dose unique. Le coefficient d'accumulation sérique est déterminé principalement par l'intervalle posologique et la demi-vie apparente du tapentadol.

### **Effet de la nourriture :**

L'ASC et la C<sub>max</sub> ont augmenté respectivement de 6 % et de 17 % lorsque les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée étaient administrés après un déjeuner hypercalorique riche en matières grasses. Les études cliniques de phase III ont été menées sans restriction quant à l'ingestion de nourriture. NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée peut être pris avec ou sans nourriture.

### **Distribution :**

Le tapentadol est largement distribué dans l'ensemble du corps. Après une administration intraveineuse, le volume de distribution (V<sub>d</sub>) du tapentadol est de 540 ± 98 litres. La liaison aux protéines plasmatiques est faible et correspond approximativement à 20 %.

### **Métabolisme et élimination :**

Chez l'être humain, le métabolisme du tapentadol est élevé. Environ 97 % de la molécule mère est métabolisée. Le tapentadol passe principalement par un métabolisme de phase 2, et seule une petite partie subit une métabolisation oxydative de phase 1. La principale voie métabolique du tapentadol est la conjugaison avec l'acide glucuronique pour produire des glucuronides. Après l'administration orale, environ 70 % de la dose (55 % d'O-glucuronide et 15 % de sulfate de tapentadol) est excrétée dans l'urine sous forme conjuguée. Un total de 3 % du médicament était excrété dans l'urine sous forme inchangée. Le tapentadol est aussi métabolisé en N-desméthyl tapentadol (13 %) par le CYP2C9 et le CYP2C19, et en hydroxy tapentadol (2 %) par le CYP2D6, lesquels subissent une métabolisation supplémentaire par conjugaison. Par conséquent, le métabolisme du médicament médié par le système du cytochrome P450 est moins important que la conjugaison de phase 2.

Aucun des métabolites ne contribue à l'activité analgésique.

Le tapentadol et ses métabolites sont excrétés presque exclusivement (à 99 %) par les reins. Après une administration par voie orale, la demi-vie terminale est d'environ 5,0 heures et la clairance apparente (CL/F) est en moyenne de 4 449 ( $\pm$  1 199) ml/min pour toutes les doses de tapentadol à LP. La clairance sérique totale du tapentadol après administration intraveineuse est de 1 530  $\pm$  177 ml/min.

### **Populations particulières et états pathologiques**

**Pédiatrie (< 18 ans) :** Le profil pharmacocinétique du tapentadol chez les enfants n'a pas été évalué. Aucune étude clinique n'a été menée sur NUCYNTA® Libération prolongée chez les enfants. Par conséquent, NUCYNTA® Libération prolongée n'est pas recommandé chez les patients de moins de 18 ans.

**Gériatrie ( $\geq$  65 ans) :** L'exposition moyenne (ASC) au tapentadol était semblable chez les sujets âgés et les jeunes adultes, avec une  $C_{max}$  moyenne plus basse de 16 % dans le groupe des sujets âgés comparativement aux jeunes adultes. Les patients âgés étant plus sensibles aux effets des opioïdes et plus susceptibles de présenter une baisse des fonctions rénale et hépatique, il faut faire preuve de prudence dans le choix de la dose à administrer.

**Sexe :** Le sexe n'a pas été identifié comme une covariable statistiquement significative dans l'analyse pharmacocinétique de population sur le tapentadol.

**Race :** Aucun effet statistiquement significatif de la race sur les paramètres pharmacocinétiques n'a été identifié.

**Insuffisance hépatique :** L'administration du tapentadol chez les sujets dont la fonction hépatique était altérée a entraîné une augmentation de l'exposition au tapentadol et des taux sériques de tapentadol comparativement à ceux qui avaient une fonction hépatique normale. Les rapports des paramètres pharmacocinétiques du tapentadol pour les groupes ayant une insuffisance hépatique légère ou modérée comparativement au groupe ayant une fonction hépatique normale étaient respectivement de 1,7 et de 4,2 pour l'ASC, de 1,4 et de 2,5 pour la  $C_{max}$  et de 1,2 et 1,4 pour le  $t_{1/2}$ . Le taux de formation de tapentadol-O-glucuronide était inférieur chez les sujets présentant une insuffisance hépatique plus sévère (voir **CONTRE-INDICATIONS**).

**Insuffisance rénale :** L'ASC et la  $C_{\max}$  du tapentadol étaient comparables chez les sujets ayant différents degrés d'insuffisance rénale (d'une fonction rénale normale à une insuffisance rénale sévère). Par contre, on observait une exposition accrue (ASC) au tapentadol-O-glucuronide avec des degrés croissants d'insuffisance rénale. Chez les sujets atteints d'insuffisance rénale légère, modérée et sévère, l'ASC du tapentadol-O-glucuronide était respectivement 1,5, 2,5 et 5,5 fois plus élevée que chez ceux dont la fonction rénale était normale (voir **CONTRE-INDICATIONS**).

**Polymorphisme génétique :** Le tapentadol est principalement éliminé par glucuronidation par plusieurs isoenzymes uridine-diphosphate-glucuronyl transférases. Bien qu'il n'y ait pas de données directes sur l'incidence de la variation génétique d'isoenzymes seuls sur la pharmacocinétique du tapentadol ou de son métabolite glucuronide, un tel effet n'est pas attendu. En raison de la faible contribution du CYP2C9, du CYP2C19 et du CYP2D6 sur le métabolisme du tapentadol, une contribution d'un polymorphisme de ces enzymes à la variabilité dans la pharmacocinétique du tapentadol n'est pas attendue.

### Étude sur la mastication

Une étude monocentrique, ouverte, à dose unique, randomisée et à permutation croisée de deux périodes a été menée auprès de 24 sujets masculins en bonne santé pour évaluer l'innocuité, la tolérabilité et les propriétés pharmacocinétiques suite à la mastication d'un comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée de 100 mg, par comparaison à l'ingestion d'un comprimé intact de 100 mg de tapentadol à libération immédiate (LI) avalé entier. Les sujets, à jeun, ont reçu chaque dose unique au hasard (période de sevrage de 5 à 7 jours entre la prise de chaque dose unique). Des échantillons de sang en série ont été prélevés avant et jusqu'à 48 heures après l'administration de la dose pour mesurer les taux sériques de tapentadol. Sur une échelle illustrant les difficultés de mastication du comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (facile, légèrement difficile, modérément difficile et très difficile), la majorité des sujets, soit 18 sur 24 (75 %) ont trouvé que la mastication du comprimé pendant 3 minutes était difficile (légèrement, modérément, très difficile) et désagréable. Parmi les 24 sujets, 6 ont trouvé le comprimé facile à mastiquer et 20 (83,3 %) ont trouvé que le comprimé avait un goût « amer ». Toutefois, à l'exception d'un seul sujet, tous ont réussi à mastiquer et à avaler le comprimé. Après la mastication et l'ingestion du comprimé de 100 mg de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, la  $C_{\max}$  moyenne de tapentadol (55,8 ng/ml) était inférieure à celle obtenue après ingestion d'un comprimé intact de 100 mg de tapentadol à LI avalé entier (129 ng/ml), alors qu'aucune différence significative n'était observée dans l'ASC moyenne du tapentadol. Par comparaison au comprimé à LI intact avalé entier, les propriétés de libération prolongée du comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée n'ont pas été maintenues chez 5 sujets (20 %), car la mastication et l'ingestion subséquente du comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée avaient entraîné la libération de tapentadol. Les propriétés de libération prolongée du comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ont été maintenues chez 79 % des sujets (19/24). La  $C_{\max}$  du tapentadol était plus élevée d'environ 32 % chez 2 sujets qui ont mastiqué le comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée par rapport à ceux qui ont avalé le comprimé intact à LI entier. Pour tous les autres sujets ayant mastiqué un comprimé NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, la  $C_{\max}$  était 13 à 82 % moins élevée que la  $C_{\max}$  observée chez les sujets ayant avalé un comprimé à LI intact entier.

Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée doivent être avalés entiers avec une quantité suffisante de liquide et ne doivent pas être mastiqués. La prise de comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée mastiqués pourrait entraîner une libération rapide et l'absorption d'une dose potentiellement mortelle de tapentadol (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS** et **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**).

## **ENTREPOSAGE ET STABILITÉ**

Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) doivent être conservés à une température de 15 à 30 °C.

Gardez NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée hors de la vue et de la portée des enfants.

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

Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) sont constitués d'un système de matrice hydrophile doté de propriétés de libération prolongée démontrées qui sont obtenues par l'utilisation d'un procédé de fabrication d'extrusion par fusion spécifique et du polymère oxyde de polyéthylène.

Les comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée renferment du chlorhydrate de tapentadol comme ingrédient actif et sont offerts dans les teneurs suivantes : 50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg et 250 mg de tapentadol base en flacons de 60 comprimés, avec dessicant, comme suit :

Comprimé de 50 mg : Comprimé blanc de forme oblongue portant l'inscription « OMJ 50 » en noir d'un côté.

Comprimé de 100 mg : Comprimé bleu clair de forme oblongue portant l'inscription « OMJ 100 » en noir d'un côté.

Comprimé de 150 mg : Comprimé bleu-vert de forme oblongue portant l'inscription « OMJ 150 » en noir d'un côté.

Comprimé de 200 mg : Comprimé bleu de forme oblongue, comportant une concavité centrale longitudinale des deux côtés et portant l'inscription « OMJ 200 » en noir d'un côté.

Comprimé de 250 mg : Comprimé bleu foncé de forme oblongue, comportant une concavité centrale longitudinale des deux côtés et portant l'inscription « OMJ 250 » en blanc d'un côté.

### **Composition**

Les ingrédients inactifs suivants sont présents dans tous les comprimés : hydroxyde d'ammonium, alcool butylique, hydroxytoluène butylé, hypromellose, alcool isopropylique, polyéthylène glycol, oxyde de polyéthylène, polyalcool vinylique, propylène glycol, gomme laque, talc, dioxyde de titane, vitamine E.

Les comprimés de 50 mg, 100 mg, 150 mg et 200 mg contiennent également de l'oxyde de fer noir.

Les comprimés de 100 mg, 150 mg, 200 mg et 250 mg contiennent également de la laque d'aluminium FD&C bleu n° 2.

Les comprimés de 150 mg contiennent également de l'oxyde de fer jaune.



## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

#### Substance médicamenteuse

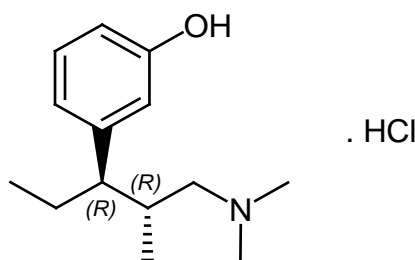
**Dénomination commune :** chlorhydrate de tapentadol

**Nom chimique :** chlorhydrate de 3-[(1*R*,2*R*)-3-(diméthylamino)-1-éthyl-2-méthylpropyl]phénol

**Formule moléculaire et masse moléculaire :**

La formule moléculaire est  $C_{14}H_{23}NO \cdot HCl$ . La masse moléculaire du chlorhydrate de tapentadol est de 257,80; la masse moléculaire du tapentadol base est de 221,34.

**Formule développée :**



**Propriétés physicochimiques :**

Le chlorhydrate de tapentadol est une poudre de couleur blanche ou blanchâtre. Le chlorhydrate de tapentadol est très soluble dans l'eau, l'acide chlorhydrique à 0,1 N et le liquide intestinal simulé, soluble dans l'éthanol, assez soluble dans le méthanol et peu soluble dans le 2-propanol. Son point de fusion se situe entre 204 et 210 °C. La valeur du coefficient de partage n-octanol:eau (logP) est de 2,89. Les valeurs pKa sont de 9,36 et de 10,37.

### ESSAIS CLINIQUES

L'efficacité et l'innocuité de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) ont été établies dans le cadre de deux études menées auprès de patients souffrant de douleurs chroniques d'intensité modérée à sévère. Ces études étaient randomisées et contrôlées à double insu par placebo et par comparateur actif – l'une menée chez des patients souffrant de lombalgie et l'autre chez des patients atteints de douleurs arthrosiques. Une autre étude croisée à double insu a aussi été menée afin d'évaluer la possibilité de faire passer des patients atteints de lombalgie chronique d'intensité modérée à sévère dont la posologie avait été ajustée jusqu'à obtention d'une efficacité et d'une tolérabilité stables, de NUCYNTA<sup>®</sup> IR (50 mg, 75 mg ou 100 mg toutes les 4 à 6 heures) à NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (100 mg, 150 mg, 200 mg ou 250 mg deux fois par jour) et vice-versa, tout en maintenant une efficacité comparable.

## Données démographiques et méthodologie des essais

**Tableau 3 : Résumé des données démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur des indications précises**

Étude	Méthodologie	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets de l'étude traités (n = nombre)	Âge moyen (fourchette)	Sexe
Lombalgie chronique PAI-3011	Étude randomisée, à double insu, à groupes parallèles; contrôlée par placebo et par comparateur actif	Ajustement posologique sur 3 semaines jusqu'à l'efficacité, puis 12 semaines d'entretien avec ajustement contrôlé de la dose NUCYNTA® Libération prolongée : 100 mg à 250 mg b.i.d. Oxycodone à LC : 20 mg à 50 mg b.i.d. Placebo	n = 965 (randomisés n = 981)	49,9 (18 à 89)	M : 406 F : 559
Douleur arthrosique du genou PAI-3008	Étude randomisée, à double insu, à groupes parallèles; contrôlée par placebo et par comparateur actif	Ajustement posologique sur 3 semaines jusqu'à l'efficacité, puis 12 semaines d'entretien avec ajustement contrôlé de la dose NUCYNTA® Libération prolongée : 100 mg à 250 mg b.i.d. Oxycodone à LC : 20 mg à 50 mg b.i.d. Placebo	n = 1 023 (randomisés n = 1 030)	58,3 (40 à 91)	M : 405 F : 618
<b>NUCYNTA® IR et NUCYNTA® Libération prolongée</b>					
PAI-3019/KF39 Lombalgie chronique	Étude randomisée, à double insu, croisé de deux périodes	Période d'ajustement posologique (ajustement posologique de trois semaines pour obtenir une efficacité et une tolérabilité optimale) : NUCYNTA® IR de 50 mg, 75 mg ou 100 mg toutes les 4 à 6 heures.  Phase à double insu (deux phases avec permutation de 14 jours) : NUCYNTA® IR de 50 mg, 75 mg ou 100 mg toutes les 4 à 6 heures à la dose atteinte lors de l'ajustement posologique; NUCYNTA® Libération prolongée de 100 mg, 150 mg, 200 mg ou 250 mg b.i.d. à la même dose quotidienne totale que NUCYNTA® IR	n = 116 (ouverte) n = 87 (pour l'innocuité pendant le traitement à double insu) n = 60 (selon le protocole pour la non-infériorité)	53,6 ans (21-88 ans)	M : 51 F : 65

## Études sur le traitement de la douleur chronique

### **Lombalgie**

L'étude PAI-3011 était une étude multicentrique, randomisée, à double insu, à groupes parallèles sur le traitement de la lombalgie chronique d'intensité modérée à sévère et comparant des schémas avec ajustements contrôlés de la dose de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (100 à 250 mg b.i.d.) à l'oxycodone à libération contrôlée (LC, 20 à 50 mg b.i.d.) et à un placebo b.i.d. L'efficacité a été évaluée chez des patients de 18 ans ou plus souffrant de lombalgie chronique et ayant un score de douleur au départ  $\geq 5$  sur une échelle d'évaluation numérique (EEN) de 11 points allant de 0 à 10. Les patients ont été randomisés selon un rapport de 1:1:1 pour recevoir : NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, l'oxycodone à LC ou un placebo.

Après une sélection et une période d'épuration, les patients assignés aux groupes NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et oxycodone à LC commençaient la période d'ajustement posologique de trois jours avec NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée à 50 mg et l'oxycodone à LC à 10 mg, respectivement, deux fois par jour. La dose a été augmentée à 100 mg b.i.d. pour NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et à 20 mg b.i.d. pour l'oxycodone à LC, ou le placebo b.i.d. pendant les quatre jours suivants. Par la suite, des augmentations de la dose étaient autorisées par paliers de 50 mg b.i.d. pour NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 10 mg b.i.d. pour l'oxycodone à LC ou le placebo pendant le reste des trois semaines d'ajustement posologique de façon à atteindre une dose optimale stable. Des ajustements posologiques subséquents de 50 mg b.i.d. de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 10 mg b.i.d. d'oxycodone à LC étaient autorisés au cours d'une période d'ajustement posologique de trois semaines jusqu'à une dose de 100 mg à 250 mg b.i.d. pour atteindre un niveau thérapeutique optimal. Après la période d'ajustement posologique, suivait une période de traitement d'entretien de 12 semaines au cours de laquelle des ajustements contrôlés de la dose étaient autorisés à intervalles de trois jours par paliers de 50 mg b.i.d. pour NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 10 mg b.i.d. pour l'oxycodone à LC.

L'efficacité était évaluée en comparant la différence d'intensité de la douleur entre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et le placebo entre le début de l'étude et la dernière semaine de la période de traitement d'entretien, et la différence d'intensité de la douleur entre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et le placebo entre le début de l'étude et la période globale de traitement d'entretien. Les analyses principales de l'efficacité ont été réalisées au moyen de la technique d'imputation par report de la dernière observation (LOCF) pour les valeurs manquantes. Les analyses de sensibilité ont été effectuées avec différentes techniques d'imputation (report de l'observation initiale [BOCF], report de la pire observation [WOCF], imputation moyenne du placebo [PMI] et report de la BOCF modifiée) afin d'évaluer la robustesse des effets du traitement observés sur les principaux critères d'évaluation de l'efficacité.

Au total, 981 patients ont été randomisés et 965 patients ont reçu le médicament à l'étude. L'âge moyen de la population à l'étude était de 49,9 ans (fourchette de 18 à 89 ans); le score d'intensité de la douleur au début de l'étude était de 7,6 (ÉT 1,29). Environ la moitié des patients (46,6 %) étaient sans tolérance acquise aux opioïdes (n'avaient pas pris d'opioïdes pendant les trois mois précédant la visite de sélection).

Les proportions de patients ayant terminé l'étude étaient de 50,5 % pour le groupe placebo, de 54,1 % pour le groupe NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 43,3 % dans le groupe oxycodone à LC. L'absence d'efficacité était couramment mentionnée comme raison d'abandon du traitement chez les patients recevant le placebo (20,7 %), tandis que les effets indésirables étaient la raison la plus fréquente de l'abandon dans les groupes de traitement actif (16,7 % pour

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et 32,3 % pour l'oxycodone à LC).

**Tableau 4 : Résultats de l'étude PAI-3011 sur la lombalgie chronique**

Principal critère d'évaluation de l'efficacité	Statistiques	Placebo	Tapentadol à libération prolongée
Variation entre le début de l'étude et la semaine 12 du traitement d'entretien	Moyenne (ÉT)	-2,1 (2,33)	-2,9 (2,66)
	Variation de la moyenne des moindres carrés	-2,1	-2,9
	Différence de la moyenne des moindres carrés p/r au placebo (ET)		-0,8 (0,19)
	IC à 95 % (p/r au placebo)		[-1,22 à -0,47]
	Valeur <i>p</i> (p/r au placebo)		< 0,001

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée a procuré une analgésie significativement supérieure comparativement au placebo pendant toute la période de traitement d'entretien de 12 semaines. Les résultats du critère primaire d'évaluation obtenus avec les techniques d'imputation supplémentaires étaient conformes à l'analyse primaire, avec un soulagement significatif de la douleur pour le groupe NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée comparativement au groupe placebo pour toutes les techniques d'imputation (BOCF, WOCF, BOCF modifiée et PMI).

Une proportion significativement supérieure de patients recevant NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée ont obtenu une réduction du score de la douleur de 30 % ou de 50 % entre le départ du traitement et la fin des 12 semaines de traitement d'entretien comparativement au placebo (NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée p/r au placebo : 39,7 % p/r à 27,1 % et 27,0 % p/r à 18,9 %, respectivement).

D'autres critères secondaires d'évaluation de l'efficacité tels que le changement entre le départ et la semaine 12 de la période de traitement d'entretien, le QCD et le questionnaire SF36, supportent ces résultats.

### **Douleur arthrosique**

L'étude PAI-3008 était une étude multicentrique randomisée, à double insu et à groupes parallèles qui comparait des schémas d'ajustements posologiques contrôlés de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (100 à 250 mg b.i.d.), d'oxycodone à libération contrôlée (20 à 50 mg b.i.d.) et de placebo chez des patients atteints de douleur chronique d'intensité modérée à sévère attribuable à une arthrose du genou. L'efficacité a été évaluée chez les patients de 40 ans ou plus souffrant de douleurs arthrosiques et ayant un score de douleur  $\geq 5$  sur une échelle d'évaluation numérique de 11 points allant de 0 à 10. Les patients ont été randomisés selon un rapport de 1:1:1 pour recevoir un des trois traitements biquotidiens : NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, oxycodone à LC ou un placebo.

Après une sélection et une période d'élimination, les patients assignés aux groupes NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et oxycodone à LC commençaient la période d'ajustement posologique de trois jours avec 50 mg de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et 10 mg d'oxycodone à LC à, respectivement, deux fois par jour. La dose a été augmentée à 100 mg b.i.d. pour NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et à 20 mg b.i.d. pour l'oxycodone à LC ou le placebo b.i.d. pendant les quatre jours suivants. Par la suite, les augmentations de la dose étaient autorisées par paliers de 50 mg b.i.d. pour NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 10 mg b.i.d. pour l'oxycodone à LC ou le placebo pendant le reste des trois semaines d'ajustement posologique de façon à atteindre une dose optimale stable. Des ajustements posologiques subséquents de 50 mg b.i.d. de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 10 mg b.i.d. d'oxycodone à LC étaient autorisés au cours

d'une période d'ajustement posologique de trois semaines jusqu'à une dose de 100 mg à 250 mg b.i.d. pour atteindre un niveau thérapeutique optimal. Après la période d'ajustement posologique, suivait une période de traitement d'entretien de 12 semaines au cours de laquelle des ajustements contrôlés de la dose étaient autorisés à intervalles de trois jours par paliers de 50 mg b.i.d. pour NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 10 mg b.i.d. pour l'oxycodone à LC.

L'efficacité était évaluée en comparant la différence d'intensité de la douleur entre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et le placebo entre le début de l'étude et la dernière semaine de la période de traitement d'entretien, et la différence d'intensité de la douleur entre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et le placebo entre le début de l'étude et la période globale de traitement d'entretien. Les analyses principales de l'efficacité ont été réalisées au moyen de la technique d'imputation par report de la dernière observation (LOCF) pour les valeurs manquantes.

Au total, 1 030 patients ont été randomisés, dont 1 023 qui ont reçu le médicament à l'étude. L'âge moyen était de 58,3 ans (fourchette de 40 à 91 ans); le score d'intensité de la douleur au début de l'étude était de 7,3 (ÉT 1,31). Environ les deux tiers des patients (67,6 %) étaient sans tolérance acquise aux opioïdes (n'avaient pas pris d'opioïdes pendant les trois mois précédant la visite de sélection).

Les proportions de patients ayant terminé l'étude étaient de 61,4 % pour le groupe placebo, de 57,3 % dans le groupe NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 35,4 % dans le groupe oxycodone à LC. L'absence d'efficacité était couramment mentionnée comme raison d'abandon du traitement chez les patients recevant le placebo (16,7 %), tandis que les effets indésirables étaient la raison la plus fréquente de l'abandon dans les groupes de traitement actif (19,2 % pour NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et 40,0 % pour l'oxycodone à LC).

**Tableau 5 : Résultats de l'étude PAI-3008 sur la douleur arthrosique**

Principal critère d'évaluation de l'efficacité	Statistiques	Placebo	Tapentadol à libération prolongée
Variation entre le début de l'étude et la semaine 12 du traitement d'entretien	Moyenne (ÉT)	-2,2 (2,54)	-3,0 (2,39)
	Variation de la moyenne des moindres carrés	-2,3	-2,9
	Différence de la moyenne des moindres carrés p/r au placebo (ET)		-0,7 (0,18)
	IC à 95 % (p/r au placebo)		[-1,04 à -0,33]
	Valeur <i>p</i> (p/r au placebo)		< 0,001

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée a procuré une analgésie significativement supérieure comparativement au placebo pendant toute la période de traitement d'entretien de 12 semaines.

Une proportion significativement supérieure de patients recevant NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée a obtenu une réduction de 50 % du score de la douleur entre le début de l'étude et la fin des 12 semaines de traitement d'entretien comparativement au placebo (NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée p/r au placebo : 32,0 % p/r à 24,3 %).

D'autres critères d'évaluation secondaires, tels que le changement entre le départ et la fin des semaines 12 semaines de traitement d'entretien, les données des répondants à 30 % et du questionnaire WOMAC sur la santé appuient également l'efficacité.

### **Étude sur la conversion des doses de NUCYNTA<sup>®</sup> IR et NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée dans un modèle de lombalgie**

## ÉTUDE PAI-3019/KF39

L'étude PAI-3019/KF39 était une étude randomisée, multicentrique, à double insu, à plan croisé de deux périodes visant à établir l'équivalence posologique et la conversion directe entre NUCYNTA<sup>®</sup> IR et NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée chez les sujets souffrant de lombalgie d'intensité modérée à sévère. Les sujets étaient soumis à un ajustement ouvert pour obtenir une dose optimale de NUCYNTA<sup>®</sup> IR (50 mg, 75 mg ou 100 mg toutes les 4 heures ou 6 heures, avec une dose quotidienne totale maximale de 500 mg) pendant 21 jours. Cela était suivi de deux périodes de permutation à double insu et à dose fixe (utilisant la dose quotidienne totale administrée soit de NUCYNTA<sup>®</sup> IR soit de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée au cours de la phase d'ajustement), chacune d'une durée de 14 jours. Le principal critère d'évaluation de l'efficacité, déterminé au moyen d'un test de non-infériorité, était le score moyen d'intensité de la douleur au cours des 3 derniers jours de chaque phase de traitement à double insu, mesuré deux fois par jours à l'aide de l'EEN de 11 points.

Un total de 116 sujets ont été inscrits à la phase d'ajustement ouverte, 88 sujets ont été randomisés, 87 sujets ont été inclus dans la population de l'analyse à double insu de l'innocuité et 60 sujets ont été inclus dans la population de l'analyse selon le protocole. Pour les patients de la population de l'analyse de l'innocuité ouverte, l'âge médian était de 53,0 ans (fourchette de 21 à 88) et la majorité des sujets étaient des femmes (56 %), de race blanche (77,6 %) et âgées de moins de 65 ans (74,1 %). L'intensité moyenne de la douleur avant le traitement, selon l'EEN de 11 points, au début de la phase d'ajustement ouverte était de 7,3. Un peu plus de la moitié des sujets (53,4 %) ne prenaient pas d'opioïdes au moment de l'instauration du traitement (naïfs aux opioïdes), ils n'avaient pas pris d'opioïdes au cours des 3 mois précédant la visite de sélection.

Le score total moyen d'intensité de la douleur a diminué d'une valeur pré-traitement de 7,3 à un score moyen de 4,2 après 3 semaines de phase d'ajustement ouverte (avant le début de la phase de permutation à double insu) (n = 60, selon le protocole). Le score moyen estimé d'intensité de la douleur au cours des 3 derniers jours de traitement de la première analyse selon le protocole était de 4,0 pour la phase avec NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et de 3,9 pour la phase avec NUCYNTA<sup>®</sup> IR. La différence estimée entre les valeurs moyennes du critère principal d'évaluation (score moyen d'intensité de la douleur au cours des 3 derniers jours de traitement : de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée à NUCYNTA<sup>®</sup> IR) était de 0,1 avec un IC à 95 % de (-0,09; 0,28), ce qui se trouvait à l'intérieur de la marge prédéfinie de non-infériorité (-2; 2). Cette étude a démontré que les patients dont la posologie avait été ajustée jusqu'à une dose quotidienne stable de NUCYNTA<sup>®</sup> IR et l'obtention d'une analgésie optimale avec une tolérance acceptable, pouvaient passer directement à une dose quotidienne totale approximativement équivalente de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, ou vice-versa, au besoin, avec une efficacité équivalente.

## **PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE**

Le chlorhydrate de tapentadol, analgésique à action centrale (anti-nociceptive), a un mode d'action apparemment double. Le tapentadol est un agoniste des récepteurs mu-opioïdes ayant une  $K_i$  (moyenne  $\pm$  ÉT) de  $0,16 \pm 0,04 \mu\text{M}$ , comparativement à la morphine, qui a une  $K_i$  moyenne de  $0,009 \pm 0,0035 \mu\text{M}$ , pour les récepteurs mu-opioïdes humains. Dans le test du GTP $\gamma$ S utilisant des membranes de cellules exprimant des récepteurs  $\mu$ -opioïdes recombinants humains, la puissance ( $\text{CE}_{50}$  moyenne  $\pm$  ÉT) du tapentadol était de  $0,67 \pm 0,15 \mu\text{M}$ , comparativement à  $0,022 \pm 0,003 \mu\text{M}$  pour la morphine.

*In vitro*, le tapentadol inhibe aussi le recaptage de la noradrénaline par le biais du transporteur de la noradrénaline. Les deux mécanismes contribuent vraisemblablement aux effets analgésiques de la molécule. Dans une étude de microdialyse chez le rat, le tapentadol a entraîné une augmentation dose-dépendante des concentrations extracellulaires de noradrénaline tandis que la morphine n'a pas augmenté les concentrations extracellulaires de noradrénaline.

Dans les modèles précliniques, l'activité analgésique du tapentadol attribuable à son action agoniste sur les récepteurs mu-opioïdes peut être antagonisée par des antagonistes sélectifs des récepteurs mu-opioïdes (telle la naloxone), tandis que l'inhibition du recaptage de la noradrénaline est sensible aux modulateurs de la noradrénaline.

Le tapentadol-O-glucuronide, principal métabolite chez l'être humain, n'a pas d'affinité de liaison avec les récepteurs mu-opioïdes et n'a pas d'effet sur la noradrénaline et les mécanismes de recaptage du 5-hydroxy-tryptophane, jusqu'à une concentration de 10 µM. De plus, il n'y a pas d'autre métabolite qui contribue à l'activité analgésique du tapentadol. Le tapentadol exerce ses effets analgésiques sans métabolite pharmacologiquement actif.

## **TOXICOLOGIE**

### **Aperçu**

Des études ont été menées sur des souris, des rats, des cobayes, des lapins, des chiens et des singes afin d'établir le profil de toxicité du chlorhydrate de tapentadol après l'administration par différentes voies.

Dans les études de toxicologie sur le tapentadol, les effets systémiques les plus fréquents du tapentadol étaient liés aux propriétés pharmacodynamiques de la molécule comprenant l'agonisme des récepteurs mu-opioïdes et l'inhibition du recaptage de la noradrénaline. On a observé des effets passagers, dose-dépendants et liés surtout au SNC, notamment une altération de la fonction respiratoire et des convulsions chez le chien à des concentrations plasmatiques ( $C_{max}$ ) se situant dans l'intervalle associé à la dose maximale recommandée chez l'être humain (DMRH).

### **Études de toxicité aiguë et à doses répétées**

Dans les études de toxicité aiguë menées sur les rongeurs traités par administration orale ou intraveineuse, le chlorhydrate de tapentadol a montré un faible niveau de toxicité aiguë. Les valeurs de la  $DL_{50}$  étaient nettement supérieures à 300 mg/kg (par voie orale) ou à 40 mg/kg (par voie intraveineuse) respectivement chez la souris et le rat.

Le tapentadol a été évalué dans le cadre d'études de toxicité à doses répétées menées auprès de souris, de rats, de chiens et de singes pendant des durées maximales respectives de 3, 6 ou 12 mois ou de 14 jours. À des doses élevées de tapentadol, des effets passagers, dose-dépendants et liés surtout au SNC ont été observés, notamment un comportement craintif, une sédation ou un comportement surexcité, le décubitus et une posture voûtée, une altération de la fonction respiratoire et, dans de rares cas, des convulsions.

De plus, une salivation, des vomissements et des spasmes vomitifs ont été observés chez le chien. Les symptômes gastro-intestinaux et du SNC concordaient avec les effets pharmacodynamiques des agonistes des récepteurs mu-opioïdes. Chez le rat, des modifications adaptatives du foie ont été

observées. Ces changements sont considérés comme étant liés à la surcharge xénobiotique des hépatocytes en raison d'un métabolisme de phase 2 substantiel et ne sont pas considérés comme un signe d'hépatotoxicité patente. De plus, il n'y a pas eu de formation tumorale pertinente dans le foie de l'une ou l'autre des espèces de rongeurs (rat et souris) dans les études de carcinogénicité sur deux ans.

Chez le chien, un allongement passager de l'intervalle QTc a été observé dans les études prévoyant l'administration de doses répétées. Ces effets augmentaient avec la dose et n'étaient significatifs qu'au début des études. Aucune autre constatation électrocardiographique n'a été faite. Il s'est produit une certaine toxicité tardive, notamment des convulsions et de la mortalité chez le rat et le chien dans les groupes recevant les doses élevées, et ce après un délai de plusieurs heures suivant l'administration intraveineuse ou orale. La cause de la mortalité n'a pas été élucidée, mais elle est considérée comme le résultat d'effets pharmacodynamiques exagérés de la molécule.

### **Carcinogénicité**

Le tapentadol a été administré à des rats (dans l'alimentation) et à des souris (gavage) pendant deux ans. Chez la souris, le chlorhydrate de tapentadol a été administré par gavage à raison de 50, de 100 et de 200 mg/kg/jour (200 mg/kg/jour = dose maximale tolérée chez la souris) pendant deux ans. L'exposition selon la  $C_{max}$  plasmatique moyenne était environ 4,9 fois plus élevée que la dose quotidienne maximale recommandée chez l'être humain. L'exposition à une dose ajustée en fonction de la surface corporelle (en prenant comme référence une dose de 500 mg de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (tapentadol) administrée à un être humain de 50 kg) était environ 1,6 fois plus élevée chez la souris que la dose quotidienne maximale recommandée chez l'être humain. Aucune augmentation de l'incidence de tumeurs n'a été observée, quelle que soit la dose. Chez le rat, le chlorhydrate de tapentadol a été administré avec la nourriture à des doses de 10, 50, 125 et 250 mg/kg/jour pendant deux ans. L'exposition à une dose ajustée en fonction de la surface corporelle (en prenant comme référence une dose de 500 mg de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée administrée à un être humain de 50 kg) était environ 4,0 fois plus élevée chez le rat que la dose quotidienne maximale recommandée chez l'être humain. Les valeurs  $C_{max}$  n'étaient pas mesurées dans le cadre de l'étude sur la carcinogénicité et donc un multiple de la valeur d'exposition directe à la  $C_{max}$  ne peut pas être calculé. Toutefois, dans le cadre des études sur la toxicité par gavage d'une durée de 3 et 6 mois, à une exposition semblable à celle de l'ASC dans le cadre d'études de carcinogénicité menée chez le rat, l'exposition à la  $C_{max}$  était en moyenne environ 2,5 fois plus élevée que chez l'être humain à la dose quotidienne maximale recommandée. Aucune augmentation de l'incidence de tumeurs n'a été observée, quelle que soit la dose.

### **Mutagenèse**

Le tapentadol n'a pas provoqué de mutation génique chez les bactéries, mais était clastogène lors de l'activation métabolique au cours d'un test d'aberration chromosomique effectué sur des cellules V79. Le test a été répété et était négatif en la présence ou l'absence d'activation métabolique. Ce seul résultat positif pour le tapentadol n'a pas été confirmé *in vivo* chez le rat lorsque testé jusqu'à la dose maximale tolérée en visant les deux critères d'évaluation d'aberration chromosomique et de synthèse d'ADN non programmée.



## **Altération de la fécondité**

Le chlorhydrate de tapentadol était administré par voie intraveineuse à des rats ou des rates à des doses allant jusqu'à 3, 6 ou 12 mg/kg/jour (ce qui représente chez les mâles jusqu'à environ 0,56 fois et chez les femelles jusqu'à 0,50 fois l'exposition à la DMRH d'après l'ASC, selon une extrapolation d'analyses toxicocinétiques dans une étude distincte de quatre semaines sur l'administration intraveineuse à des rats). Le tapentadol n'a pas influencé la fertilité, quelle que soit la dose. À des doses  $\geq 6$  mg/kg/jour, il s'est produit une toxicité maternelle et des effets indésirables sur le développement embryonnaire, y compris une diminution du nombre d'implantations, une réduction du nombre de conceptus vivants et une augmentation des pertes avant et après l'implantation.

## **Études sur le développement**

Le potentiel tératogène du chlorhydrate de tapentadol a été évalué chez des rates et des lapines gravides après une exposition intraveineuse ou sous-cutanée pendant la période d'organogenèse embryofœtale. Lorsque le tapentadol a été administré deux fois par jour par voie sous-cutanée chez la rate à des doses de 10, 20 ou 40 mg/kg/jour [soit jusqu'à 1,36 fois l'exposition plasmatique à la DMRH de 500 mg/jour pour NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée d'après la comparaison de l'aire sous la courbe en fonction du temps (ASC)], aucun effet tératogène n'a été observé. Les signes de toxicité embryofœtale comprenaient des retards passagers de la maturation squelettique (c.-à-d. diminution de l'ossification) à la dose de 40 mg/kg/jour, laquelle était associée à une toxicité maternelle significative. L'administration du chlorhydrate de tapentadol aux lapines à des doses de 4, 10 ou 24 mg/kg/jour par injection sous-cutanée [soit jusqu'à 2,48 fois l'exposition plasmatique à la DMRH d'après la comparaison de l'ASC] a montré une toxicité embryofœtale aux doses  $\geq 10$  mg/kg/jour. Les effets observés comprenaient une diminution de la viabilité fœtale, des retards de développement squelettique et d'autres variations. De plus, il y a eu des malformations multiples, notamment gastroschisis/thoracogastroschisis, amélie/phocomélie et fente palatine à des doses  $\geq 10$  mg/kg/jour, et ablépharie, encéphalopathie et spina bifida à la dose élevée de 24 mg/kg/jour. La toxicité embryofœtale, y compris les malformations, peut être secondaire à la toxicité maternelle significative observée pendant l'étude.

Dans une étude sur le développement prénatal et postnatal chez le rat, l'administration orale de doses de tapentadol de 20, 50, 150 ou 300 mg/kg/jour à des rates gravides ou allaitantes pendant la fin de la gestation ou la période postnatale précoce [représentant jusqu'à 2,28 fois l'exposition plasmatique à la DMRH d'après l'ASC] n'a pas influencé le développement physique ou des réflexes, les résultats des tests neurocomportementaux ou les paramètres reproducteurs. Un retard de développement lié au traitement, notamment une ossification incomplète, ainsi que des réductions significatives du poids corporel des nouveau-nés et du gain pondéral aux doses associées à une toxicité maternelle (150 mg/kg/jour et plus) a été observé. Aux doses maternelles de tapentadol  $\geq 150$  mg/kg/jour, on a observé une augmentation de la mortalité des nouveau-nés liée à la dose jusqu'au quatrième jour après la naissance.

## **Dépendance et tolérance**

Le tapentadol est un agoniste des récepteurs mu-opioïdes. Le risque de provoquer une dépendance au médicament et le risque d'abus du tapentadol a été étudié dans des modèles animaux sur le rat et le singe. Le tapentadol a entraîné une dépendance physique, comme l'ont montré des modèles de traitement aigu (souris) et chronique (rat). Dans les deux cas, toutefois, le tapentadol a entraîné moins de symptômes de sevrage que la morphine à des doses équianalgésiques. Dans les modèles de récompense et de renforcement chez le rat, le tapentadol avait une activité comparable à celle de la morphine à des doses équianalgésiques. Le tapentadol a entraîné une préférence de place conditionnée, était associé à une auto-administration intraveineuse et a provoqué une généralisation du signal pour la morphine (mais non pour une amphétamine) lors d'un test de discrimination médicamenteuse.

L'apparition d'une tolérance aux effets analgésiques du tapentadol était bien plus lente que dans le cas de la morphine (à des doses équianalgésiques) dans un modèle de douleur chronique et aiguë chez le rat.

## RÉFÉRENCES

1. Tzschentke TM, de Vry J, Terlinden R, Hennies H-H, Lange C, Strassburger W, Haurand M, Kolb J, Schneider J, Buschmann H, Finkam M, Jahnel U, Friedrichs E. Tapentadol hydrochloride. *Drugs of the Future* 2006;31(12):1053-1061.
2. Tzschentke TM, Christoph T, Kogel B *et al.* ( - ) - (1R,2R) - 3 - (3-Dimethylamino-1-ethyl-2-methyl-propyl)-phenol Hydrochloride (Tapentadol HCl): a Novel  $\mu$  Opioid Receptor Agonist / Norepinephrine Reuptake Inhibitor with Broad Spectrum Analgesic Properties. *J Pharmacol Exp Ther* 2007;323(1):265-276.
3. Terlinden R, Ossig J, Fliegert F *et al.* Absorption, metabolism, and excretion of <sup>14</sup>C-labeled Tapentadol HCl in healthy male subjects. *Eur J Drug Metab Pharmacokinet* 2007;32(3):163-169.
4. Kneip C, Terlinden R, Beier H, Chen G. Investigations into the drug-drug interaction potential of tapentadol in human liver microsomes and fresh human hepatocytes. *Drug Metab Lett* 2008;2(1):67-75.
5. Tzschentke TM, Jahnel U, Kogel B *et al.* Tapentadol hydrochloride: a next-generation, centrally-acting analgesic with two mechanisms of action in a single molecule. *Drugs of Today* 2009;45:483-496.
6. Tayal G, Grewal A, Mittal R *et al.* Tapentadol - a novel analgesic. *J Anaesth Clin Pharmacol* 2009;25:463-466.
7. Tzschentke TM, Jahnel U, Koegel B, Christoph T, Englberger W, De Vry J, Schiene K, Okamoto A, Upmalis D, Weber H, Lange C, Stegmann JU, Kleinert R. Tapentadol hydrochloride: a next-generation, centrally acting analgesic with two mechanisms of action in a single molecule. *Drugs Today* 2009;45(7):483-496.
8. Porreca F, Ossipov MH. Nausea and vomiting side effects with opioid analgesics during treatment of chronic pain: mechanisms, implications, and management options. *Pain Med* 2009;10(4):654-662.
9. Etropolski M, Okamoto A, Shapiro DY *et al.* Dose conversion between tapentadol immediate release and extended release for low back pain. *Pain Physician* 2010;13:61-70.
10. Schneider J, Jahnel U, Linz K. Neutral effects of the novel analgesic tapentadol on cardiac repolarization due to mixed ion channel inhibitory activities. *Drug Development Research* 2010;71:197-208.
11. Terlinden R, Kogel BY, Englberger W *et al.* In vitro and in vivo characterization of tapentadol metabolites. *Methods Find Exp Clin Pharmacol* 2010;32:31-38.
12. Schröder W, De Vry J, Tzschentke TM, Jahnel U, Christoph T. Differential contribution of opioid and noradrenergic mechanisms of tapentadol in rat models of nociceptive and neuropathic pain. *Eur J Pain* 2010; 14: 814-821.

13. Smit JW, Oh C, Rengelshausen J *et al.* Effects of acetaminophen, naproxen, and acetylsalicylic acid on tapentadol pharmacokinetics: results of two randomized, open-label, crossover, drug-drug interaction studies. *Pharmacotherapy* 2010;30:25-34.
14. Buynak R, Shapiro DY, Okamoto A, Van Hove I, Rauschkolb C, Steup A, Lange B, Lange C, Etropolski M. Efficacy and Safety of Tapentadol Extended Release for the Management of Chronic Low Back Pain: Results of a Prospective, Randomized, Double-blind, Placebo- and Active-controlled Phase 3 Study. *Expert Opin Pharmacother* 2010;11(11):1787-1804.
15. Buynak R, Shapiro DY, Okamoto A, Van Hove I, Rauschkolb C, Steup A, Lange B, Lange C, Etropolski M. Erratum to: Efficacy and Safety of Tapentadol Extended Release for the Management of Chronic Low Back Pain: Results of a Prospective, Randomized, Double-blind, Placebo- and Active-controlled Phase 3 Study. *Expert Opin Pharmacother* 2010;11(16):2773.
16. Afilalo M, Etropolski M, Kuperwasser B, Kelly K, Okamoto A, Van Hove I, Steup A, Lange B, Rauschkolb C, Haeussler J. Efficacy and Safety of Tapentadol Extended Release Compared With Oxycodone Controlled Release for the Management of Moderate to Severe Chronic Pain Related to Osteoarthritis of the Knee: Results of a Randomized, Double-blind, Placebo- and Active-controlled Phase 3 Study. *Clin Drug Invest* 2010;30(8):489-505.
17. Wild JE, Grond S, Kuperwasser B, Gilbert J, McCann B, Lange B, Steup A, Häufel T, Etropolski MS, Rauschkolb C, Lange R. Long-term Safety and Tolerability of Tapentadol Extended Release for the Management of Chronic Low Back Pain or Osteoarthritis Pain. *Pain Pract* 2010;10(5):416-427.
18. Etropolski MS, Okamoto A, Shapiro DY, Rauschkolb C. Dose conversion between tapentadol immediate release and extended release for low back pain. *Pain Physician* 2010;13:61-70.
19. Lange B, Kuperwasser B, Okamoto A, Steup A, Häufel T, Ashworth J, Etropolski M. Efficacy and Safety of Tapentadol Prolonged Release for Chronic Osteoarthritis Pain and Low Back Pain. *Adv Ther* 27 juin 2010;27(6):381-399.
20. Lange B, Kuperwasser B, Okamoto A, Steup A, Häufel T, Ashworth J, Etropolski M. Erratum to: Efficacy and Safety of Tapentadol Prolonged Release for Chronic Osteoarthritis Pain and Low Back Pain. *Adv Ther* novembre 2010;27(12).

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

## RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AU PATIENT

### <sup>N</sup>NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée comprimés de tapentadol à libération prolongée

Lisez attentivement les renseignements suivants avant de commencer à prendre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée et à chaque renouvellement d'ordonnance. Le présent dépliant n'est qu'un résumé. Il ne contient donc pas tous les renseignements pertinents au sujet de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Parlez de votre état de santé et de votre traitement à votre professionnel de la santé. Demandez-lui s'il a de nouveaux renseignements au sujet de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée.

#### Mises en garde et précautions importantes

- **Même si vous prenez NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée comme il vous a été prescrit, vous présentez des risques de toxicomanie, d'abus et de mésusage des opioïdes pouvant entraîner une surdose et provoquer la mort.**
- **Des troubles respiratoires pouvant mettre la vie en danger peuvent survenir avec l'utilisation de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, surtout si vous ne le prenez pas selon les directives.**
- **Ne donnez jamais NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée à une autre personne. La prise de ce médicament pourrait la tuer. Toute personne qui prend ne serait-ce qu'une dose de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée sans avoir obtenu une ordonnance s'expose à un risque de surdose mortelle. Ce risque est particulièrement présent chez les enfants.**
- **Les nourrissons dont les mères ont pris NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (pendant des périodes courtes ou longues, à des doses faibles ou élevées) pendant la grossesse peuvent présenter des symptômes de sevrage mettant leur vie en danger. Ce phénomène peut survenir dans les jours qui suivent l'accouchement et jusqu'à quatre semaines après la naissance de l'enfant. Si vous constatez des changements dans la respiration de votre bébé (respiration faible, difficile ou rapide), s'il est anormalement difficile à calmer, s'il a des tremblements ou si ses selles sont plus abondantes, s'il éternue, bâille, vomit plus souvent ou a de la fièvre, amenez-le immédiatement chez le médecin.**

#### Quelles sont les raisons d'utiliser NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée?

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est un médicament utilisé pour la prise en charge à long terme de la douleur lorsque :

- la douleur est si sévère qu'il est nécessaire d'utiliser des médicaments contre la douleur tous les jours, 24 heures sur 24;
- le médecin considère que les autres options thérapeutiques ne peuvent pas soulager efficacement la douleur dont vous souffrez.

N'UTILISEZ PAS NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée (« au besoin ») pour soulager une douleur que vous ne ressentez qu'à l'occasion.

### **Comment NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée agit-il?**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est un antidouleur appartenant à la classe des médicaments connus sous le nom d'opioïdes. Il soulage la douleur en agissant sur des cellules nerveuses précises dans la moelle épinière et le cerveau.

### **Quels sont les ingrédients de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée?**

Ingrédient médicinal : chlorhydrate de tapentadol.

Ingrédients non-médicinaux : hydroxyde d'ammonium, alcool butylique, hydroxytoluène butylé, hypromellose, alcool isopropylique, polyéthylèneglycol, oxyde de polyéthylène, polyalcool de vinyle, propylèneglycol, gomme laque, talc, dioxyde de titane, vitamine E, oxyde de fer noir (comprimés à 50 mg, 100 mg, 150 mg et 200 mg), laque d'aluminium FD&C bleu n° 2 (comprimés à 100 mg, 150 mg, 200 mg et 250 mg), oxyde de fer jaune (comprimés à 150 mg).

### **NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est offert sous les formes posologiques suivantes :**

NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée est offert en comprimés à libération prolongée renfermant 50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg et 250 mg de tapentadol sous forme de chlorhydrate de tapentadol.

### **Ne prenez pas NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée si :**

- vous êtes allergique (hypersensible) au tapentadol ou à l'un des autres ingrédients de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée
- vous avez une douleur aiguë
- votre douleur peut être contrôlée par l'utilisation occasionnelle de médicaments contre la douleur, y compris ceux qui sont offerts en vente libre
- vous êtes atteint d'asthme grave, vous avez de la difficulté à respirer ou des problèmes de cœur
- vous avez une obstruction intestinale ou un rétrécissement de l'estomac ou des intestins
- vous avez une blessure à la tête ou d'autres facteurs de risque de manifestations épileptiques
- vous êtes alcoolique
- vous êtes enceinte ou prévoyez le devenir, vous êtes en travail ou allaitez
- vous avez une paralysie de l'intestin
- vous prenez aussi des inhibiteurs de la monoamine-oxydase (médicaments utilisés dans le traitement de la dépression) ou avez pris de tels médicaments au cours des 14 jours qui ont précédé le traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée
- vous avez des problèmes graves de reins et de foie
- vous avez des manifestations épileptiques
- vous avez moins de 18 ans

### **Consultez votre professionnel de la santé avant de prendre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, afin de prendre le médicament correctement et d'éviter les effets secondaires.**

#### **Mentionnez tous vos problèmes de santé à votre professionnel de la santé, notamment si :**

- vous avez des antécédents d'abus de drogues illicites, de médicaments d'ordonnance ou d'alcool
- vous avez une maladie grave du foie, des reins ou du cœur
- vous avez une tension artérielle basse
- vous avez déjà fait une dépression ou en faite une actuellement

- vous souffrez de constipation chronique ou grave
- vous avez des problèmes de pancréas
- votre respiration est lente ou superficielle
- vous avez une pression accrue dans le cerveau ou une altération de l'état de conscience
- vous avez eu une blessure à la tête ou des tumeurs au cerveau
- vous avez eu une crise épileptique ou êtes à risque de crises épileptiques
- vous avez eu des réactions allergiques graves à d'autres médicaments (anaphylaxie)
- vous devez subir, ou avez subi récemment une chirurgie planifiée.

### **Autres mises en garde à connaître**

Conduite d'un véhicule et utilisation de machines : Évitez d'entreprendre des tâches qui demandent une attention particulière avant de connaître les effets que NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée a sur vous. Une somnolence, des étourdissements ou une sensation de tête légère sont possibles, surtout après la première dose et lorsque la dose est augmentée.

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

### **Les produits suivants pourraient interagir avec NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée :**

- alcool, y compris les médicaments avec ou sans ordonnance contenant de l'alcool. Ne consommez pas d'alcool pendant que vous prenez NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Ces substances pourraient provoquer de la somnolence, une respiration plus lente, faible ou superficielle, des effets secondaires graves ou une surdose mortelle
- autres médicaments sédatifs qui pourraient augmenter la somnolence causée par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée
- autres analgésiques opioïdes (pour soulager la douleur)
- médicaments pour la toux qui contiennent des opioïdes, par exemple de la codéine
- anesthésiques généraux (utilisés lors d'une chirurgie)
- médicaments utilisés pour vous aider à dormir ou à réduire l'anxiété
- antidépresseurs (contre la dépression ou les troubles de l'humeur). Ne prenez pas NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée si vous prenez déjà des inhibiteurs de la monoamine-oxydase (IMAO) ou avez pris des IMAO au cours des 14 jours précédant le traitement par NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée
- autres inhibiteurs de la recapture de la sérotonine et de la noradrénaline
- médicaments de la classe des triptans
- médicaments utilisés pour traiter les troubles mentaux ou affectifs graves comme la schizophrénie
- antihistaminiques (pour soulager les allergies)
- anti-émétiques (pour prévenir les vomissements)
- médicaments utilisés pour traiter les spasmes musculaires et les maux de dos
- warfarine et autres anticoagulants coumariniques (pour la prévention et/ou le traitement des caillots de sang)
- antirétroviraux, antifongiques et antibiotiques

### **Comment prendre NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée?**

**Avalez le comprimé entier.** Il ne faut pas diviser, croquer, dissoudre, ni broyer le comprimé. Une trop grande quantité du médicament serait alors libérée d'un seul coup dans le sang et cela vous exposerait à une dose potentiellement toxique de tapentadol.

### **Dose initiale habituelle pour adulte :**

La dose est déterminée de façon individuelle. Assurez-vous de suivre à la lettre les instructions de votre médecin sur la dose à prendre.

La dose habituelle est de 1 comprimé toutes les 12 heures.

Votre médecin pourrait vous prescrire une autre dose ou un autre intervalle de prise plus approprié, si c'est nécessaire dans votre cas. Si vous avez l'impression que l'effet de ces comprimés est trop fort ou trop faible, parlez-en avec votre médecin ou votre pharmacien.

### **Surdose :**

Une respiration anormalement lente ou faible, des étourdissements, une confusion, une somnolence extrême, des pupilles anormalement petites, des vomissements, une chute de la tension artérielle, des battements de cœur rapide, un malaise, une altération de l'état de conscience, un coma (un état d'inconscience profonde), des crises épileptiques sont tous des signes de surdose.

Si vous croyez avoir pris trop de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, communiquez immédiatement avec votre professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même si vous n'avez aucun symptôme.

### **Dose oubliée :**

Si vous oubliez de prendre une dose, vous devez la prendre dès que possible. Toutefois, s'il est presque l'heure de prendre la dose suivante, ne prenez pas la dose oubliée. Ne prenez jamais deux doses en même temps. Si vous oubliez de prendre plusieurs doses de suite, consultez votre médecin avant de recommencer à prendre le médicament.

### **Renouvellement d'une ordonnance de NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée :**

Vous devrez obtenir de votre médecin une nouvelle ordonnance écrite chaque fois que vous aurez besoin de comprimés NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée. Il est donc important que vous communiquiez avec votre médecin avant qu'il ne vous reste plus de médicament.

### **Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée?**

Lorsque vous prenez NUCYNTA<sup>®</sup> Libération prolongée, vous pourriez ressentir des effets secondaires qui ne figurent pas sur la liste ci-dessous. Si c'est le cas, communiquez avec votre professionnel de la santé.

Les effets secondaires qui pourraient se manifester sont :

- Somnolence, insomnie
- Étourdissements, évanouissements
- Nausées, vomissements, manque d'appétit, bouche sèche
- Maux de tête
- Problèmes de vision



- Faiblesse, mouvements musculaires non coordonnés
- Démangeaisons
- Transpiration
- Constipation

Lorsque vous commencez à prendre NUCYNTA® Libération prolongée, renseignez-vous auprès de votre médecin ou de votre pharmacien au sujet des mesures à prendre pour prévenir la constipation.

**Manifestations épileptiques :** NUCYNTA® Libération prolongée peut provoquer des manifestations épileptiques chez les personnes à risque ou atteintes d'épilepsie. Avisez votre médecin immédiatement en cas de manifestation épileptiques et arrêtez de prendre NUCYNTA® Libération prolongée.

<b>Effets secondaires graves et mesures à prendre</b>			
Symptôme ou effet	Communiquez avec votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et consultez un médecin immédiatement
	Cas graves seulement	Dans tous les cas	
<b>RARE</b> <b>Surdose :</b> hallucinations, confusion, incapacité à marcher normalement, respiration lente ou faible, somnolence, sédation ou étourdissements extrêmes, manque de tonus/faible tonus musculaire, peau froide et moite.			✓
<b>Dépression respiratoire :</b> respiration lente, superficielle ou faible.			✓
<b>Réactions allergiques :</b> éruption cutanée, urticaire, gonflement du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge, difficulté à avaler ou à respirer.			✓
<b>Blocage intestinal (fécalome) :</b> douleurs abdominales, constipation grave, nausées.			✓
<b>Sevrage :</b> nausées, vomissements, diarrhée, anxiété, frissons, peau froide et moite, courbatures, perte d'appétit, transpiration.		✓	
<b>Battements cardiaques rapides, lents ou irréguliers :</b> palpitations cardiaques.		✓	
<b>Tension artérielle basse :</b> étourdissements, évanouissements, sensation de tête légère.	✓		

Si vous présentez un symptôme ou un effet secondaire incommode qui n'est pas mentionné dans le présent document ou si un symptôme ou un malaise s'aggrave et vous empêche de poursuivre vos activités quotidiennes, consultez votre professionnel de la santé.

### **Signalement des effets secondaires**

Nous vous encourageons à signaler tout effet secondaire grave ou imprévu à Santé Canada. Votre déclaration peut nous permettre de changer les renseignements liés à l'innocuité des produits. En tant que consommateur, vous pouvez contribuer à l'amélioration de l'utilisation sécuritaire des produits de santé pour les Canadiens. **3 façons de signaler :**

- En ligne à [MedEffet®](#);
- Par téléphone, en composant le numéro sans frais 1-866-234-2345;
- En remplissant un formulaire de déclaration des effets secondaires du consommateur et en le faisant parvenir :
  - par télécopieur, au numéro sans frais 1-866-678-6789, ou
  - par la poste à : Programme Canada Vigilance  
Santé Canada, Indice postal 0701E  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0K9

Des étiquettes préaffranchies et le formulaire de déclaration des effets secondaires du consommateur sont disponibles sur le site Web de [MedEffet®](#).

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

### **Conservation**

Gardez les comprimés inutilisés ou périmés de NUCYNTA® Libération prolongée dans un endroit sûr afin d'éviter le vol, le mésusage ou une exposition accidentelle.

**Gardez NUCYNTA® Libération prolongée hors de la vue et de la portée des enfants et des animaux de compagnie.**

Conservez NUCYNTA® Libération prolongée entre 15 et 30 °C.

Ne prenez pas NUCYNTA® Libération prolongée après la date de péremption.

**Comment se débarrasser des comprimés périmés ou inutilisés ?**

**Ne jetez jamais les comprimés NUCYNTA® Libération prolongée dans les ordures ménagères, car des enfants ou des animaux domestiques pourraient les trouver.** Vous devez rapporter le médicament à la pharmacie pour qu'il soit éliminé de manière appropriée.

**Pour en savoir plus au sujet de NUCYNTA® Libération prolongée :**

- Communiquez avec votre professionnel de la santé.
- Lisez la version intégrale de la monographie du produit rédigée à l'intention des professionnels de la santé. Celle-ci renferme également les renseignements destinés au patient. Vous pouvez les trouver sur le site Web de [Santé Canada](#) ainsi que sur le site Web du distributeur, [www.paladinlabs.com](http://www.paladinlabs.com) ou en téléphonant les Laboratoires Paladin inc. au 1-888-867-7426.

Le présent dépliant a été rédigé par Endo Ventures Ltd  
Dublin 4, Irlande

Dernière révision : 2 mars 2017