

MONOGRAPHIE DE PRODUIT

Pr GABAPENTIN

Gabapentine

Capsules dosées à 100, à 300 et à 400 mg
Comprimés dosés à 600 et à 800 mg

Antiépileptique

SORRES PHARMA INC.
6111 Ave. Royalmount, Suite 100
Montréal, Québec
H4P 2T4

Date de révision:
14 janvier 2013

Numéro de contrôle: 161456

Table des matières

PARTIE I: RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....	3
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT	3
INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE.....	3
CONTRE-INDICATIONS	4
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	4
EFFETS INDÉSIRABLES	7
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	13
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION.....	15
SURDOSAGE.....	17
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....	17
ENTREPOSAGE ET STABILITÉ.....	21
FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT	21
PARTIE II: RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....	23
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES	23
ESSAIS CLINIQUES	24
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE	27
TOXICOLOGIE	29
RÉFÉRENCES	31
PARTIE III: RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR	33

Pr GABAPENTIN

(Gabapentine)

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Forme posologique / concentration	Ingrédients non médicinaux
Orale	Capsules dosées à 100, à 300 et à 400 mg	Amidon de maïs, lactose, et talc. L'enveloppe des capsules contient du dioxyde de titane, de la gélatine, de l'oxyde de fer jaune (300 mg et 400 mg) et de l'oxyde de fer rouge (400 mg).
Orale	Comprimés dosés à 600 et à 800 mg	Alcool déshydraté, cellulose microcristalline, cire de carnauba, copovidone, glycolate d'amidon sodique, hydroxypropylcellulose, hydroxypropylméthylcellulose, stéarate de magnésium, polyéthylène glycol et talc.

INDICATIONS ET UTILISATION CLINIQUE

Adultes

GABAPENTIN (gabapentine) est indiqué comme traitement adjuvant chez les patients dont l'état épileptique n'est pas stabilisé de façon satisfaisante par la thérapie classique.

Personnes âgées (> 65 ans) :

Aucune étude systématique n'a été réalisée chez les personnes âgées (voir la rubrique **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières**).

Enfants (< 18 ans) :

L'efficacité et l'innocuité chez les patients de moins de 18 ans n'ont pas été établies (voir la rubrique **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières**).

CONTRE-INDICATIONS

Hypersensibilité

GABAPENTIN (gabapentine) est contre-indiqué chez les patients ayant montré des signes d'hypersensibilité au principe actif du médicament ou à tout autre ingrédient entrant dans la composition de celui-ci.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Généralités

GABAPENTIN n'est pas jugée efficace contre les crises à type d'absence et doit donc être employé avec prudence chez les patients dont l'épilepsie est mixte et qui ont des absences.

Arrêt du traitement par la GABAPENTIN

Comme pour les autres anticonvulsivants, il n'est pas recommandé de cesser brusquement l'administration de la gabapentine à cause du risque de recrudescence des crises. Dans les rapports de pharmacovigilance, on a signalé des manifestations indésirables par suite de l'arrêt soudain du traitement par la gabapentine, dont l'anxiété, l'insomnie, les nausées, les douleurs et la transpiration (voir la rubrique **EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables du médicament signalés après la commercialisation du produit**). Lorsque le clinicien juge bon de réduire la dose du médicament, d'en cesser l'administration ou de le remplacer par un autre agent, il doit le faire graduellement sur une période d'au moins 1 semaine (ou plus longtemps, s'il le juge nécessaire).

Administration avec la morphine

La prise de morphine en concomitance avec la gabapentine peut faire augmenter les concentrations de GABAPENTIN. Il faut surveiller attentivement l'apparition de tout signe ou symptôme traduisant une dépression du SNC, notamment la somnolence et, le cas échéant, réduire la dose de GABAPENTIN ou de morphine en conséquence (voir la rubrique **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**).

Facultés mentales

Les patients dont l'état épileptique n'est pas stabilisé doivent s'abstenir de conduire ou de faire fonctionner des machines dangereuses. Lors des essais cliniques, les effets indésirables les plus fréquents ont été la somnolence, l'ataxie, la fatigue et le nystagmus. On doit avertir les patients de s'abstenir d'activités exigeant de la vigilance ou une bonne coordination physique, jusqu'à ce qu'ils soient certains que la GABAPENTIN ne provoque pas chez eux d'effets indésirables.

Carcinogénèse et mutagénèse

Au cours des études de carcinogénèse, l'administration de gabapentine à une dose de 2000 mg/kg, ce qui correspond à des concentrations plasmatiques 14 fois supérieures à celles que produit chez l'humain une dose de 2400 mg par jour, a été associée à une augmentation de la fréquence des adénomes et des carcinomes des cellules acineuses du pancréas chez les rats

mâles, mais pas chez les rats femelles ni chez les souris. On ne sait pas quel rapport existe entre ces tumeurs des cellules acineuses du pancréas chez les rats mâles et les risques chez les humains, d'autant moins que chez ces derniers, les cancers du pancréas prépondérants sont des tumeurs du canal excréteur et non pas des cellules acineuses (**voir la rubrique TOXICOLOGIE, Carcinogénèse et mutagenèse**).

Dépendance/tolérance

Le risque d'abus et d'accoutumance n'a pas été évalué chez l'humain. Or, comme avec tout autre médicament agissant sur le SNC, le médecin traitant doit vérifier soigneusement la présence d'antécédents de toxicomanie et, le cas échéant, surveiller étroitement l'apparition de signes d'emploi abusif ou d'usage détourné de GABAPENTIN.

Réactions cutanées graves

On a signalé des cas de syndrome de Stevens-Johnson et d'érythème polymorphe chez des patients traités par la gabapentine après la commercialisation du produit. En présence de signes et symptômes évocateurs de ces affections, il faut interrompre immédiatement le traitement par la gabapentine (voir la rubrique EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables du médicament signalés après la commercialisation du produit).

Hypersensibilité

On a signalé des réactions d'hypersensibilité, y compris des réactions systémiques et des cas d'urticaire et d'œdème angioneurotique, chez des patients traités par la gabapentine après la commercialisation du produit (voir la rubrique EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables du médicament signalés après la commercialisation du produit).

Des réactions d'hypersensibilité systémiques graves, voire mortelles, comme une toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux, ont été signalées chez des patients traités par des antiépileptiques, y compris la gabapentine.

Il importe de souligner que les premiers signes d'hypersensibilité, comme la fièvre ou une lymphadénopathie, peuvent être présents même si aucune éruption cutanée n'est apparente. En présence de tels signes ou symptômes, il faut évaluer immédiatement l'état du patient. Si l'examen étiologique ne révèle aucune autre cause possible, il faut mettre fin à l'administration de gabapentine.

Avant la mise en route d'un traitement par la gabapentine, il faut expliquer au patient que l'apparition d'une éruption cutanée ou d'autres signes et symptômes d'hypersensibilité, comme la fièvre ou une lymphadénopathie, peut être annonciatrice d'une manifestation indésirable grave et qu'il faut en informer un médecin sans tarder.

Populations particulières

Femmes enceintes : Au cours d'études de reproduction effectuées chez la souris à des doses

jusqu'à 62 fois supérieures à la dose humaine de 2400 mg par jour, ainsi que chez le rat et le lapin recevant des doses jusqu'à 31 fois supérieures à cette dernière, aucune altération de la fertilité ni aucun danger pour le fœtus n'ont été mis en évidence.

Aucune étude comparative rigoureuse n'a cependant été réalisée chez la femme enceinte. La gabapentine ne doit être administrée à la femme enceinte que si les bienfaits éventuels pour la mère justifient le risque pour le fœtus.

Femmes qui allaitent : Étant donné que la gabapentine est excrétée dans le lait maternel et que son effet sur le nourrisson est inconnu, il faut faire preuve de prudence lorsqu'on administre ce médicament aux mères qui allaitent. L'emploi de la gabapentine chez les mères qui allaitent n'est donc recommandé que si ses bienfaits éventuels l'emportent sur les risques qu'il présente pour le fœtus.

Enfants : L'efficacité et l'innocuité de la gabapentine chez les patients de moins de 18 ans n'ont pas été établies. Selon les données des essais comparatifs avec placebo, menés à double insu chez 39 sujets âgés de 12 à 18 ans, la gabapentine, administrée à des doses de 900 à 1200 mg/jour, est supérieure au placebo pour diminuer la fréquence des crises. Aucun essai n'a été mené sur des doses supérieures à 1200 mg/jour. Les données sur l'innocuité indiquent que, dans ce groupe de patients, la fréquence des effets indésirables était semblable à celle qu'on a observée chez les sujets plus âgés.

Au cours d'essais cliniques comparatifs menés auprès de patients âgés de 3 à 12 ans (N=323), des effets indésirables de nature psychiatrique (labilité émotionnelle, hostilité, hyperkinésie et troubles de la pensée) ont été signalés à une fréquence plus élevée chez les patients traités par la gabapentine que chez ceux ayant reçu un placebo.

Personnes âgées : Aucune étude systématique n'a été réalisée chez les personnes âgées. Les effets indésirables signalés chez 59 sujets âgés de plus de 65 ans et traités par la gabapentine ne sont pas différents de ceux qu'on a observés chez des patients plus jeunes. La petite taille de l'échantillon étudié et la durée restreinte d'exposition des sujets au médicament ne permettent pas de tirer des conclusions en ce qui a trait à l'influence de l'âge sur le type et la fréquence des effets indésirables associés à la gabapentine.

GABAPENTIN étant principalement éliminé par voie urinaire, un réglage posologique peut s'avérer nécessaire chez les patients âgés, en raison de la diminution de leur fonction rénale (voir les rubriques **POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Considérations posologiques**, et **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières et états pathologiques**).

Surveillance et épreuves de laboratoire

Les données des essais cliniques n'indiquent pas la nécessité de surveiller systématiquement les paramètres de biologie clinique, pour être sûr de l'innocuité du traitement par la gabapentine. On peut employer ce médicament en association avec d'autres antiépileptiques d'usage courant, sans craindre de modifier les concentrations sanguines de GABAPENTIN ou de ces antiépileptiques.

Troubles psychiatriques

Idées et comportements suicidaires

Des idées et des comportements suicidaires ont déjà été signalés chez des patients traités par des anticonvulsivants pour diverses indications.

Il importe de surveiller tous les patients qui prennent des anticonvulsivants, pour quelque raison que ce soit, afin de déceler tout signe d'idées ou de comportements suicidaires et d'entreprendre un traitement approprié s'il y a lieu. Il faut avertir les patients (et leurs aidants) de consulter un médecin s'ils commencent à avoir des idées ou des comportements suicidaires.

Une méta-analyse de la FDA regroupant un certain nombre d'essais comparatifs avec placebo menés avec répartition aléatoire, où des anticonvulsivants étaient utilisés pour diverses indications, a montré une légère augmentation du risque d'idées et de comportements suicidaires chez les patients traités par ces médicaments. On n'en connaît pas la raison.

Au total, 43 892 patients ont participé aux études comparatives avec placebo incluses dans cette méta-analyse. Environ 75% des patients ont reçu des anticonvulsivants pour d'autres indications que l'épilepsie et dans la majorité de ces cas, le médicament était administré (anticonvulsivant ou placebo) en monothérapie. Les patients traités pour l'épilepsie, soit les 25% restants environ, ont reçu l'anticonvulsivant ou un placebo avec d'autres médicaments contre l'épilepsie (les patients des deux groupes de traitement ont donc reçu un ou plusieurs anticonvulsivants). Par conséquent, la faible augmentation du risque d'idées et de comportements suicidaires signalée dans cette méta-analyse (0,43% chez les patients recevant des anticonvulsivants contre 0,24% chez les patients sous placebo) se rapporte en grande partie à des patients qui ont reçu le traitement en monothérapie (anticonvulsivant ou placebo) pour d'autres indications que l'épilepsie. Le protocole de cette méta-analyse ne permet pas d'évaluer le risque d'idées et de comportements suicidaires chez les patients épileptiques qui prenaient des anticonvulsivants, car cette population ne représentait qu'une minorité des patients inclus dans l'étude et que la prise d'autres anticonvulsivants par les patients des deux groupes est un facteur confusionnel qui complique la comparaison avec le placebo.

EFFETS INDÉSIRABLES

Aperçu des effets indésirables du médicament

Effets indésirables courants du médicament

Les effets indésirables observés le plus souvent avec l'emploi de la gabapentine en association avec d'autres antiépileptiques, et non observés à une fréquence équivalente chez les sujets prenant le placebo, ont été la somnolence, les étourdissements, l'ataxie, la fatigue, le nystagmus et les tremblements (voir le **tableau 1**).

Effets indésirables ayant mené à l'arrêt du traitement

Lors des essais comparatifs avec placebo, on a enregistré environ 6,4% de cas d'abandon pour cause d'effets indésirables dans le groupe des 543 sujets traités par gabapentine, par rapport à environ 4,5% dans le groupe des 378 témoins. Les effets indésirables le plus souvent invoqués comme cause d'abandon ont été la somnolence (1,2%), l'ataxie (0,8%), la fatigue, les nausées et/ou les vomissements et les étourdissements (0,6% pour chacun).

Effets indésirables du médicament observés au cours des essais cliniques

Puisque les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, les taux des effets indésirables qui sont observés peuvent ne pas refléter les taux observés en pratique et ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre des essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables d'un médicament qui sont tirés d'essais cliniques s'avèrent utiles pour la détermination des manifestations indésirables liées aux médicaments et pour l'estimation des taux.

Fréquence au cours des essais cliniques comparatifs

Adultes

Des doses multiples de gabapentine ont été administrées à 543 sujets atteints de crises partielles lors d'études comparatives avec placebo d'une durée de 12 semaines. Au cours de ces études, on a ajouté la gabapentine (aux doses de 600, 900, 1200 ou 1800 mg par jour) ou un placebo au traitement antiépileptique déjà suivi par le patient. Les signes et les symptômes survenus chez au moins 1% des patients traités lors de ces études sont présentés au tableau 1.

Tableau 1 - Fréquence des effets indésirables survenus en cours de traitement lors d'essais d'adjonction comparant la gabapentine à un placebo (effets survenus chez au moins 1% des patients traités par gabapentine et plus fréquents que dans le groupe placebo)

	GABAPENTINE^a n = 543 (%)	PLACEBO^a n = 378 (%)
Organisme entier		
Fatigue	11,0	5,0
Prise de poids	2,9	1,6
Dorsalgie	1,8	0,5
Œdème périphérique	1,7	0,5
Système cardiovasculaire		
Vasodilatation	1,1	0,3
Appareil digestif		
Dyspepsie	2,2	0,5
Sécheresse de la bouche ou de la gorge	1,7	0,5
Constipation	1,5	0,8
Troubles dentaires	1,5	0,3
Augmentation de l'appétit	1,1	0,8
Systèmes hématopoïétique et lymphatique		
Leucopénie	1,1	0,5
Appareil locomoteur		
Myalgie	2,0	1,9

	GABAPENTINE^a n = 543 (%)	PLACEBO^a n = 378 (%)
Fracture	1,1	0,8
Système nerveux		
Somnolence	19,3	8,7
Étourdissements	17,1	6,9
Ataxie	12,5	5,6
Nystagmus	8,3	4,0
Tremblements	6,8	3,2
Nervosité	2,4	1,9
Dysarthrie	2,4	0,5
Amnésie	2,2	0,0
Dépression	1,8	1,1
Pensées anormales	1,7	1,3
Secousses cloniques	1,3	0,5
Coordination anormale	1,1	0,3
Appareil respiratoire		
Rhinite	4,1	3,7
Pharyngite	2,8	1,6
Toux	1,8	1,3
Peau et annexes cutanées		
Excoriations	1,3	0,0
Prurit	1,3	0,5
Appareil génito-urinaire		
Impuissance	1,5	1,1
Organes sensoriels		
Diplopie	5,9	1,9
Amblyopie	4,2	1,1
Anomalies des résultats de laboratoire		
Diminution du nombre de globules blancs	1,1	0,5

^a**Ajouté au traitement antiépileptique de base**

Comme la gabapentine a été employée en association avec d'autres antiépileptiques dans la plupart des cas, il a été impossible de déterminer à quel(s) agent(s) ces effets indésirables étaient dus.

Effets indésirables liés à la dose observés au cours du traitement

Parmi les effets indésirables observés chez les patients traités par gabapentine, la somnolence et l'ataxie semblaient liées à la dose. Chez 54 sujets faisant partie d'un des essais comparatifs et traités par 1800 mg de gabapentine par jour, la fréquence de certains effets indésirables – le nystagmus (20,4%), les tremblements (14,8%), la rhinite (13%), l'œdème périphérique (7,4%), les troubles de la coordination, la dépression et la myalgie (5,6% pour chacune) – a été environ 2 fois plus élevée que chez les 489 sujets de plusieurs autres essais comparatifs traités par des doses quotidiennes de 600 à 1200 mg. Les effets indésirables étaient généralement d'intensité légère à modérée et avaient une durée médiane de 2 semaines.

Les données des essais sans insu non comparatifs de longue durée indiquent qu'aucun effet indésirable nouveau ou inhabituel n'apparaît avec l'administration de la gabapentine.

Autres effets indésirables observés dans l'ensemble des essais cliniques

Les effets indésirables s'étant produits chez au moins 1% des 2074 sujets de l'ensemble des essais

cliniques, dont quelques-uns seulement comportaient un groupe placebo, sont énumérés ci-dessous. Durant ces essais, tous les effets indésirables ont été consignés par les investigateurs selon la terminologie de leur choix. Pour une estimation significative de la proportion de sujets ayant subi ces effets indésirables, les effets de type semblable ont été regroupés en un nombre plus restreint de catégories normalisées, en faisant appel à la terminologie du dictionnaire COSTART modifié. Ces catégories sont énumérées ci-dessous. Les fréquences indiquées représentent la proportion des 2074 sujets traités par gabapentine ayant subi l'effet du type mentionné au moins 1 fois durant le traitement par gabapentine. Tous les effets signalés sont inclus, à l'exception de ceux qui figurent déjà au tableau 1, de ceux qui sont trop généraux pour être informatifs et de ceux qu'on ne peut pas raisonnablement associer au médicament. Les manifestations indésirables sont classées par appareil ou système et énumérées par ordre décroissant de fréquence, selon les définitions suivantes : les manifestations fréquentes sont survenues chez au moins 1 patient sur 100, les manifestations peu fréquentes, chez 1 patient sur 100 à 1 patient sur 1000, et les manifestations rares, chez moins de 1 patient sur 1000.

Organisme entier--fréquentes : asthénie, malaise, œdème facial; *peu fréquentes* : allergie, œdème généralisé, perte de poids, frissons; *rare* : sensations étranges, lassitude, intolérance à l'alcool et sensation de gueule de bois.

Système cardiovasculaire--fréquentes : hypertension; *peu fréquentes* : hypotension, angine de poitrine, troubles vasculaires périphériques, palpitations, tachycardie, migraine, souffle; *rare* : fibrillation auriculaire, insuffisance cardiaque, thrombophlébite, thrombophlébite profonde, infarctus du myocarde, accident vasculaire cérébral, thrombose pulmonaire, extrasystoles ventriculaires, bradycardie, extrasystoles auriculaires, frottement péricardique, bloc cardiaque, embolie pulmonaire, hyperlipidémie, hypercholestérolémie, épanchement péricardique et péricardite.

Appareil digestif--fréquentes : anorexie, flatulence, gingivite; *peu fréquentes* : glossite, hémorragie gingivale, soif, stomatite, ptyalisme, gastroentérite, hémorroïdes, selles sanguinolentes, incontinence fécale, hépatomégalie; *rare* : dysphagie, éructations, pancréatite, ulcère gastroduodéal, colite, aphtes buccaux, coloration dentaire, perlèche, hypertrophie des glandes salivaires, hémorragie labiale, œsophagite, hernie hiatale, hématémèse, proctite, syndrome du côlon irritable, hémorragie rectale et spasmes œsophagiens.

Système endocrinien--rare : hyperthyroïdie, hypothyroïdie, goitre, hypoestrogénie, insuffisance ovarienne, épидидymite, enflure des testicules et apparence cushingoïde.

Systèmes hématopoïétique et lymphatique--fréquentes : purpura, le plus souvent décrit comme des ecchymoses dues à un trauma; *peu fréquentes* : anémie, thrombocytopenie, lymphadénopathie; *rare* : augmentation du nombre de leucocytes, lymphocytose, lymphome non hodgkinien et prolongation du temps de saignement.

Appareil locomoteur--fréquentes : arthralgie; *peu fréquentes* : tendinite, arthrite, raideur articulaire, enflure articulaire, signe de Romberg; *rare* : syndrome de Tietze (douleurs des articulations costales et sternales), ostéoporose, bursite et contracture.

Système nerveux--*fréquentes* : vertiges, hyperkinésie, paresthésie, diminution ou abolition des réflexes, augmentation des réflexes, anxiété, hostilité; *peu fréquentes* : tumeurs du SNC, syncope, rêves anormaux, aphasie, hypoesthésie, hémorragie intracrânienne, hypotonie, dysesthésie, parésie, dystonie, hémiplégie, paralysie faciale, stupeur, dysfonctionnement cérébelleux, signe de Babinski, diminution de la sensibilité posturale, hématome sous-dural, apathie, hallucinations, baisse ou perte de la libido, agitation, paranoïa, dépersonnalisation, euphorie, sensation d'ivresse, impression d'avoir pris un stupéfiant, tentative de suicide, psychose; *rare* : choréoathétose, dyskinésie orofaciale, encéphalopathie, paralysie nerveuse, troubles de la personnalité, augmentation de la libido, comportement amorti, apraxie, trouble de la motricité fine, méningisme, myoclonie locale, hyperesthésie, hypokinésie, manie, névrose, hystérie, réaction antisociale et suicide.

Appareil respiratoire--*fréquentes* : pneumonie; *peu fréquentes* : épistaxis, dyspnée, apnée; *rare* : mucosité, pneumonie par aspiration, hyperventilation, hoquet, laryngite, obstruction nasale, ronflement, bronchospasme, hypoventilation et œdème pulmonaire.

Peau et annexes cutanées--*peu fréquentes* : alopecie, eczéma, sécheresse de la peau, diaphorèse, urticaire, hirsutisme, séborrhée, kyste, herpès; *rare* : zona, coloration anormale de la peau, papules, réaction de photosensibilisation, ulcère à la jambe, séborrhée du cuir chevelu, psoriasis, desquamation, macération, nodules cutanés et sous-cutanés, mélanose, nécrose cutanée et enflure localisée.

Appareil génito-urinaire--*peu fréquentes* : hématurie, dysurie, pollakiurie, cystite, rétention urinaire, incontinence urinaire, hémorragie vaginale, aménorrhée, dysménorrhée, ménorragie, cancer du sein, frigidité, troubles de l'éjaculation; *rare* : douleur rénale, leucorrhée, prurit génital, calcul rénal, insuffisance rénale aiguë, anurie, glycosurie, syndrome néphrotique, nycturie, pyurie, urgence mictionnelle, douleur vaginale, douleur aux seins et douleur aux testicules.

Organes sensoriels--*fréquentes* : troubles de la vue; *peu fréquentes* : cataracte, conjonctivite, sécheresse oculaire, douleur oculaire, déficit du champ visuel, photophobie, ptosis unilatéral ou bilatéral, hémorragie oculaire, orgelet, perte de l'ouïe, otalgie, acouphène, otite interne, otite, agueusie, dysgueusie, nystagmus, sensation de pression dans l'oreille; *rare* : démangeaison oculaire, troubles de l'accommodation, perforation du tympan, sensibilité au bruit, troubles de la focalisation, larmolement, rétinopathie, glaucome, iritis, troubles de la cornée, dysfonctionnement lacrymal, dégénérescence oculaire, cécité, dégénérescence rétinienne, myosis, choriorétinite, strabisme, dysfonctionnement de la trompe d'Eustache, labyrinthite, otite externe et troubles olfactifs.

Effets indésirables du médicament signalés après la commercialisation du produit

On a signalé, chez des patients épileptiques, des cas de mort subite inexplicable pour lesquels le rapport causal avec le traitement par la gabapentine n'a pas été établi.

Les effets indésirables suivants, signalés après la commercialisation du produit, pourraient n'avoir aucun rapport causal avec la gabapentine :

Troubles sanguins et lymphatiques : thrombocytopénie

Troubles cardiaques : palpitations

Troubles auriculaires et labyrinthiques : acouphène

Troubles digestifs : douleur abdominale, diarrhée, nausées et/ou vomissements, pancréatite

Troubles généraux : douleur thoracique, fièvre, œdème périphérique

Troubles hépatobiliaires : cas rares ou très rares de manifestations hépatiques, y compris l'hépatite s'accompagnant parfois d'une élévation des résultats d'exploration fonctionnelle hépatique et l'ictère. Des cas isolés d'anomalies de la fonction hépatique, d'hépatite cholestatique, d'insuffisance hépatique et d'hépatite fulminante ont été signalés; la majorité d'entre eux sont survenus chez des patients prenant, en concomitance avec la gabapentine, d'autres médicaments, dont certains sont reconnus comme étant hépatotoxiques.

Troubles immunitaires : réaction allergique incluant une réaction anaphylactique et de l'urticaire; réaction d'hypersensibilité incluant des réactions systémiques

Infections et infestations : infection virale

Anomalies des résultats d'épreuves de laboratoire : fluctuation de la glycémie chez des diabétiques

Troubles métaboliques et nutritionnels : hyponatrémie

Troubles du système nerveux : céphalées, troubles kinétiques tels que la choréoathétose, les dyskinésies et la dystonie

Troubles psychiatriques : confusion, labilité émotionnelle, hallucinations, insomnie

Troubles rénaux et urinaires : insuffisance rénale aiguë, incontinence urinaire
On a signalé des cas de myopathie s'accompagnant d'une augmentation du taux de créatine kinase chez des patients soumis à l'hémodialyse en raison d'une insuffisance rénale terminale.

Troubles de l'appareil reproducteur : hypertrophie mammaire, gynécomastie

Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux : œdème pulmonaire

Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés : acné, alopecie, œdème angioneurotique, érythème polymorphe, éruption cutanée, syndrome de Stevens-Johnson et toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux.

On a également signalé des manifestations indésirables par suite de l'arrêt soudain du traitement par la gabapentine, les plus fréquentes étant l'anxiété, l'insomnie, les nausées, les douleurs et la transpiration.

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Aperçu

On a procédé à des études *in vitro* dans le but d'évaluer le potentiel d'inhibition de la gabapentine sur les principales isoenzymes du cytochrome P450 (CYP1A2, CYP2A6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1 et CYP3A4) – qui sont des médiateurs de la biotransformation des médicaments et des corps étrangers. Ces études ont été réalisées au moyen de substrats agissant à titre de marqueurs sélectifs des isoformes et de préparations de microsomes hépatiques humains. Ce n'est qu'à la plus forte concentration étudiée (171 µg/mL; 1 mM) qu'un léger degré d'inhibition (de 14 à 30%) a été observé avec l'isoforme CYP2A6. Aucune inhibition n'a été relevée avec les autres isoformes étudiées à des concentrations de gabapentine allant jusqu'à 171 µg/mL (environ 15 fois la C_{\max} à la dose de 3600 mg/jour). La gabapentine n'est pas un inducteur des isoenzymes du cytochrome P450.

Aux concentrations plasmatiques associées à des doses pouvant atteindre 3600 mg/jour (C_{\max} de 11,6 µg/mL), soit la dose quotidienne maximale recommandée, il est peu probable que survienne une interaction métabolique entre la gabapentine et un médicament dont la clairance est tributaire des principales isoenzymes du cytochrome P450.

La gabapentine ne subit pas de biotransformation appréciable dans l'organisme humain et ne nuit pas à la biotransformation d'autres antiépileptiques d'usage courant (voir la rubrique **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Interactions médicament-médicament, Antiépileptiques**). Par ailleurs, la gabapentine se fixe faiblement aux protéines plasmatiques (dans une mesure d'environ 3%) et est éliminée uniquement par voie rénale, sous forme inchangée (voir la rubrique **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE**). Par conséquent, on note peu de cas d'interactions médicamenteuses ayant provoqué une altération appréciable des paramètres pharmacocinétiques de la gabapentine ou d'autres médicaments administrés en concomitance.

Interactions médicament-médicament

Les données relatives aux interactions médicamenteuses décrites dans la présente section ont été recueillies lors d'études menées chez des adultes sains et des patients adultes souffrant d'épilepsie.

Antiépileptiques

Il n'y a pas d'interaction entre GABAPENTIN et la phénytoïne, l'acide valproïque, la carbamazépine ou le phénobarbital. On peut donc employer GABAPENTIN en association avec les antiépileptiques d'usage courant sans risquer de modifier les concentrations plasmatiques de GABAPENTIN ou de ces autres antiépileptiques.

Hydrocodone

L'administration concomitante de doses uniques de gabapentine (de 125 à 500 mg; N= 48) et d'hydrocodone (10 mg; N= 50) s'est traduite par une diminution proportionnelle à la dose de la C_{\max} et de l'ASC de l'hydrocodone, par comparaison à l'administration d'hydrocodone seule; les

valeurs de la C_{max} et de l'ASC de l'hydrocodone ont chuté de 2 et 4%, respectivement, après l'administration de 125 mg de gabapentine, et de 16 et 22%, respectivement, après l'administration de 500 mg de gabapentine. On ne connaît pas le mécanisme à l'origine de cette interaction. L'hydrocodone a fait augmenter de 14% l'ASC de la gabapentine. On ne connaît pas l'importance de l'interaction avec des doses plus élevées de gabapentine.

Morphine

Selon un article de la littérature médicale, l'administration d'une capsule de morphine à libération contrôlée dosée à 60 mg à des volontaires sains (N= 12), 2 heures avant la prise d'une capsule de gabapentine dosée à 600 mg, a fait augmenter de 44% la valeur moyenne de l'ASC de la gabapentine, comparativement à la gabapentine administrée sans morphine. Lors de cette étude, les valeurs des paramètres pharmacocinétiques de la morphine n'ont pas été influencées par la prise de gabapentine 2 heures après l'administration de morphine. Comme il s'agissait d'une étude où seules des doses uniques ont été administrées, on ignore l'ampleur que cette interaction pourrait avoir à l'état d'équilibre et avec des doses plus élevées de gabapentine.

Naproxen

Chez des adultes sains (N= 18), l'administration concomitante de doses uniques de naproxen sodique en capsules (250 mg) et de gabapentine (125 mg) a fait augmenter de 12 à 15% la quantité de gabapentine absorbée. Lors de cette étude, la gabapentine n'a eu aucun effet sur les paramètres pharmacocinétiques du naproxen. Les doses des 2 médicaments administrés étaient inférieures aux doses thérapeutiques. Par conséquent, l'importance de cette interaction à l'état d'équilibre et dans la gamme posologique recommandée recommandée est inconnue.

Contraceptifs oraux

L'administration concomitante de gabapentine et du contraceptif oral Norlestrin[®] n'a pas d'effet sur la pharmacocinétique de la noréthindrone ou de l'éthinylestradiol à l'état d'équilibre.

Antiacides

L'administration concomitante de gabapentine et d'un antiacide à base d'aluminium et de magnésium fait baisser la biodisponibilité de la gabapentine dans une proportion allant jusqu'à 20%. Bien qu'on ne sache pas si une telle diminution peut avoir quelque conséquence sur le plan clinique, il n'est pas recommandé d'administrer ce genre d'antiacide en même temps que la gabapentine.

Cimétidine

Lorsque la gabapentine est administrée en même temps que la cimétidine, on observe une légère diminution de l'excrétion rénale de la gabapentine qui ne semble pas porter à conséquence sur le plan clinique. L'effet de la gabapentine sur la cimétidine n'a pas été évalué.

Probénécide

Le probénécide ne modifie pas l'excrétion rénale de la gabapentine.

Interactions médicament-aliment

GABAPENTIN est pris par voie orale, avec ou sans aliments.

Interactions médicament-herbe médicinale

Aucune interaction n'a été établie avec des produits à base d'herbes médicinales.

Effets du médicament observés au cours des épreuves de laboratoire

Pour la recherche de protéines dans l'urine, il est recommandé d'avoir recours à l'épreuve de précipitation par l'acide sulfosalicylique, car des réactions faussement positives ont été signalées avec l'utilisation des bâtonnets réactifs N-Multistix SG^{MD} d'Ames, dans des cas où l'on avait ajouté de la gabapentine ou un placebo à d'autres anticonvulsivants.

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

Considérations posologiques

Comme GABAPENTIN est éliminée uniquement par voie urinaire, un réglage de la posologie est recommandé en cas d'atteinte rénale (y compris chez les patients âgés dont la fonction rénale est diminuée) et chez les sujets sous hémodialyse (voir la rubrique **POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Populations particulières, tableau 2**).

Adultes :

GABAPENTIN est pris par voie orale, avec ou sans aliments.

Dose initiale : La dose initiale est de 300 mg, 3 fois par jour.

Intervalle posologique : Selon la réponse du patient et la tolérabilité du produit, cette dose peut être portée à un maximum de 1800 mg/jour, administrés à raison de 3 prises par jour en capsules dosées à 300 ou à 400 mg ou en comprimés dosés à 600 ou à 800 mg. Lors d'études cliniques à long terme, menées sans insu, les patients ont bien toléré des doses allant jusqu'à 2400 mg/jour. De plus, on a administré une dose de 3600 mg/jour à un petit nombre de patients pendant une période limitée, et cette dose a été bien tolérée.

Selon les données des essais cliniques, dans certains cas, des doses supérieures à 1200 mg par jour peuvent être plus efficaces mais, avec des doses plus élevées, la fréquence des effets indésirables peut augmenter (voir la rubrique **EFFETS INDÉSIRABLES**).

Traitement d'entretien : On doit diviser la dose quotidienne d'entretien en 3 prises avec, entre chaque prise, un intervalle maximal de 12 heures pour éviter la survenue de crises convulsives perthérapeutiques. Il n'est pas nécessaire de surveiller la concentration plasmatique de la gabapentine afin d'optimiser le traitement par GABAPENTIN. De plus, comme celui-ci n'interagit pas avec les antiépileptiques d'usage courant, on peut l'administrer en association avec ces derniers sans craindre de modifier les concentrations plasmatiques de la gabapentine ou de ces antiépileptiques.

Arrêt du traitement, réduction de la dose ou ajout d'un antiépileptique d'appoint : Si la dose de GABAPENTIN est réduite, si le traitement est interrompu ou remplacé par un autre anticonvulsivant ou encore si un autre antiépileptique est ajouté à GABAPENTIN, il faut

procéder de façon graduelle sur une période d'au moins 1 semaine, ou plus longtemps, si le médecin le juge nécessaire. (Voir les rubriques **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**).

Populations particulières :

Personnes âgées et insuffisance rénale : Comme GABAPENTIN est éliminée principalement par voie urinaire, on recommande de régler la posologie selon les directives ci-après en cas d'atteinte rénale (y compris chez les patients âgés dont la fonction rénale est diminuée) et chez les sujets sous hémodialyse (voir les rubriques **POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Considérations posologiques et MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières**).

Tableau 2 - Posologie de la gabapentine chez les adultes d'après la fonction rénale

Fonction rénale Clairance de la créatinine (mL/min)	Intervalle posologique quotidien total ¹ (mg/jour)	Posologie ²
≥ 60	900-3600	La dose quotidienne totale (mg/jour) doit être divisée en 3 et administrée 3 fois par jour.
> 30 à 59	400-1400	La dose quotidienne totale (mg/jour) doit être divisée en 2 et administrée 2 fois par jour.
> 15 à 29	200-700	La dose quotidienne totale (mg/jour) doit être administrée 1 fois par jour.
15	100-300	La dose quotidienne totale (mg/jour) doit être administrée 1 fois par jour. Chez les patients dont la clairance de la créatinine est inférieure à 15 mL/min, il faut réduire la dose quotidienne en proportion de celle-ci (p. ex., les patients dont la clairance de la créatinine est de 7,5 mL/min doivent recevoir la moitié de la dose quotidienne que reçoivent les patients dont la clairance de la créatinine est de 15 mL/min).
Dose supplémentaire post-hémodialyse (mg)		
Hémodialyse	125-350	Les patients sous hémodialyse doivent recevoir les doses d'entretien indiquées ainsi qu'une dose post-hémodialyse supplémentaire après chaque séance d'hémodialyse de 4 heures.

¹ Ce tableau présente les doses recommandées. Lorsque les teneurs disponibles ne permettent pas d'administrer la dose recommandée, l'établissement de la dose doit être fondé sur les teneurs offertes, le jugement clinique du médecin et la tolérabilité.

² Le médecin doit régler la posologie selon la réponse du patient et la tolérabilité du produit.

Enfants : GABAPENTIN n'est pas indiqué chez les enfants de moins de 18 ans (voir les rubriques **INDICATIONS et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières**).

Insuffisance hépatique : La gabapentine ne subissant pas de biotransformation appréciable dans l'organisme humain, aucune étude n'a été effectuée chez des sujets souffrant d'insuffisance hépatique.

Dose oubliée

Le médecin doit aviser le patient que s'il oublie une dose, il doit la prendre dès que possible. Cependant, si la prise de la dose suivante est prévue au cours des 4 prochaines heures, il doit sauter la dose oubliée et poursuivre son schéma posologique habituel. Pour éviter les crises convulsives perthérapeutiques, l'intervalle entre les doses ne doit pas dépasser 12 heures.

SURDOSAGE

Symptômes du surdosage

Lors de l'ingestion, en une seule fois, de quantités allant jusqu'à 49 grammes de gabapentine, on n'a pas observé de réactions d'intoxication aiguë mettant la vie en danger. Par contre, on a observé des phénomènes d'étourdissements, de diplopie, de dysarthrie, de somnolence, de léthargie et de diarrhée légère. Tous les patients se sont rétablis grâce aux mesures de soutien.

La dose orale létale n'a pu être déterminée chez des rats et des souris ayant reçu des doses de gabapentine allant jusqu'à 8000 mg/kg. Chez les animaux, on a noté les signes d'intoxication aiguë suivants : une ataxie, des difficultés respiratoires, une ptose, une hypoactivité ou une surexcitation.

Traitement du surdosage

On peut extraire la gabapentine du sang par hémodialyse. Bien qu'on n'ait pas effectué d'hémodialyse dans les quelques cas de surdosage signalés, ce genre d'intervention peut être indiqué pour certains états cliniques ou une insuffisance rénale importante.

Son absorption diminuant lorsqu'elle est administrée à des doses élevées, en cas de surdosage, la gabapentine a des effets toxiques limités.

En cas de surdosage, il faut envisager la possibilité que le patient ait pris plusieurs médicaments. Le médecin traitant est encouragé à communiquer avec un centre anti-poison pour obtenir de plus amples renseignements sur le traitement du surdosage.

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

MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

Mode d'action

La gabapentine fait preuve d'activité anticonvulsivante chez la souris et le rat dans 2 modèles expérimentaux : celui dans lequel les convulsions sont provoquées par électrochocs et celui dans lequel elles sont provoquées par le pentylènetétrazol.

Du point de vue de sa structure, la gabapentine s'apparente au GABA (acide gamma-aminobutyrique) mais elle n'a pas d'action réciproque avec les récepteurs de ce neurotransmetteur, n'est pas transformée en GABA ou en agonistes du GABA dans l'organisme et n'inhibe ni la capture, ni la dégradation du GABA. À des concentrations allant jusqu'à 100 µM, elle n'a pas montré d'affinité pour d'autres récepteurs tels que ceux des benzodiazépines, du glutamate, de la glycine ou du N-méthyl-D-aspartate, et n'a pas d'action réciproque avec les canaux sodiques des neurones ou avec les canaux calciques du type L.

Le mode d'action de la gabapentine n'est toujours pas connu; on sait cependant qu'il est différent de celui des anticonvulsivants habituels.

Des études in vitro, effectuées avec de la gabapentine marquée par isotope radioactif, ont permis de découvrir un site de fixation de la gabapentine dans certains tissus encéphaliques du rat, dont le néocortex et l'hippocampe. L'identité et la fonction de ce site de fixation restent à élucider.

Pharmacocinétique

Tous les effets médicamenteux de la gabapentine relèvent de la molécule mère; chez les humains, la gabapentine ne subit pas de biotransformation significative.

Suivant l'administration de doses de 300 à 400 mg toutes les 8 heures, la concentration plasmatique de gabapentine est proportionnelle à la dose et varie entre 1 µg/mL et 10 µg/mL. Cependant, à des doses supérieures à celles qui sont recommandées en clinique (> 600 mg toutes les 8 heures), elle est moins élevée que si elle était proportionnelle à la dose. Il n'existe pas de corrélation entre l'efficacité du médicament et sa concentration plasmatique.

L'administration répétée ne change pas la pharmacocinétique du médicament; on peut donc prévoir sa concentration plasmatique à l'état d'équilibre à partir des données obtenues avec l'administration d'une dose unique. La pharmacocinétique de la gabapentine à l'état d'équilibre est semblable chez les sujets en bonne santé et chez les sujets épileptiques sous traitement antiépileptique.

Absorption : Après l'administration de la gabapentine par voie orale, le pic plasmatique est atteint en 2 à 3 heures. La biodisponibilité absolue des capsules de gabapentine dosées à 300 mg est d'environ 59%. Après l'administration de doses multiples de 300 et de 400 mg, la biodisponibilité de la gabapentine ne change pas.

Les aliments n'ont pas d'effet sur la vitesse ou sur le degré d'absorption de la gabapentine.

Distribution : La gabapentine se lie aux protéines plasmatiques dans une mesure de moins de 3%. Son volume de distribution apparent par suite de l'administration intraveineuse d'une dose de 150 mg est de 58 ± 6 L (moyenne \pm écart-type). Chez les sujets épileptiques, la concentration de gabapentine dans le liquide céphalorachidien équivaut à environ 20% du creux plasmatique observé à l'état d'équilibre.

Biotransformation : Chez les humains, la gabapentine ne subit pas de biotransformation

significative. La gabapentine n'est ni un inducteur ni un inhibiteur des enzymes hépatiques à fonction mixte qui catalysent les réactions d'oxydation du métabolisme des médicaments, et n'altère pas la biotransformation des antiépileptiques souvent administrés conjointement.

Excrétion : La gabapentine est éliminée uniquement par voie rénale, sous forme inchangée, et peut être extraite du plasma par hémodialyse. La constante de vitesse d'élimination de la gabapentine ainsi que ses clairances plasmatique et rénale sont directement proportionnelles à la clairance de la créatinine. La demi-vie de la gabapentine est indépendante de la dose et est, en moyenne, de 5 à 7 heures chez les sujets dont la fonction rénale est normale.

Le tableau 3 présente les paramètres pharmacocinétiques moyens des capsules de gabapentine à l'état d'équilibre.

Tableau 3 - Paramètres pharmacocinétiques moyens de gabapentine à l'état d'équilibre, après administration toutes les 8 heures chez des adultes

Paramètre pharmacocinétique	300 mg (N = 7)	400 mg (N = 11)
C _{max} (µg/mL)	4,02	5,50
T _{max} (hr)	2,7	2,1
T _{1/2} (hr)	5,2	6,1
AUC _(0-∞) (µg •hr/mL)	24,8	33,3
QE% ¹	S.O.	63,6

¹ Quantité excrétée dans l'urine (% de la dose)

S.O.=sans objet

Bioéquivalence des formes posologiques

Les comprimés gabapentine dosés à 600 et à 800 mg sont bioéquivalents à 2 capsules dosées à 300 mg et à 2 capsules dosées à 400 mg, respectivement. Les résultats d'une étude de biodisponibilité avec permutation, menée à l'aide d'une dose unique et ayant servi à comparer, chez des sujets à jeun, 1 comprimé gabapentine à 600 mg à 2 capsules à 300 mg, sont présentés ci-dessous.

Tableau 4 - Données comparatives sur la biodisponibilité des comprimés dosés à 600 mg et de 2 capsules dosées à 300 mg de gabapentine

Paramètre	Gabapentine				Rapport des données géométriques moyennes (%)
	comprimés à 600 mg		2 capsules à 300 mg		
	Arithmétique (CV%)	Géométrique	Arithmétique (CV%)	Géométrique	
	Valeurs moyennes tirées de données mesurées				
ASC _T (µg•h/mL)	51,3 (31,8)	48,9	46,8 (28,4)	45,2	108
ASC _I (µg•h/mL)	52,5 (30,2)	50,4	47,7 (27,1)	46,1	109
C _{max} (µg/mL)	4,94 (30,9)	4,71	4,48 (25,9)	4,35	108
T _{max} (h)	3,2 (27,3)	-	3,5 (34,1)	-	-
T _{1/2} (hr)	15,6 (88,2)	-	15,4 (90,5)	-	-

Populations particulières et états pathologiques

Enfants

Il n'existe pas de données sur la pharmacocinétique de la gabapentine chez les personnes de moins de 18 ans.

Personnes âgées

La clairance orale apparente de la gabapentine diminue avec l'âge, passant d'environ 225 mL/min chez les sujets de moins de 30 ans à environ 125 mL/min chez ceux de plus de 70 ans. Sa clairance rénale (CL_r) diminue aussi avec l'âge, mais cette situation peut en grande partie s'expliquer par une diminution simultanée de la fonction rénale. Chez les patients dont la fonction rénale est altérée en raison de l'âge, une réduction de la dose de gabapentine peut être nécessaire (voir la rubrique **POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Considérations posologiques**).

Insuffisance hépatique

La gabapentine ne subissant pas de biotransformation significative dans l'organisme humain, aucune étude n'a été effectuée chez des sujets souffrant d'insuffisance hépatique.

Insuffisance rénale

En cas d'insuffisance rénale, la clairance de la gabapentine est considérablement diminuée et une adaptation de la posologie s'impose (voir la rubrique **POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Considérations posologiques et Populations particulières, tableau 2**).

Hémodialyse

Lors d'une étude portant sur des sujets anuriques (N=11), les jours sans dialyse, la demi-vie apparente de la gabapentine était d'environ 132 heures; durant la dialyse, la demi-vie apparente de la gabapentine a été réduite à 3,8 heures. Chez les sujets anuriques, l'hémodialyse a donc un effet significatif sur l'élimination de la gabapentine.

Chez les sujets soumis à l'hémodialyse, un réglage posologique est nécessaire (voir la rubrique **POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Considérations posologiques et Populations particulières, tableau 2**).

ENTREPOSAGE ET STABILITÉ

Capsules : À conserver à une température ambiante contrôlée de (15°C à 30°C).

Comprimés : À conserver à une température ambiante contrôlée de (15°C à 30°C).

FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Les capsules et les comprimés GABAPENTIN sont offerts dans les formes suivantes :

Capsules dosées à 100 mg : corps et coiffe blanc opaque, l'inscription "Gabapentin / 100 mg" est imprimée à l'encre bleue sur la coiffe. Capsule remplie de poudre blanche. Flacons de 100 capsules.et 500 capsules

Capsules dosées à 300 mg : corps et coiffe jaune opaque, l'inscription "Gabapentin / 300 mg" est imprimée à l'encre bleue sur la coiffe. Capsule remplie de poudre blanche. Flacons de 100 capsules.et 500 capsules

Capsules dosées à 400 mg : corps et coiffe orange opaque, l'inscription "Gabapentin / 400 mg" est imprimée à l'encre bleue sur la coiffe. Capsule remplie de poudre blanche. Flacons de 100 capsules.et 500 capsules

Comprimés dosés à 600 mg : comprimés blancs à blanchâtres, enrobés, de forme elliptique. Portent l'inscription "G sur 600" sur un côté et rien de l'autre. Flacons de 100 capsules.et 500 capsules

Comprimés dosés à 800 mg : comprimés blancs à blanchâtres, enrobés, de forme elliptique. Portent l'inscription "G sur 800" sur un côté et "P" de l'autre.

Flacons de 100 capsules.et 500 capsules

Composition

Capsules:

Ingrédient actif: la gabapentine

Ingrédients non médicinaux: amidon de maïs, lactose et talc. L'enveloppe des capsules contient du dioxyde de titane, de la gélatine, de l'oxyde de fer jaune (300 mg et 400 mg), et de l'oxyde de fer rouge (400 mg).

Comprimés:

Ingrédient actif: la gabapentine

Ingrédients non médicinaux: alcool déshydraté, cellulose microcristalline, cire de carnauba, copovidone, glycolate d'amidon sodique, hydroxypropylcellulose, hydroxypropylméthylcellulose, polyéthylène glycol, stéarate de magnésium, et talc.

PARTIE II: RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

Substance pharmaceutique

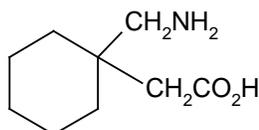
Dénomination commune : gabapentine

Nom chimique : acide 1-(aminométhyl)cyclohexaneacétique

Formule moléculaire : $C_9H_{17}NO_2$

Masse moléculaire : 171,24 g/mol

Formule développée :



Propriétés physicochimiques: Solide cristallin de couleur blanche à crème.

Solubilité: facilement soluble dans l'eau et dans des solutions aqueuses basiques et acides.

Valeurs de pH et pK: pKa1 = 3,68; pKa2 = 10,70;

Coefficient de partage au pH 7,4 = 1,25 (Log P)

ESSAIS CLINIQUES

Études comparatives de biodisponibilité

Une étude comparative de biodisponibilité de capsules GABAPENTIN à 400 mg a été réalisée. Les données pharmacocinétiques et de biodisponibilité ont été mesurées chez 30 volontaires en état de jeûne. Les résultats sont présentés dans le tableau 5:

Tableau 5 – Sommaire des données comparatives de biodisponibilité des capsules de GABAPENTIN à 400 mg versus les capsules de NEURONTIN à 400 mg

Gabapentine (1 x 400 mg) De données mesurées				
Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV %)				
Paramètre	GABAPENTIN	Neurontin^{®†}	Rapport des moyennes géométriques (%)	Intervalle de confiance 90%
ASC _T (ng.h/mL)	32426,2 33544,1 (26,46)	33541,8 34319,8 (21,99)	97	89-105
ASC _I (ng.h/mL)	32960,1 34023,1 (25,82)	34051,7 34818,4 (21,65)	97	90-104
C _{MAX} (ng/mL)	3189,8 3297,1 (25,13)	3284,9 3357,5 (20,66)	97	89-106
T _{MAX} * (h)	3,42 (32,84)	3,10 (31,99)		
T _{1/2el} * (h)	6,67 (23,11)	6,65 (23,43)		

† Neurontin[®] est manufacturé par Parke-Davis, Division de Warner-Lambert Canada inc., et a été acheté au Canada.

* Pour T_{max} et T_{1/2el} seulement la moyenne arithmétique est présentée

Une étude comparative de biodisponibilité comparant les comprimés GABAPENTIN à 600 mg fabriqués par Sorres Pharma Inc., avec les comprimés Neurontin® à 600 mg fabriqués par Parke-Davis, Division de Warner-Lambert Canada inc. a été réalisée chez des volontaires sains de sexe masculin sous conditions de jeûne et d'alimentation. Les données de biodisponibilité ont été mesurées et les résultats sont présentés dans le tableau 6A et 6B.

Tableau 6A - Sommaire des données comparatives de biodisponibilité. Données d'une étude à dose unique sous conditions de jeûne.

<p style="text-align: center;">Gabapentine (1 x 600 mg) De données mesurées</p> <p style="text-align: center;">Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV %)</p>				
Paramètre	GABAPENTIN	Neurontin®†	Rapport des moyennes géométriques (%)	Intervalle de confiance 90%
ASC _T (ng.h/mL)	39450 40567 (25,9)	40076 41692 (27,8)	98,44	88,80-109,11
ASC ₁ (ng.h/mL)	41148 42243 (25,1)	41981 43589 (27,2)	98,02	88,77-108,23
C _{MAX} (ng/mL)	4062 41,78 (24,8)	4307 4443 (22,7)	94,31	86,42-102,91
T _{MAX} * (h)	3,30 (38,8)	3,20 (30,0)		
T _{1/2} * (h)	6,14 (18,9)	6,05 (16,3)		

† Neurontin® est manufacturé par Parke-Davis, Division de Warner-Lambert Canada inc., et a été acheté au Canada.

* présenté sous forme de moyenne arithmétique (CV%) seulement

Tableau 6B - Sommaire des données comparatives de biodisponibilité. Données d'une étude à dose unique sous conditions d'alimentation.

<p style="text-align: center;">Gabapentine (1 x 600 mg) De données mesurées</p> <p style="text-align: center;">Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV %)</p>				
Paramètre	GABAPENTIN	Neurontin®†	Rapport des moyennes géométriques (%)	Intervalle de confiance 90%
ASC _T (ng.h/mL)	48516 50013 (23,1)	48198 49191 (20,6)	100,66	96,20-105,33
ASC _I (ng.h/mL)	50386 51828 (22,3)	50132 51098 (19,9)	100,51	96,19-105,02
C _{MAX} (ng/mL)	4955 5091 (22,1)	5050 5137 (18,1)	98,12	93,76-102,69
T _{MAX} * (h)	2,98 (23,9)	3,06 (23,5)		
T _{1/2} * (h)	5,87 (14,2)	5,94 (19,01)		

† Neurontin® est manufacturé par Parke-Davis, Division de Warner-Lambert Canada inc., et a été acheté au Canada.

* présenté sous forme de moyenne arithmétique (CV%) seulement

Le test de formulation (comprimés GABAPENTIN à 600 mg, Sorres Pharma Inc., Montréal, Québec, Canada) est jugé bioéquivalent produit de référence canadien (comprimé Neurontin® à 600 mg, Parke-Davis, Division de Compagnie Warner-Lambert Canada inc., Scarborough, Ontario, Canada) on se basant sur les paramètres C_{max} et ASC.

Résultats d'étude

Le tableau 7 résume la moyenne de paramètres pharmacocinétique de capsules de gabapentine à l'état d'équilibre.

Tableau 7 – Sommaire de moyenne de paramètres pharmacocinétique à l'état d'équilibre chez des adultes après administration à toutes les 8 heures.

Paramètre pharmacocinétique	300 mg (N = 7)	400 mg (N = 11)
C _{max} (µg/mL)	4,02	5,50
T _{max} (hr)	2,7	2,1
T _{1/2} (hr)	5,2	6,1
AUC _(0-∞) (µg • hr/mL)	24,8	33,3
QE% ¹	S.O	63,6

¹. Quantité excrétée dans l'urine (% de la dose)
S.O.=sans objet

Lors d'essais comparatifs avec placebo d'une durée de 12 semaines menés chez des patients dont l'état n'était pas stabilisé de façon satisfaisante par des antiépileptiques habituels, la gabapentine, ajouté au traitement antiépileptique en cours, s'est avéré supérieur au placebo pour réduire la fréquence des crises partielles simples, partielles complexes et tonico-cloniques secondairement généralisées. L'analyse plus approfondie des données a indiqué qu'il était plus efficace contre les crises partielles complexes et tonico-cloniques secondairement généralisées que contre les crises de n'importe quel autre type. Les posologies variaient entre 900 et 1800 mg par jour, la dose médiane étant de 1200 mg par jour.

Au cours d'essais sans insu non comparatifs de longue durée (jusqu'à 18 mois) menés chez des patients ne répondant pas au traitement médicamenteux, l'administration de doses atteignant 3600 mg par jour n'a entraîné rien d'anormal quant au type et à la fréquence des effets indésirables.

PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

Pharmacologie animale

Études *in vitro*

Le mode d'action anticonvulsivant de la gabapentine semble nettement différent de celui des autres antiépileptiques. Bien que sa structure chimique ressemble à celle du GABA, à des concentrations atteignant 1000 µM, la gabapentine ne s'est pas fixée aux récepteurs du GABA, n'a pas été, dans l'organisme, transformée en GABA ou en un agoniste du GABA et n'a pas inhibé la capture du GABA ni son inactivation par la GABA-transaminase. Elle ne semble donc pas agir selon un mécanisme gabaergique connu, contrairement aux benzodiazépines, aux barbituriques, au valproate de sodium et aux autres agents semblables. À des concentrations de 0,01 à 100 µM, la gabapentine n'a pas eu d'action réciproque avec les canaux sodiques des neurones ou les canaux calciques du type L, contrairement à la phénytoïne, à la carbamazépine et au valproate de sodium qui, en

interagissant avec ces canaux, exercent une action stabilisatrice sur les membranes excitables. Enfin, toujours à des concentrations de 0,01 à 100 μM , la gabapentine n'a pas eu d'action réciproque avec les récepteurs du glutamate, de la glycine ou du N-méthyl-D-aspartate (NMDA), contrairement à d'autres médicaments ayant fait preuve, dans des modèles animaux, d'activité anticonvulsivante par interaction avec ces récepteurs. Ces observations d'ordre neurophysiologique indiquent que la gabapentine a un mode d'action différent de celui des antiépileptiques habituels.

Des études de membranes plasmiques synaptiques purifiées, provenant d'un cortex cérébral de rat, ont révélé que la gabapentine possède une forte affinité pour un nouveau site peptidique de fixation qui semble spécifique au système nerveux central. Des études d'autoradiographie ont confirmé le fait que la gabapentine se fixe à des concentrations élevées aux couches externes du cortex cérébral et à d'autres régions encéphaliques recevant des afférences excitatrices prépondérantes, comme l'hippocampe et le cervelet, qu'on sait associés à l'activité épileptique.

Études *in vivo*

La gabapentine a fait preuve d'activité anticonvulsivante dans des modèles animaux spécialement utilisés pour étudier cette activité. Chez des rats et des souris soumis au test d'électrochocs convulsivants, elle a empêché l'apparition de convulsions en fonction de la dose à laquelle elle était administrée (DE_{50} , 200 mg/kg chez la souris et 9 mg/kg chez le rat). Les effets anticonvulsivants ont atteint leur maximum de 120 à 240 minutes après l'administration du médicament.

Chez la souris, la gabapentine a aussi empêché l'apparition de convulsions cloniques provoquées au seuil épileptogène par le pentylènetétrazol (DE_{50} 450 mg/kg); elle a considérablement fait augmenter la dose seuil de pentylènetétrazol nécessaire pour provoquer des convulsions cloniques.

Chez la souris, la gabapentine a empêché l'apparition de convulsions toniques des extenseurs provoquées par diverses substances convulsivantes, notamment la bicuculline, le picrotoxin, la strychnine et le thiosemicarbazide.

Chez des rats prédisposés aux crises épileptiques par embrasement (kindling), la gabapentine a significativement diminué les crises motrices provoquées par la stimulation électrique du cerveau, mais elle a eu peu d'effet sur le seuil des post-décharges électriques dans le foyer stimulé.

Des expériences sur des animaux génétiquement épileptiques ont montré que la gabapentine permettait de supprimer les crises convulsives généralisées. Toutefois, selon les résultats obtenus avec d'autres modèles génétiques, la gabapentine serait inefficace contre les crises myocloniques photosensibles et les crises à type d'absence.

Chez les souris, les effets anticonvulsivants de la gabapentine s'ajoutent à ceux de plusieurs autres anticonvulsivants, pour empêcher l'apparition des convulsions provoquées par le test d'électrochocs convulsivants. Voilà qui nous autorise à penser que la gabapentine serait utile comme adjuvant.

TOXICOLOGIE

Toxicité aiguë

Lors d'essais de toxicité aiguë chez les rongeurs et les singes, la gabapentine s'est révélée très peu toxique. Chez des souris adultes et des souriceaux âgés de 3 semaines, aucune mort n'est survenue, et les doses létales médianes (DL₅₀) n'ont pu être déterminées, se révélant supérieures à 8000, 2000 et 4000 mg/kg après l'administration du produit par les voies orale, intraveineuse et sous-cutanée, respectivement. Chez des rats et des ratons âgés de 3 semaines, la DL₅₀ a dépassé 8000 mg/kg et 2000 mg/kg après l'administration d'une dose unique par voie orale et par voie intraveineuse, respectivement. Des singes ayant reçu par voie orale des doses uniques de gabapentine allant jusqu'à 1250 mg/kg n'ont montré aucun signe d'intoxication.

Toxicité chronique

Toutes les espèces étudiées (souris, rat, chien et singe) ont bien toléré la gabapentine administrée en doses orales multiples. On a observé une diminution de la prise de poids chez le rat; une hypoactivité, des vomissements et de la sialorrhée chez le chien, et des modifications de la consistance des selles chez toutes les espèces à l'exception de la souris. L'augmentation du poids des reins observée chez le rat mâle était en corrélation avec une accumulation de gouttelettes hyalines dans l'épithélium du tube proximal; on n'a pas observé de modifications dans les reins des rats femelles. On a aussi constaté des augmentations réversibles du poids du foie chez les rats ayant reçu 3000 mg/kg de gabapentine pendant 13 semaines ou 1500 mg/kg pendant 26 semaines, ainsi que chez les chiens en ayant reçu 2000 mg/kg pendant 6 mois. Aucun signe d'altération pathologique n'a été observé chez des souris ayant reçu jusqu'à 2000 mg/kg de gabapentine pendant 13 semaines, ni chez des singes en ayant reçu jusqu'à 500 mg/kg pendant 52 semaines.

Chez le rat, la concentration plasmatique de la gabapentine augmentait avec la dose. Lorsque la dose se situait entre 2000 et 3000 mg/kg, la concentration plasmatique n'augmentait pas proportionnellement à la dose, ce qui permet de croire qu'à des doses élevées, l'absorption est saturable.

Carcinogénèse et mutagenèse

La gabapentine a été mélangée à la nourriture de souris, à raison de 200, 600 et 2000 mg/kg par jour, et de rats à raison de 250, 1000 et 2000 mg/kg par jour, pendant 2 ans. On a constaté une augmentation statistiquement significative de la fréquence des tumeurs des cellules acineuses du pancréas chez les rats mâles ayant reçu la dose la plus élevée, mais pas chez les rats femelles ni chez les souris des 2 sexes. Chez les rats ayant reçu 2000 mg/kg, les pics plasmatiques et les aires sous la courbe des concentrations en fonction du temps étaient 20 fois plus élevés que les concentrations thérapeutiques obtenues chez les humains traités à la dose de 1200 mg/jour, et 14 fois plus élevés que celles qu'on a observées chez les humains prenant la dose de 2400 mg/jour.

Chez les rats mâles, les tumeurs des cellules acineuses du pancréas sont peu malignes; elles n'ont pas eu d'effet sur la survie, n'ont pas donné de métastases et n'ont pas envahi les tissus voisins. Elles étaient similaires à celles qu'on a observées chez les témoins. On a aussi constaté que les concentrations pancréatiques de gabapentine étaient plus élevées que les concentrations plasmatiques chez les rats, mais pas chez les singes, phénomène pouvant expliquer les effets particuliers à l'espèce.

Le rapport entre les tumeurs des cellules acineuses du pancréas chez le rat mâle et les risques de carcinogénèse chez les humains n'est pas clair, car les tumeurs pancréatiques du rat n'ont pas les mêmes caractéristiques biologiques que celles qu'on observe chez les humains. Chez ceux-ci, 90% des cancers primitifs de la partie exocrine du pancréas sont des adénomes du canal excréteur, alors que, chez le rat, les principales tumeurs exocrines primitives du pancréas sont les adénomes des cellules acineuses. De plus, chez les humains, les néoplasmes du pancréas se sont déjà propagés localement et à distance au moment du diagnostic, des métastases se forment dans 67% des cas, et la survie n'est que de 2 à 6 mois une fois le diagnostic établi. Par contre, chez les rats mâles ayant reçu de la gabapentine, les tumeurs des cellules acineuses du pancréas n'ont pas donné de métastases, n'ont pas envahi les tissus voisins et n'ont pas eu d'effet sur la survie.

La gabapentine n'a pas de pouvoir génotoxique. Elle n'a pas eu d'effet mutagène sur les bactéries en culture dans le test d'Ames, ni sur le locus HGPRT dans les cellules de mammifères en présence ou en l'absence d'activation métabolique. Elle n'a pas non plus provoqué d'aberrations structurales des chromosomes dans les cellules de mammifères in vivo et in vitro et n'a pas engendré la formation de micronoyaux dans de la moelle osseuse de hamsters.

Études sur la reproduction

Lors d'une étude de la fertilité et de la reproduction générale chez des rats dont la nourriture contenait une quantité de gabapentine correspondant à des doses allant jusqu'à 2000 mg/kg (soit 42 fois la dose humaine de 2400 mg par jour), on n'a observé aucun effet indésirable sur la fertilité et l'intervalle précoïtal, le taux et la durée de gestation, la parturition et la lactation, ou sur le comportement de nidification et d'allaitement.

On n'a observé aucun effet tératogène chez les souris ayant reçu des doses de gabapentine allant jusqu'à 3000 mg/kg, ou chez les rats et les lapins ayant reçu des doses allant jusqu'à 1500 mg/kg. Ces doses sont, respectivement, 62 fois et 31 fois plus élevées que la dose humaine de 2400 mg par jour.

RÉFÉRENCES

1. Schmidt B. Potential antiepileptic drugs: Gabapentin. In: Levy R, Mattson R, Meldrum B, et al Eds. Antiepileptic Drugs. Raven Press Ltd, 3rd édition, 1989;925-35.
2. Chadwick D. Gabapentin: Profile of a new antiepileptic drug. In: McLean J, Ed. Antiepileptic drug research: the second fifty years. Proc Symp, Jérusalem, le 6 septembre , 1987. Princeton, Excerpta Medica 1988, 24-28.
3. Bartoszyk G, Meyerson N, Reimann W. et al. Gabapentin. In: Meldrum B, Porter R, Eds. New anticonvulsant drugs. John Libbey & Co., 1986,147-163.
4. UK Gabapentin Study Group. Gabapentin in partial epilepsy. Lancet 1990;335:1114-1117.
5. Bauer G, Bechinger D, Castell M, et al. Gabapentin in the treatment of drug-resistant epileptic patients. Advances in Epileptology 1989;17:219-221.
6. Crawford P, Ghadiali E, Lane R, et al. Gabapentin as an antiepileptic drug in man. J Neuro Neurosurg Psychiatry 1987;50:682-686.
7. Vollmer K, Anhut H, Thomann P, et al. Pharmacokinetic model and absolute bioavailability of the new anticonvulsant gabapentin. Advances in Epileptology 1989;17:209-211.
8. Kondo T, Fromm G, Schmidt B. Comparison of gabapentin with other antiepileptic and GABAergic drugs. Epilepsy Res 1991;8:226-231.
9. Reimann W. Inhibition by gaba, baclofen and gabapentin of dopamine release from rabbit caudate nucleus: Are there common or different sites of action? Eur J Pharmacol 1983;94:341-344.
10. Schlicker E, Reimann W, Gothert M. Gabapentin decreases monoamine release without affecting acetylcholine release in the brain. Arzneim.-Forsch/Drug Res 1985;35:1347-1349.
11. New trends in epilepsy management: The role of gabapentin: edited by D. Chadwick, 1993; Royal Society of Medicine Services International Congress and Symposium Series No. 198, published by Royal Society of Medicine Services Limited, Londres, New York.
12. The US Gabapentin Study Group No. 5. Gabapentin as add-on therapy in refractory partial epilepsy: A double-blind, placebo-controlled, parallel-group study. Neurology 1993;2292-2298.
13. Chadwick, D. Drug Profile: Gabapentin. Lancet 1994;343:89-91.
14. Bruni J. Outcome evaluation of gabapentin as add-on therapy for partial seizures. Can J Neurol Sci 1998; 25: 134-140.

15. McLean MJ, Morrell MH, Willmore LJ, et al. Safety and tolerability of gabapentin as adjunctive therapy in a large, multicenter study. *Epilepsia* 1999; 40(7): 965-972.
16. Monographie de produit : NEURONTIN, Pfizer Canada inc, date de révision: 25 octobre 2011
Numéro de contrôle 147389

PARTIE III: RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR

Pr GABAPENTIN (gabapentine)

Le présent dépliant constitue la troisième et dernière partie d'une «monographie de produit» publiée à la suite de l'approbation de la vente au Canada de GABAPENTIN et s'adresse tout particulièrement aux consommateurs. Le présent dépliant n'est qu'un résumé et ne donne donc pas tous les renseignements pertinents au sujet de GABAPENTIN. Pour toute question au sujet de ce médicament, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

Veillez lire attentivement cette information avant de commencer à prendre votre médicament, même si vous avez déjà utilisé ce produit. Ne jetez pas cet encart avant d'avoir terminé votre traitement, car vous pourriez avoir besoin de le relire. Pour obtenir de plus amples renseignements ou des conseils, veuillez vous adresser à votre médecin ou à votre pharmacien.

AU SUJET DE CE MÉDICAMENT

Les raisons d'utiliser ce médicament :

GABAPENTIN (gabapentine) appartient à la famille de médicaments appelée *antiépileptiques*. Il sert à traiter l'épilepsie (les convulsions).

Les effets de ce médicament :

GABAPENTIN vous a été prescrit par votre médecin pour réduire le nombre de crises que vous avez.

Les circonstances où il est déconseillé d'utiliser ce médicament :

Ne prenez pas GABAPENTIN si vous êtes allergique à l'un de ses composants (*voir la section Les ingrédients non médicinaux importants ci-dessous*). Si vous présentez une réaction allergique ou si vous avez des effets secondaires graves ou inhabituels pendant votre traitement, cessez de prendre ce médicament et communiquez avec votre médecin immédiatement.

L'ingrédient médicinal est:

La gabapentine

Les ingrédients non médicinaux sont:

Capsules : amidon de maïs, dioxyde de titane, gélatine, lactose, oxyde de fer jaune (300 mg et 400 mg), oxyde de fer rouge (400 mg) et talc.

Comprimés : alcool déshydraté, cellulose microcristalline, cire de carnauba, copovidone, glycolate d'amidon sodique, hydroxypropylcellulose, hydroxypropylméthylcellulose, polyéthylène glycol, stéarate de magnésium, et talc.

Les formes posologiques sont :

Capsules: 100 mg, 300 mg ou 400 mg

Comprimés: 600 mg ou 800 mg.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

AVANT d'utiliser GABAPENTIN, veuillez aviser votre médecin ou votre pharmacien :

- de toutes vos maladies, surtout si vous souffrez d'une maladie rénale;
- si vous prenez un autre médicament (sur ordonnance ou en vente libre);
- si vous avez déjà eu une réaction allergique à un médicament, à un aliment, etc.;
- si vous êtes enceinte ou prévoyez le devenir;
- si vous allaitez;
- de la quantité d'alcool que vous consommez habituellement;
- si votre travail exige la conduite d'un véhicule ou l'exécution de tâches dangereuses.

Il est important que votre médecin ait tous ces renseignements avant de vous prescrire un traitement et d'en établir la posologie.

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Si vous amorcez ou cessez un traitement par la morphine, avisez-en votre médecin. La prise de morphine peut faire augmenter la concentration de GABAPENTIN dans votre sang. Si vous éprouvez des effets secondaires accrus pendant la prise simultanée de ces 2 médicaments, notamment de la somnolence ou un ralentissement de la respiration, il se peut que la dose de GABAPENTIN ou de morphine doive être ajustée.

UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT

Posologie habituelle :

- Il est très important que vous preniez GABAPENTIN exactement comme votre médecin vous l'a prescrit.
- Vous pouvez prendre GABAPENTIN avec ou sans repas.
- N'augmentez ni ne réduisez jamais la quantité de GABAPENTIN que vous prenez, sauf sur avis de votre médecin.
- N'arrêtez pas brusquement de prendre GABAPENTIN, car vos crises pourraient augmenter.

Surdose :

En case de surdosage, communiquez immédiatement avec un professionnel de la santé, l'urgence d'un centre hospitalier ou le centre antipoison de votre région, même en l'absence de symptômes.

Dose oubliée :

Si vous oubliez une dose, prenez-la dès que vous vous en rendez compte. Cependant, si vous devez prendre la dose suivante au cours des 4 prochaines heures, sautez la dose oubliée et poursuivez votre schéma posologique habituel. Évitez de laisser passer plus de 12 heures entre les prises, car vos crises pourraient augmenter. Si cela arrive, consultez votre médecin le plus tôt possible.

RAPPEL : Ce médicament vous a été prescrit personnellement. N'en donnez à personne d'autre; il risque de provoquer des effets indésirables, qui pourraient être graves.

PROCÉDURES À SUIVRE EN CE QUI CONCERNE LES EFFETS SECONDAIRES

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

Comme tout médicament, GABAPENTIN peut entraîner certains effets secondaires. Il se peut que vous n'en ressentiez aucun. Dans la plupart des cas, ces effets secondaires sont mineurs et passagers. Cependant, certains d'entre eux peuvent être graves et liés à la dose. Si vous avez des effets secondaires, quels qu'ils soient, consultez votre médecin, car il pourrait devoir ajuster votre dose.

- Appelez votre médecin immédiatement si vos crises s'aggravent.
- Si vous présentez des réactions allergiques (y compris des éruptions ou des rougeurs cutanées et/ou de la difficulté à respirer), graves ou inhabituelles, cessez de prendre le médicament et communiquez avec votre médecin immédiatement.
- Quand vous commencerez à prendre GABAPENTIN, vous pourriez éprouver de la somnolence, des étourdissements, un manque de coordination musculaire et de la fatigue. Consultez votre médecin si cela se produit, car il se peut qu'il doive ajuster votre dose.
- Si vos crises d'épilepsie ne sont pas maîtrisées, il est très important d'éviter les activités dangereuses, comme conduire une voiture ou opérer des machines. Si vos crises sont maîtrisées, il est important d'éviter de telles activités jusqu'à ce que vous soyez certain que le médicament n'affecte pas votre vigilance ni votre coordination physique.
- Évitez de consommer des boissons alcoolisées pendant que vous prenez GABAPENTIN.
- Les effets indésirables suivants ont été signalés depuis l'arrivée de la gabapentine sur le marché. À l'heure actuelle, on ignore s'ils ont été causés par l'administration de la gabapentine. Avisez votre médecin immédiatement si l'un des effets suivants se manifeste : rougeurs ou éruptions cutanées, fluctuations de la glycémie chez les patients diabétiques, douleur à la poitrine, essoufflement, hallucinations, altération de la coordination ou du tonus musculaire, palpitations cardiaques, sonnerie ou sifflement dans les oreilles, modifications inhabituelles de l'humeur, insomnie, jaunisse (coloration jaune de la peau), urine foncée, nausées et/ou vomissements, enflure des jambes, des chevilles ou des pieds et incontinence urinaire (pertes involontaires d'urine).
- Consultez votre médecin immédiatement si vous avez de la fièvre, une éruption cutanée, les ganglions enflés, de l'urticaire, une irritation de la bouche, une irritation des yeux, la langue ou les lèvres enflées, surtout au cours des six premières semaines du traitement.
- Si vous avez des pensées suicidaires quand vous prenez GABAPENTIN, obtenez de l'aide médicale sans tarder.
- Les effets indésirables suivants ont été signalés lors de l'interruption soudaine du traitement par la gabapentine : anxiété,

insomnie, nausées, douleur et transpiration.

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET PROCÉDURES À SUIVRE				
Symptôme / effet		Consultez votre médecin ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et demandez un traitement d'urgence
		Seulement pour les effets secondaires graves	Dans tous les cas	
Fréquent	Enflure des jambes, des chevilles ou des pieds	✓		
	Palpitations cardiaques		✓	
Peu fréquent	Douleur à la poitrine		✓	
	Jaunisse (coloration jaune de la peau)		✓	
	Urine foncée		✓	
	Altération de la coordination ou du tonus musculaire		✓	
	Hallucinations			✓
	Modifications inhabituelles de l'humeur		✓	
	Essoufflement		✓	
	Convulsions	✓		
	Réactions allergiques graves ou inhabituelle (fièvre, éruption cutanée, ganglions enflés, urticaire, irritation de la bouche, irritation des yeux, langue ou lèvres enflées)			✓

Cette liste d'effets secondaires n'est pas exhaustive. En cas d'effet inattendu ressenti lors de la prise de GABAPENTIN, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.

COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT

- Gardez tous vos médicaments hors de la portée des enfants.
- Conservez les capsules et les comprimés, à une température ambiante de 15°C à 30°C.
- N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption imprimée sur l'étiquette.
- Si votre médecin vous indique de cesser de prendre GABAPENTIN, ou si votre médicament est périmé, veuillez rapporter tout reste de médicament à votre pharmacien.

**SIGNALEMENT DES EFFETS INDÉSIRABLES
SOUÇONNÉS**

Vous pouvez déclarer les effets indésirables soupçonnés associés à l'utilisation des produits de santé au Programme Canada Vigilance de l'une des 3 façons suivantes :

- En ligne www.santecanada.gc.ca/medeffet
- Par téléphone, en composant le numéro sans frais 1-866-234-2345;
- En remplissant un formulaire de déclaration de Canada Vigilance et en le faisant parvenir
 - par télécopieur, au numéro sans frais 1-866-678-6789
 - par la poste au: Programme Canada Vigilance
Santé Canada
Indice postal 0701E
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Les étiquettes préaffranchies, le formulaire de déclaration de Canada Vigilance ainsi que les lignes directrices concernant la déclaration d'effets indésirables sont disponibles sur le site Web de MedEffet^{MC} Canada à www.santecanada.gc.ca/medeffet.

REMARQUE : Pour obtenir des renseignements relatifs à la gestion des effets secondaires, veuillez communiquer avec votre professionnel de la santé. Le Programme Canada Vigilance ne fournit pas de conseils médicaux.

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Vous pouvez obtenir ce document et la monographie complète du produit, rédigée pour les professionnels de la santé, en communiquant avec le promoteur, Sorres Pharma Inc., au 1-888-550-6060.

Ce dépliant a été rédigé par

Sorres Pharma Inc.

Montréal Québec

H4P 2T4

Dernière révision: 14 janvier 2013