

MONOGRAPHIE DE PRODUIT

PHENYTOIN SODIUM

Capsules de phénytoïne sodique à libération prolongée

Norme maison

100 mg

Anticonvulsivant

AA Pharma Inc.
1165 Creditstone Road Unit #1
Vaughan, Ontario
L4K 4N7

Date de préparation :
25 février 2021

Numéro de contrôle : 248421

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	3
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	4
EFFETS INDÉSIRABLES	12
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	14
POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION	19
SURDOSAGE	20
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE	21
STABILITÉ ET CONSERVATION	23
PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT	23
PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES	24
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES	24
ESSAIS CLINIQUES	25
RÉFÉRENCES	27
PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR	29

PrPHENYTOIN SODIUM

Capsules de phénytoïne sodique à libération prolongée
Norme maison
100 mg

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Présentation et teneur	Excipients d'importance clinique
Orale	Capsules à libération prolongée 100 mg	dioxyde de silice colloïdal, hydroxypropylméthylcellulose, and stéarate de magnésium. Enveloppe de la capsule: AD&C rouge no 40, D&C jaune no 10, D&C rouge no 28, dioxyde de titane et gélatine. Encre pharmaceutique : AD&C bleu n° 1 sur substrat d'aluminium, AD&C bleu n° 2 sur substrat d'aluminium, AD&C rouge n° 40 sur substrat d'aluminium, D&C jaune n° 10 sur substrat d'aluminium, Gomme-laque, Oxyde de fer noir et Polypropylèneglycol.

INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

Les capsules PHENYTOIN SODIUM sont indiquées pour maîtriser les crises tonico-cloniques généralisées (grand mal) et les crises complexes partielles (psychomotrices et temporales), ainsi que pour prévenir et traiter les crises pendant et après une intervention neurochirurgicale.

Il peut être nécessaire de mesurer la concentration plasmatique de phénytoïne pour établir la posologie optimale (*voir POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION et MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE*).

CONTRE-INDICATIONS

Hypersensibilité à la phénytoïne, à d'autres hydantoïnes ou à l'un des excipients de ce médicament. Pour obtenir la liste complète des ingrédients, veuillez consulter la section **PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT**.

L'emploi des capsules PHENYTOIN SODIUM est contre-indiqué chez les patients hypersensibles à la phénytoïne, à l'un des excipients de ce médicament ou à d'autres hydantoïnes (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hypersensibilité*).

L'administration concomitante de PHENYTOIN SODIUM et de delavirdine est contre-indiquée en raison du risque de perte de la réponse virologique et de résistance à la delavirdine ou à d'autres inhibiteurs non nucléosidiques de la transcriptase inverse.

En raison de ses effets sur l'automaticité ventriculaire, PHENYTOIN SODIUM est contre-indiqué en présence des affections suivantes : maladie du sinus, bradycardie sinusale, bloc sino-auriculaire, bloc auriculoventriculaire (AV) du deuxième ou du troisième degré, prolongation de l'intervalle QT, syndrome d'Adams-Stokes ou autre trouble du rythme cardiaque (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et SURDOSAGE*).

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Généralités

L'administration des capsules PHENYTOIN SODIUM ne doit pas être interrompue brusquement en raison du risque d'augmentation de la fréquence des crises et de précipitation de l'état de mal épileptique. S'il convient, de l'avis du clinicien, de diminuer la dose, de cesser l'administration du médicament ou de le remplacer par un autre anticonvulsivant, il faut procéder graduellement. Advenant une réaction allergique, il peut s'avérer nécessaire de passer rapidement à un autre médicament. Dans un tel cas, l'anticonvulsivant de rechange ne doit pas appartenir à la classe des hydantoïnes.

Une intoxication aiguë à l'alcool peut faire augmenter la concentration plasmatique de phénytoïne à l'inverse de l'alcoolisme chronique, qui peut la faire diminuer.

La phénytoïne n'est pas indiquée dans le traitement des crises convulsives imputables à l'hypoglycémie ou à d'autres troubles métaboliques. Il est donc nécessaire de préciser le diagnostic à l'aide de méthodes appropriées.

La phénytoïne n'est pas efficace dans les cas d'absence (petit mal). En présence à la fois de crises tonicocloniques (grand mal) et d'absences (petit mal), il faut recourir à un traitement d'association.

On a constaté que la biotransformation du médicament est lente chez un faible pourcentage de personnes traitées par la phénytoïne. Ce phénomène peut découler d'un déficit enzymatique ou de l'absence d'induction enzymatique. Ces deux anomalies seraient d'origine génétique.

Chez les patients souffrant de maladie rénale ou hépatique, ou en présence d'hypoalbuminémie, on observe une augmentation de la concentration plasmatique de phénytoïne libre. Chez les patients atteints d'hyperbilirubinémie, la concentration plasmatique de phénytoïne libre peut également être élevée. Comme les concentrations de phénytoïne libre peuvent être plus utiles dans cette population de patients, elles peuvent influencer sur les considérations posologiques (*voir POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Maladie rénale ou hépatique*).

Peau

Réactions cutanées graves

La phénytoïne peut causer de rares réactions indésirables cutanées sévères, comme une pustulose exanthématique aiguë généralisée (PEAG), une dermatite exfoliatrice, le syndrome de Stevens-Johnson, l'épidermolyse nécrosante suraiguë et une toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux, pouvant être mortelles. Bien que les réactions cutanées graves puissent survenir sans symptômes avant-coureurs, les patients doivent être à l'affût d'une éruption cutanée ou d'autres symptômes du syndrome d'hypersensibilité et de toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux.

Syndrome d'hypersensibilité / toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux

Des cas de syndrome d'hypersensibilité ou de toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux sont survenus chez des patients prenant des anticonvulsivants, y compris la phénytoïne. Certaines de ces manifestations ont été mortelles ou ont menacé la vie du patient.

Bien que ce ne soit pas toujours le cas, le syndrome d'hypersensibilité et la toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux se manifestent généralement par de la fièvre, une éruption cutanée et/ou une lymphadénopathie, ainsi que l'atteinte d'un organe ou appareil (p. ex., hépatite, néphrite, anomalie hématologique, myocardite, myosite ou pneumopathie inflammatoire). Les premiers symptômes peuvent évoquer ceux d'une infection virale aiguë. L'arthralgie, la jaunisse, l'hépatomégalie, la leucocytose et l'éosinophilie sont d'autres manifestations courantes. Les symptômes apparaissent généralement 2 à 4 semaines après la prise de la première dose du médicament, mais ce type de réaction a déjà été signalé chez des patients qui prenaient des anticonvulsivants depuis au moins 3 mois. Si de tels symptômes apparaissent, le patient doit faire l'objet d'une évaluation immédiate. À défaut de pouvoir attribuer les symptômes à une autre cause, on doit mettre fin au traitement par la phénytoïne.

Les patients les plus susceptibles de présenter ce type de manifestation sont les patients noirs, ceux qui ont des antécédents familiaux ou qui ont déjà présenté un syndrome d'hypersensibilité ou une toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux (en lien avec l'utilisation de phénytoïne ou d'un autre anticonvulsivant), ainsi que les patients immunodéprimés. Le syndrome est plus grave chez les personnes déjà sensibilisées.

Syndrome de Stevens-Johnson, pustulose exanthématique aiguë généralisée et épidermolyse nécrosante suraiguë

Des réactions cutanées graves et parfois mortelles (épidermolyse nécrosante suraiguë, pustulose exanthématique aiguë généralisée [PEAG] et syndrome de Stevens-Johnson) reliées à l'utilisation de la phénytoïne ont été signalées. Bien que les réactions cutanées graves puissent survenir sans symptômes avant-coureurs, les patients doivent être à l'affût d'une éruption cutanée ou d'autres symptômes de toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, **Peau***). On estime que dans les pays où la population est surtout de race blanche, ces réactions se produisent chez 1 à 6 nouveaux utilisateurs sur 10 000; toutefois, dans certains pays asiatiques (p. ex., Taïwan, la Malaisie et les Philippines), elles seraient beaucoup plus fréquentes (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, **Peau** – Origine asiatique et variation allélique du gène HLA-B*).

Divers articles publiés dans la presse médicale évoquent la possibilité qu'un recours combiné à la

phénytoïne, à l'irradiation crânienne et à un sevrage graduel des corticostéroïdes puisse s'associer à l'apparition d'un érythème polymorphe, du syndrome de Stevens-Johnson, d'une épidermolyse nécrosante suraiguë ou de l'ensemble de ces manifestations. Dans de tels cas, la prudence s'impose lors de l'administration de composés de structure semblable (p. ex., barbituriques, dérivés du succinimide, oxazolidine-diones et autres substances apparentées).

Recommandations pour le traitement des réactions cutanées

Il faut interrompre le traitement par la phénytoïne dès l'apparition d'une éruption cutanée, à moins d'être certain qu'elle n'est pas liée à la prise du médicament. S'il s'agit d'une éruption de nature exfoliatrice, purpurique ou bulleuse, ou si l'on se croit en présence d'un lupus érythémateux, du syndrome de Stevens-Johnson ou d'une épidermolyse nécrosante suraiguë, il ne faut pas reprendre l'administration de la phénytoïne, mais plutôt envisager un autre traitement (*voir EFFETS INDÉSIRABLES*). On peut toutefois reprendre le traitement dès la disparition de l'éruption, pour peu que celle-ci soit bénigne (morbilliforme ou scarlatiniforme). Si l'éruption cutanée réapparaît dès la reprise du traitement, l'emploi de la phénytoïne devient dès lors contre-indiqué. Il faut aussi éviter d'utiliser d'autres anticonvulsivants associés au syndrome de Stevens-Johnson ou à l'épidermolyse nécrosante suraiguë chez les patients qui ont présenté des réactions cutanées graves durant un traitement par la phénytoïne. Il convient de rechercher des signes et des symptômes de toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux chez tout patient qui présente une éruption cutanée, mais chez qui on ne soupçonne ni un syndrome de Stevens-Johnson ni une épidermolyse nécrosante suraiguë (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Peau*).

Origine asiatique et variation allélique du gène HLA-B

HLA-B*1502

Dans les études où l'on avait admis quelques patients d'origine asiatique, on a découvert un lien étroit entre le risque d'apparition du syndrome de Stevens-Johnson ou de l'épidermolyse nécrosante suraiguë et la présence de l'allèle HLA-B*1502, une variante héréditaire du gène HLA-B. L'allèle HLA-B*1502 se retrouve presque exclusivement chez les individus originaires de nombreuses régions d'Asie¹. Les résultats de ces études donnent à penser que la présence de l'allèle HLA-B*1502 peut être un des facteurs de risque du syndrome de Stevens-Johnson ou de l'épidermolyse nécrosante suraiguë liés à la phénytoïne chez les patients d'origine asiatique.

Par conséquent, les médecins devraient envisager le dépistage par génotypage de l'allèle HLA-B*1502 chez ces patients et éviter de prescrire de la phénytoïne et d'autres antiépileptiques associés au syndrome de Stevens-Johnson ou à l'épidermolyse nécrosante suraiguë aux patients porteurs de l'allèle HLA-B*1502 tant et aussi longtemps qu'on ne possédera pas plus d'information au sujet de ces réactions.

Utilité limitée du génotypage de l'allèle HLA-B*1502

¹ Les chiffres suivants donnent une estimation très approximative de la prévalence de l'allèle HLA-B*1502 dans diverses populations. À Hong Kong, en Thaïlande, en Malaisie et dans certaines régions des Philippines, plus de 15 % de la population serait porteuse de l'allèle HLA-B*1502, alors qu'à Taïwan, le taux serait d'environ 10 % et dans le nord de la Chine, de 4 %. En Asie du sud, y compris en Inde, la prévalence de l'allèle HLA-B*1502 semble intermédiaire, se situant entre 2 et 4 % en moyenne, mais elle pourrait être plus élevée dans certains groupes. Au Japon et en Corée, l'allèle HLA-B*1502 est présent chez moins de 1 % de la population. Il est en grande partie absent chez les personnes qui ne sont pas d'origine asiatique (p. ex., sujets de race blanche, Afro-Américains, Hispaniques et Autochtones). L'estimation de la prévalence est imparfaite en raison de la grande variabilité des taux au sein des groupes ethniques, de la difficulté de déterminer l'ascendance ethnique et de la probabilité de d'ascendance mixte.

Comme outil de dépistage, le génotypage de l'allèle HLA-B*1502 est loin d'être parfait et ne doit jamais se substituer à une prise en charge et à une surveillance adéquates des patients. En effet, de nombreux patients porteurs de l'allèle HLA-B*1502 traités par la phénytoïne ne développent pas de syndrome de Stevens-Johnson ni d'épidermolyse nécrosante suraiguë. De plus, ces réactions peuvent quand même survenir dans n'importe quel groupe ethnique, chez des patients qui ne sont pas porteurs de l'allèle HLA-B*1502. Enfin, on n'a pas étudié le rôle d'autres facteurs pouvant participer à l'apparition du syndrome de Stevens-Johnson ou de l'épidermolyse nécrosante suraiguë et de leurs manifestations morbides (dose de l'anticonvulsivant, observance thérapeutique, prise concomitante d'autres médicaments, maladies concomitantes, degré de suivi dermatologique, etc.).

Il faut par ailleurs se rappeler que la majorité des cas de syndrome de Stevens-Johnson et d'épidermolyse nécrosante suraiguë apparaissent au cours des premiers mois suivant l'instauration du traitement par la phénytoïne. Il faut donc tenir compte de cet élément avant d'envisager de soumettre à un dépistage un patient génétiquement à risque déjà traité par la phénytoïne.

Si des signes ou des symptômes évoquent la présence d'une réaction cutanée grave, comme un syndrome de Stevens-Johnson ou une épidermolyse nécrosante suraiguë, il faut interrompre immédiatement le traitement par la phénytoïne.

OEdème angioneurotique

Des cas d'oedème angioneurotique ont été signalés chez des patients traités par la phénytoïne. Il faut immédiatement mettre fin au traitement par la phénytoïne en présence de symptômes d'oedème angioneurotique, tels qu'une enflure du visage, péribuccale ou des voies respiratoires supérieures.

Fonction hépatique/biliaire/pancréatique

Des cas d'hépatotoxicité aiguë, y compris quelques rares cas d'insuffisance hépatique aiguë, ont été signalés par suite de l'emploi de la phénytoïne. Ces incidents ont été associés à un syndrome d'hypersensibilité caractérisé par de la fièvre, des éruptions cutanées et une adénopathie; ils surviennent habituellement au cours des deux premiers mois de traitement. Parmi les autres manifestations courantes, soulignons l'arthralgie, les éruptions cutanées, l'ictère, l'hépatomégalie, une élévation des taux plasmatiques de transaminases, une leucocytose et une éosinophilie. L'évolution clinique de l'hépatotoxicité aiguë causée par la phénytoïne varie du prompt rétablissement à la mort. Advenant une hépatotoxicité aiguë, on doit cesser immédiatement et définitivement l'administration de phénytoïne.

La biotransformation de la phénytoïne se fait principalement dans le foie. Les sujets souffrant d'insuffisance hépatique, ainsi que les personnes âgées ou gravement malades peuvent rapidement présenter des signes d'intoxication (*voir SURDOSAGE*).

Une hépatite toxique, des lésions hépatiques et un syndrome d'hypersensibilité ont été signalés; ces réactions peuvent être fatales dans de rares cas (*voir EFFETS INDÉSIRABLES*).

Système immunitaire

Réactions d'hypersensibilité

La phénytoïne est contre-indiquée chez les patients qui ont déjà eu des réactions d'hypersensibilité à ce médicament, et il en va de même pour les autres hydantoïnes (*voir CONTRE-INDICATIONS*). Par ailleurs, il faut envisager un autre traitement en cas

d'antécédents personnels ou familiaux (famille proche) de réactions d'hypersensibilité à des médicaments ayant une structure semblable à celle de la phénytoïne, comme les carboxamides (carbamazépine), les barbituriques, les succinimides et les oxazolidine-diones (triméthadione).

Appareil cardiovasculaire

Effets cardiaques

On a signalé des effets indésirables cardiaques liés à des doses thérapeutiques et supratherapeutiques de phénytoïne chez des patients qui présentaient ou non des antécédents de cardiopathies ou de maladies concomitantes, avec ou sans prise concomitante d'autres médicaments. Ces réactions, qui sont survenues dans tous les groupes d'âge, comprenaient les suivantes : bradycardie, tachycardie ventriculaire, arrêt cardiaque et mort. Dans plusieurs cas, les patients se sont rétablis après une diminution de la dose de phénytoïne ou l'arrêt du traitement. L'état des patients atteints d'une affection cardiaque sous-jacente doit être évalué individuellement, et il faut soupeser soigneusement les risques et les bienfaits possibles du traitement par la phénytoïne (voir **CONTRE-INDICATIONS** et **SURDOSAGE**).

Hématologie

Système hématopoïétique

Des complications hématopoïétiques, dont quelques-unes fatales, ont parfois été signalées en relation avec l'administration de phénytoïne : thrombopénie, leucopénie, granulopénie, agranulocytose et pancytopenie, avec ou sans aplasie médullaire.

Un certain nombre de rapports établissent un lien entre le traitement par la phénytoïne et l'apparition d'une adénopathie (locale ou généralisée), y compris une hyperplasie bénigne des ganglions lymphatiques, un pseudolymphome, un lymphome et la maladie de Hodgkin. Même si une relation de cause à effet n'a pu être établie, l'apparition d'une adénopathie impose un diagnostic différentiel. Une atteinte lymphatique peut exister avec ou sans symptômes évoquant une toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Peau**). Tous les patients atteints d'une adénopathie doivent faire l'objet d'une surveillance particulière pendant une longue période. On doit, par ailleurs, s'efforcer de maîtriser les crises à l'aide d'autres anticonvulsivants.

On a également rapporté des cas de macrocytose et d'anémie mégalo-blastique, mais ces affections répondent habituellement bien au traitement par l'acide folique. L'adjonction d'acide folique au traitement par la phénytoïne peut cependant gêner la stabilisation de l'état épileptique.

Carcinogenèse et mutagenèse

(Voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système hématopoïétique** et **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières – Femmes enceintes**.)

Système endocrinien/métabolisme

Porphyrie

La phénytoïne ayant été associée, dans des cas isolés, à une exacerbation de la porphyrie, la prudence s'impose lors de son administration à des personnes souffrant de cette maladie.

Hyperglycémie

On a signalé des cas d'hyperglycémie, que l'on explique par l'effet inhibiteur de la phénytoïne sur la libération d'insuline. La phénytoïne peut aussi augmenter la glycémie des personnes diabétiques.

Appareil locomoteur

Des fractures et une diminution de la densité minérale osseuse (ostéopénie, ostéoporose, ostéomalacie) ont été associées à la prise prolongée de phénytoïne chez des patients épileptiques (*voir* **EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables signalés après la commercialisation**).

On croit que la phénytoïne et les autres anticonvulsivants qui entraînent une induction des enzymes du cytochrome P450 ont des effets indirects sur le processus de minéralisation osseuse en stimulant le métabolisme de la vitamine D₃. Il peut en résulter une carence en vitamine D et un risque accru d'ostéomalacie, de fractures osseuses, d'ostéoporose, d'hypocalcémie et d'hypophosphatémie chez les patients épileptiques qui suivent un traitement anticonvulsivant de longue durée. Il faut envisager de surveiller la santé osseuse de ces patients en leur faisant passer des examens radiologiques et des épreuves de laboratoire et d'entreprendre un traitement s'il y a lieu.

Système nerveux

Système nerveux central

Des concentrations plasmatiques de phénytoïne soutenues, au-dessus de la concentration thérapeutique maximale peuvent causer divers états confusionnels – qualifiés de delirium, de psychose ou d'encéphalopathie – ou, plus rarement, un syndrome cérébelleux irréversible et/ou une atrophie cérébelleuse. On recommande, en conséquence, de mesurer la concentration plasmatique dès les premiers signes d'intoxication aiguë. Il faut réduire la dose de phénytoïne si les concentrations plasmatiques sont excessives et en interrompre l'administration si les symptômes persistent (*voir* **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique – Absorption et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Généralités**).

Effets sur la capacité de conduire une automobile et d'utiliser des machines

Il faut recommander aux patients de s'abstenir de conduire un véhicule, de faire fonctionner une machine complexe ou d'entreprendre toute autre activité pouvant comporter des risques jusqu'à ce qu'ils aient acquis suffisamment d'expérience avec la prise de la phénytoïne pour être en mesure de déterminer si elle altère ou non leurs facultés mentales et motrices.

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. 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.

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.

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.

Populations particulières

Femmes en âge de procréer

On ne doit pas interrompre la médication antiépileptique chez les patientes dont le traitement vise à prévenir les crises majeures, sous peine de précipiter l'apparition de l'état de mal et d'une hypoxie pouvant mettre en danger le pronostic vital. Dans certains cas, lorsque la gravité et la fréquence des crises sont telles qu'un arrêt de la médication ne constitue pas un réel danger pour la patiente, il est possible d'envisager une telle interruption avant ou pendant la grossesse. On ne peut toutefois affirmer avec certitude que les crises, aussi minimes soient-elles, ne représentent pas un certain danger pour le développement de l'embryon ou du fœtus. Le médecin aura à évaluer tous ces aspects au moment de traiter ou de conseiller des femmes épileptiques en âge de procréer.

Femmes enceintes

Risque pour la mère : Chez une forte proportion des patientes, on constate une augmentation de la fréquence des crises pendant la grossesse à cause d'une modification du taux d'absorption de la phénytoïne ou de sa biotransformation. Le dosage périodique de la concentration plasmatique de phénytoïne chez la femme épileptique enceinte est particulièrement utile à l'établissement d'une posologie appropriée (*voir* **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique – Absorption**). Il est probable toutefois qu'il faille revenir à la posologie initiale après l'accouchement.

Risque pour le fœtus : La phénytoïne traverse la barrière placentaire et peut avoir des effets néfastes sur le fœtus lorsqu'elle est administrée à une femme enceinte. L'exposition prénatale à la phénytoïne peut augmenter les risques de malformations congénitales et d'autres effets néfastes sur le développement.

Des malformations majeures (comme les fentes orofaciales et les malformations cardiaques) et des anomalies caractéristiques du syndrome d'intoxication foetale par les dérivés de l'hydantoïne, notamment la dysmorphie du crâne et des traits du visage, l'hypoplasie des ongles et des doigts, les anomalies de croissance (dont la microcéphalie), et des déficits cognitifs, ont été rapportés plus fréquemment chez les enfants nés de femmes souffrant d'épilepsie ayant pris de la phénytoïne seule ou en association avec d'autres antiépileptiques durant la grossesse.

Risque pour le nouveau-né : Un trouble de la coagulation pouvant s'avérer mortel et lié à des niveaux réduits des facteurs de coagulation dépendant de la vitamine K peut se produire chez les nouveau-nés exposés à la phénytoïne in utero. Ce trouble d'origine médicamenteuse peut être prévenu par l'administration de vitamine K à la mère avant l'accouchement et au nouveau-né après

la naissance.

Plusieurs cas de tumeurs malignes, dont des neuroblastomes, ont été signalés chez des enfants dont la mère avait reçu de la phénytoïne durant la grossesse.

C'est pourquoi PHENYTOIN SODIUM ne doit être utilisé durant la grossesse que si les bienfaits escomptés l'emportent sur les risques. Les patientes qui utilisent ce médicament pendant la grossesse, ou qui tombent enceintes durant le traitement, doivent être informées des risques auxquels leur fœtus pourrait être exposé.

Il faut conseiller d'autres options thérapeutiques aux femmes enceintes et aux femmes en âge de procréer. Il faut avertir les femmes en âge de procréer qui n'ont pas de projets de grossesse d'utiliser une méthode de contraception efficace pendant le traitement. La phénytoïne peut entraîner l'échec de l'effet thérapeutique des contraceptifs hormonaux (voir **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**, Tableau 4).

Femmes qui allaitent

On recommande aux mères prenant de la phénytoïne de ne pas allaiter leur nourrisson. La phénytoïne est sécrétée dans le lait maternel. Des observations limitées chez des patientes ont permis d'évaluer que la concentration de phénytoïne dans le lait maternel correspond environ au tiers de la concentration plasmatique du médicament chez la mère.

Personnes âgées (> 65 ans) : La clairance de la phénytoïne ralentit légèrement chez les personnes âgées (voir **POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Personnes âgées**).

Surveillance et épreuves de laboratoire

Il peut être nécessaire de mesurer la concentration plasmatique de la phénytoïne pour établir la posologie optimale.

Information destinée aux patients et aux aidants

Il faut recommander aux patients qui prennent PHENYTOIN SODIUM et à leurs aidants de lire le feuillet de renseignements pour le consommateur fourni avec ce médicament avant de l'utiliser. Leur médecin et leur pharmacien doivent également leur donner les consignes suivantes :

1. Il faut souligner aux patients traités par la phénytoïne l'importance de suivre à la lettre la posologie prescrite par le médecin, ainsi que la nécessité d'aviser ce dernier de toute circonstance qui les empêche de prendre leur médicament par la voie orale tel qu'il leur a été prescrit (p. ex., dans les cas de chirurgie).
2. Il faut par ailleurs les informer des premiers signes/symptômes des réactions hématologiques, cutanées, hépatiques ou d'hypersensibilité possibles (notamment fièvre, maux de gorge, éruption cutanée, ulcère buccal, ecchymose au moindre traumatisme, adénopathie et purpura se traduisant par des pétéchies ou des lésions hémorragiques, et pour ce qui est des réactions hépatiques, anorexie, nausées/vomissements ou ictère). Il faut leur expliquer qu'ils doivent signaler immédiatement l'apparition de tels signes/symptômes à un médecin, puisque ceux-ci peuvent dénoter une réaction grave. On doit aussi mentionner la nécessité de respecter cette consigne même si les signes/symptômes en question sont légers ou s'ils apparaissent après un usage prolongé de PHENYTOIN SODIUM. En outre, on doit avertir les patients que s'ils ont

des antécédents de réactions d'hypersensibilité à d'autres anticonvulsivants, ils risquent d'avoir une réaction à la phénytoïne (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hématologie; Système immunitaire; Peau et Fonction hépatique/biliaire/pancréatique*).

3. Il faut les aviser de ne pas prendre d'autres médicaments ni d'alcool sans consulter au préalable leur médecin (*voir INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES*).
4. Il faut leur dire de signaler à leur médecin toute éruption cutanée.
5. Il faut souligner l'importance d'une bonne hygiène dentaire afin de réduire autant que possible le risque d'apparition d'une hyperplasie gingivale et de ses complications.
6. Il faut dire aux patients, à leurs aidants et à leur famille que les anticonvulsivants, y compris PHENYTOIN SODIUM, peuvent accroître le risque de pensées ou de comportements suicidaires et les informer de la nécessité de rechercher l'apparition de symptômes de dépression ou l'aggravation de tels symptômes, tout changement d'humeur ou de comportement inhabituel, ou encore l'apparition de pensées ou de comportements suicidaires ou d'idées autodestructrices. Tout comportement inquiétant doit être signalé immédiatement à un professionnel de la santé (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Troubles psychiatriques*).
7. Il faut informer les femmes en âge de procréer qu'elles doivent consulter leur médecin au sujet de l'interruption du traitement si elles sont enceintes ou ont l'intention de concevoir un enfant, en raison du risque que présente le médicament pour elles-mêmes ou pour le fœtus (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières – Femmes en âge de procréer, Femmes enceintes et Femmes qui allaitent*).
8. Il faut encourager les patientes qui deviennent enceintes à s'inscrire au *North American Antiepileptic Drug (NAAED) Pregnancy Registry*. Ce registre de grossesses collecte des renseignements sur l'innocuité des antiépileptiques pendant la grossesse. Pour s'y inscrire, les patientes doivent composer le numéro de téléphone sans frais 1-888-233-2334. Elles peuvent également trouver des renseignements sur ce registre sur le site Web suivant : <http://www.aedpregnancyregistry.org/> (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières – Femmes enceintes*).

EFFETS INDÉSIRABLES

Aperçu des effets indésirables du médicament

La liste qui suit fait état des effets indésirables rapportés durant les essais cliniques et/ou signalés spontanément après la commercialisation du médicament. La fréquence de ces effets est inconnue, car les données disponibles ne permettent pas de l'établir.

Effets indésirables touchant l'organisme entier : Réaction anaphylactique et anaphylaxie

Troubles du système nerveux central : Les réactions les plus fréquentes au traitement par PHENYTOIN SODIUM touchent le système nerveux central et sont habituellement proportionnelles à la dose. Elles comprennent les manifestations suivantes : nystagmus, ataxie, troubles de l'élocution, manque de coordination et confusion mentale. Des cas d'atrophie cérébelleuse ont été signalés ; celle-ci semble se produire chez les patients dont le taux de phénytoïne est élevé et/ou qui sont traités par ce médicament à long terme (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système nerveux*). On a également signalé des cas d'étourdissements, de vertige, d'insomnie, de nervosité passagère, de

fasciculations, de céphalées, de paresthésie et de somnolence.

De rares cas de dyskinésie provoquée par la phénytoïne ont aussi été signalés, incluant chorée, dystonie, tremblements et astérixis, toutes des manifestations semblables à celles que provoquent la phénothiazine et d'autres neuroleptiques.

Des cas de polynévrite à prédominance sensitive ont par ailleurs été observés chez des patients suivant un traitement de longue durée par la phénytoïne.

Troubles du tissu conjonctif : Accentuation des traits du visage, épaissement des lèvres, hyperplasie gingivale et maladie de La Peyronie.

Troubles de l'appareil digestif : Insuffisance hépatique aiguë, hépatite toxique, atteinte hépatique, vomissements, nausées et constipation (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique/biliaire/pancréatique*).

Troubles hématopoïétiques : Des complications hématopoïétiques, dont quelques-unes fatales, ont parfois été signalées en relation avec l'administration de phénytoïne : thrombopénie, leucopénie, granulopénie, agranulocytose et pancytopenie, avec ou sans aplasie médullaire. On a également rapporté des cas de macrocytose et d'anémie mégaloblastique, mais ces affections répondent habituellement bien au traitement par l'acide folique. Ont également été signalées des adénopathies telles que : hyperplasie bénigne des ganglions lymphatiques, pseudolymphome, lymphome et maladie de Hodgkin (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hématologie*).

Troubles immunitaires : Peuvent survenir : une toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux (pouvant comporter les symptômes suivants : arthralgie, éosinophilie, fièvre, dysfonctionnement hépatique, adénopathie ou éruptions cutanées), le lupus érythémateux disséminé, la périartérite noueuse et des immunoglobulinopathies. Des cas d'œdème angioneurotique ont été signalés. Plusieurs observations individuelles indiquent que les réactions d'hypersensibilité, dont les éruptions cutanées et l'hépatotoxicité, pourraient être plus fréquentes, bien qu'elles restent rares, chez les sujets de race noire (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Peau*).

Anomalies des épreuves de laboratoire : Résultats anormaux aux épreuves de la fonction thyroïdienne.

Appareil locomoteur : Des fractures osseuses et des cas d'ostéomalacie ont été associés à la prise prolongée de phénytoïne chez des patients épileptiques. Des cas d'ostéoporose et d'autres troubles du métabolisme osseux, comme l'hypocalcémie, l'hypophosphatémie et une réduction des taux des métabolites de la vitamine D ont également été signalés (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil locomoteur*).

Manifestations cutanées : Parmi les manifestations cutanées parfois accompagnées de fièvre, on a signalé des éruptions scarlatiniformes ou morbilliformes. L'érythème morbilliforme (ressemblant à celui de la rougeole) demeure le plus fréquent; les autres formes de dermatites sont plus rares. Des cas d'urticaire ont été signalés. D'autres formes plus graves peuvent être fatales : dermatite bulleuse, exfoliatrice ou purpurique, lupus érythémateux, pustulose exanthématique aiguë généralisée, syndrome de Stevens-Johnson et épidermolyse nécrosante suraiguë (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Peau*). On a également signalé des cas d'hypertrichose.

Troubles sensoriels : Dysgueusie

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Interactions médicament-médicament

La phénytoïne se lie en grande partie aux protéines plasmatiques et est susceptible d'être déplacée par compétition. La biotransformation de la phénytoïne s'effectue par les isoenzymes CYP2C9 et CYP2C19 du système hépatique (cytochrome P450). En raison de son métabolisme saturable, le risque d'interactions médicamenteuses inhibant la biotransformation de la phénytoïne est particulièrement important, ce qui peut se traduire par une augmentation importante de la concentration de phénytoïne circulante et une augmentation du risque de toxicité.

La phénytoïne est un inducteur puissant des enzymes responsables de la biotransformation des médicaments. Elle est donc susceptible de réduire la concentration d'autres médicaments dont la transformation dépend de ces enzymes.

De nombreux médicaments peuvent faire augmenter ou diminuer la concentration sérique de phénytoïne et vice versa. La mesure de la concentration sérique de phénytoïne est particulièrement utile si l'on soupçonne une interaction médicamenteuse.

Les médicaments le plus souvent responsables d'une interaction sont indiqués ci-dessous :

1. **Le tableau 1** présente les classes de médicaments qui pourraient faire augmenter la concentration sérique de phénytoïne.

Tableau 1. Médicaments pouvant faire augmenter la concentration sérique de phénytoïne

Classes de médicaments	Exemples de médicaments dans chaque classe
Alcool (intoxication aiguë)	
Analgésiques et anti-inflammatoires	azapropazone phénylbutazone dérivés salicylés
Anesthésiques	halothane
Antibiotiques	chloramphénicol érythromycine isoniazide sulfadiazine sulfaméthizole triméthoprime/sulfaméthoxazole sulfaphénazole sulfisoxazole sulfamides
Anticonvulsivants	felbamate oxcarbazépine valproate sodique succinimides (p. ex., éthosuximide) valproate de sodium topiramate
Antifongiques	amphotéricine B fluconazole

Classes de médicaments	Exemples de médicaments dans chaque classe
	itraconazole kétoconazole miconazole voriconazole
Antinéoplasiques	capécitabine fluorouracile
Benzodiazépines et psychotropes	chlordiazépoxyde diazépam disulfirame méthylphénidate trazodone phénothiazine viloxazine
Bloqueurs des canaux calciques et agents cardiovasculaires	amiodarone dicoumarol diltiazem nifédipine ticlopidine
Antagonistes des récepteurs H ₂	cimétidine
Inhibiteurs de l'HMG-CoA réductase	fluvastatine
Hormones	estrogènes
Immunosuppresseurs	tacrolimus
Hypoglycémiant oraux	tolbutamide
Inhibiteurs de la pompe à protons	oméprazole
Inhibiteurs du recaptage de la sérotonine	fluoxétine fluvoxamine sertraline

a L'administration concomitante de phénytoïne et de topiramate diminue de 59 % la concentration plasmatique du topiramate et peut augmenter de 25 % la concentration de phénytoïne dans certains cas. Le résultat clinique doit guider l'adjonction de topiramate au traitement par la phénytoïne.

2. Le **tableau 2** présente les médicaments pouvant faire diminuer la concentration sérique de phénytoïne.

Tableau 2. Médicaments pouvant faire diminuer la concentration sérique de phénytoïne

Classes de médicaments	Exemples de médicaments dans chaque classe
Alcool (alcoolisme chronique)	
Antibiotiques/fluoroquinolones	ciprofloxacine rifampicine
Anticonvulsivants	carbamazépine vigabatrine ^b
Antinéoplasiques	bléomycine carboplatine cisplatine doxorubicine méthotrexate
Antirétroviraux	fosamprénavir nelfinavir ritonavir
Antiulcéreux	sucralfate
Bronchodilatateurs	théophylline
Préparations de calcium	chlorhydrate de molindone
Agents cardiovasculaires	réserpine

Classes de médicaments	Exemples de médicaments dans chaque classe
Acide folique	acide folique
Hyperglycémiant	diazoxide
Inhibiteurs de la protéase	nelfinavir
Millepertuis	millepertuis

- b L'administration concomitante de phénytoïne et de vigabatrine diminue de 20 à 30 % la concentration plasmatique de phénytoïne. Une telle diminution peut avoir une portée clinique significative chez certains patients et nécessiter un ajustement posologique.

Chlorhydrate de molindone

Le chlorhydrate de molindone contient des ions calcium qui entravent l'absorption de la phénytoïne.

Préparations de calcium

Pour prévenir une malabsorption, il faut espacer les prises de phénytoïne et celles des préparations de calcium, y compris les antiacides qui contiennent du calcium.

Nelfinavir

Une étude visant à évaluer l'interaction pharmacocinétique entre le nelfinavir (1 250 mg, 2 fois par jour) et la phénytoïne (300 mg, 1 fois par jour) administrés par voie orale a montré que le nelfinavir réduisait l'aire sous la courbe (ASC) de la phénytoïne (totale) et de la phénytoïne libre de 29 % et de 28 % (n = 12), respectivement. La concentration plasmatique du nelfinavir est restée inchangée (n = 15). Il faut donc, pendant l'administration concomitante avec le nelfinavir, rester à l'affût d'une éventuelle réduction de la concentration plasmatique de phénytoïne.

3. Le **tableau 3** présente les médicaments pouvant faire diminuer ou augmenter la concentration sérique de phénytoïne.

Tableau 3. Médicaments pouvant faire diminuer ou augmenter la concentration sérique de phénytoïne

Classes de médicaments	Exemples de médicaments dans chaque classe
Antibiotiques	ciprofloxacine
Anticonvulsivants	carbamazépine phénobarbital valproate de sodium acide valproïque
Antinéoplasiques	
Psychotropes	chlordiazépoxyde diazépam phénothiazines

Inversement, la phénytoïne peut modifier de façon imprévisible les concentrations plasmatiques de carbamazépine, de phénobarbital, d'acide valproïque et de valproate de sodium.

4. Même s'il ne s'agit pas dans ce cas d'une véritable interaction médicamenteuse, les antidépresseurs tricycliques peuvent précipiter les crises épileptiques chez les patients qui y sont prédisposés; il peut alors être nécessaire de modifier en conséquence la dose de

phénytoïne.

5. Le **tableau 4** présente les médicaments dont la phénytoïne peut modifier la concentration sérique ou les effets, ou encore les deux.

Tableau 4. Médicaments dont la phénytoïne peut modifier la concentration sérique ou les effets ou encore les deux

Classes de médicaments	Exemples de médicaments dans chaque classe
Antibiotiques	doxycycline rifampicine tétracycline
Anticonvulsivants	carbamazépine lamotrigine ^a phénobarbital valproate de sodium topiramate ^b acide valproïque
Antifongiques	dérivés azolés posaconazole voriconazole
Anthelminthique	albendazole praziquantel
Antinéoplasiques	téniposide
Antirétroviraux	delavirdine éfavirenz fosamprénavir indinavir lopinavir/ritonavir nelfinavir ritonavir saquinavir
Bronchodilatateurs	théophylline
Bloqueurs des canaux calciques et autres agents cardiovasculaires	digitoxine digoxine disopyramide mexilétine nicardipine nimodipine nisoldipine quinidine vérapamil
Corticostéroïdes	
Anticoagulants coumariniques	warfarine
Cyclosporine	
Diurétiques	furosémide
Inhibiteurs de l'HMG-CoA réductase	atorvastatine fluvastatine simvastatine
Hormones	estrogènes contraceptifs oraux
Hyperglycémiant	diazoxide

Classes de médicaments	Exemples de médicaments dans chaque classe
Immunosuppresseurs	cyclosporine
Agents de blocage neuromusculaire	alcuronium cisatracurium pancuronium rocuronium vécuronium
Analgésiques narcotiques	méthadone
Hypoglycémisants oraux	chlorpropamide glyburide tolbutamide
Psychotropes et antidépresseurs	clozapine paroxétine quétiapine sertraline
Vitamines	vitamine D
Acide folique	acide folique

- a Quand la phénytoïne est administrée en concomitance avec de la lamotrigine, la clairance plasmatique de cette dernière double et sa demi-vie d'élimination diminue de moitié. **Cette interaction clinique importante exige un ajustement posologique de la lamotrigine.** Par contre, la concentration plasmatique de la phénytoïne n'est pas modifiée de manière significative en présence de lamotrigine.
- b L'administration concomitante de phénytoïne et de topiramate diminue de 59 % la concentration plasmatique du topiramate et peut augmenter de 25 % la concentration de phénytoïne dans certains cas. **Le résultat clinique doit guider l'adjonction de topiramate au traitement par la phénytoïne.**

Interactions médicament-aliment

Selon les articles publiés dans la presse médicale, les concentrations plasmatiques de phénytoïne seraient plus basses que prévu chez les patients qui reçoivent des aliments ou des suppléments nutritifs par voie entérale. On conseille, par conséquent, de ne pas administrer la phénytoïne en même temps qu'une préparation de nutrition entérale.

Il peut être nécessaire de mesurer plus souvent la concentration plasmatique de phénytoïne chez ces patients.

Interactions médicament-herbe médicinale

On n'a pas établi s'il existe des interactions entre les plantes médicinales et la phénytoïne.

Effets du médicament sur les résultats des épreuves de laboratoire

La phénytoïne peut faire baisser la concentration plasmatique de l'iode protéique. Elle peut aussi abaisser sous la normale les résultats de l'épreuve de freinage à la dexaméthasone et de l'épreuve à la métyrapone. Elle peut également faire augmenter la concentration sanguine du glucose, de la phosphatase alcaline et de la gammaglutamyl-transpeptidase (GGT). Enfin, la phénytoïne peut modifier les résultats du dosage de la calcémie et des épreuves portant sur le métabolisme du glucose.

Effets du médicament sur le style de vie

On n'a pas établi s'il existe des effets de cette nature.

POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION

Considérations posologiques

Les capsules PHENYTOIN SODIUM sont à base d'un sel sodique de phénytoïne.

Posologie recommandée et réglage posologique

Généralités

Pour obtenir les meilleurs résultats possible, il faut ajuster la posologie chez chaque patient. Dans certains cas, il peut être nécessaire de doser les concentrations plasmatiques du médicament afin d'établir la posologie optimale. La concentration plasmatique efficace varie normalement de 40 à 80 micromol/L (de 10 à 20 mcg/mL). Le dosage de la concentration plasmatique est particulièrement utile lorsqu'on soupçonne des interactions médicamenteuses. Aux doses recommandées, il faut parfois de 7 à 10 jours de traitement par la phénytoïne pour atteindre la concentration plasmatique thérapeutique ; il ne faut donc pas augmenter ni diminuer la dose à des intervalles de moins de 7 à 10 jours.

Adultes

Chez les patients qui n'étaient pas traités auparavant, on peut commencer le traitement par l'administration d'une capsule de phénytoïne sodique à libération prolongée dosée à 100 mg 3 fois par jour, puis on adapte la dose en fonction des besoins individuels. Chez la plupart des adultes, la posologie d'entretien sera de 3 ou 4 capsules (l'équivalent de 300 ou 400 mg) par jour et pourra être portée à 6 capsules si cela se révèle nécessaire.

Enfants (< 18 ans)

PHENYTOIN SODIUM n'est offert en aucune forme posologique pour enfants (c.-à-d. une capsule à 30 mg, un comprimé à croquer à 50 mg, ou une suspension orale à 30 mg/5 ml).

Au départ, la posologie s'établit à 5 mg/kg/jour en 2 ou 3 prises égales. Elle est ensuite ajustée chez chaque patient, sans toutefois jamais dépasser 300 mg/jour. La dose d'entretien recommandée varie habituellement de 4 à 8 mg/kg/jour. Il se peut que la dose minimale chez l'adulte (300 mg/jour) soit nécessaire pour certains enfants de plus de 6 ans. Étant donné que PHENYTOIN SODIUM est offert uniquement en capsules à 100 mg, l'enfant doit peser au moins 40 kg pour commencer un traitement avec ce produit.

Personnes âgées (> 65 ans)

La clairance de la phénytoïne ralentit légèrement chez les personnes âgées. Il peut être nécessaire de leur administrer une dose inférieure à la dose recommandée au début du traitement. La dose de phénytoïne requise varie considérablement d'un patient à l'autre et doit donc être individualisée (*voir* **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations particulières – Personnes âgées**).

Maladie rénale ou hépatique

Chez les patients souffrant de maladie rénale ou hépatique, ou en présence d'hypoalbuminémie, on observe une élévation de la concentration plasmatique de phénytoïne libre. Les concentrations de phénytoïne libre peuvent être plus utiles dans cette population de patients. Ce phénomène doit être pris en considération durant la surveillance thérapeutique et après les mesures de la concentration

plasmatique de la phénytoïne, lesquelles pourraient être requises pour établir la posologie optimale (*voir POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Posologie recommandée et réglage posologique et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Généralités*).

Autre posologie possible

Après avoir stabilisé l'état épileptique d'un adulte par l'administration, 3 fois par jour, d'une capsule dosée à 100 mg, on peut envisager l'administration de 300 mg en une seule prise quotidienne. Des études comparatives portant sur l'administration d'une telle dose en une ou plusieurs prises ont donné des résultats équivalents pour ce qui est des paramètres suivants : absorption, pics plasmatiques, demi-vie biologique, écart entre les pics et les creux plasmatiques, et excrétion urinaire. Un schéma posologique ne prévoyant qu'une seule prise par jour est commode tant pour les patients ambulatoires que pour le personnel infirmier chargé des soins aux patients hospitalisés. Il ne s'adresse toutefois qu'aux patients ayant besoin d'une dose quotidienne de 300 mg. Le problème de taille que pose l'inobservance du traitement peut être en partie résolu quand le patient peut prendre son médicament à raison d'une prise par jour. Il faut toutefois bien l'avertir de ne pas oublier de prendre la dose en question. Un tel schéma thérapeutique n'est recommandé qu'avec les capsules de phénytoïne sodique à libération prolongée.

Dose oubliée

Il faut informer le patient/l'aidant que s'il oublie une dose, il devra la prendre/l'administrer dès que possible, à moins qu'il ne soit presque l'heure de prendre/d'administrer la dose suivante, auquel cas il peut sauter la dose oubliée et prendre/administrer la dose suivante à l'heure habituelle. Il faut lui conseiller de ne pas doubler cette dernière pour compenser la dose oubliée.

SURDOSAGE

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

Chez l'enfant, la dose létale de PHENYTOIN SODIUM n'est pas connue. Chez l'adulte, elle se situerait entre 2 à 5 g. Les premiers symptômes d'intoxication sont un nystagmus, de l'ataxie et une dysarthrie. On peut en outre observer des tremblements, une hyperréflexivité, de la somnolence, de la léthargie, des troubles d'élocution, des nausées et des vomissements. Le patient peut devenir comateux et hypotendu. Des cas de bradycardie et d'asystole/arrêt cardiaque ont été signalés (*voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil cardiovasculaire, Effets cardiaques*). La mort survient par suite d'une défaillance respiratoire et circulatoire.

Les concentrations plasmatiques de phénytoïne à partir desquelles des effets toxiques peuvent se manifester varient beaucoup d'un sujet à l'autre. On observe un nystagmus horizontal à partir normalement de 80 micromol/L (20 mcg/mL) et une ataxie à partir de 119 micromol/L (30 mcg/mL). La dysarthrie et la léthargie apparaissent lorsque les concentrations plasmatiques dépassent 159 micromol/L (40 mcg/mL); on a toutefois signalé l'absence de signes de toxicité à une concentration atteignant 198 micromol/L (50 mcg/mL). Des patients se sont complètement rétablis après avoir pris une dose 25 fois supérieure à la dose thérapeutique, qui avait produit une concentration plasmatique de plus de 396 micromol/L (100 mcg/mL). Des cas irréversibles d'atrophie et de dysfonctionnement cérébelleux ont été signalés.

Traitement et prise en charge des cas de surdosage

Le traitement n'est pas spécifique, puisqu'il n'existe aucun antidote connu.

Il faut surveiller attentivement les fonctions respiratoires et circulatoires, et appliquer les mesures de soutien nécessaires. On peut recourir à l'hémodialyse étant donné que la phénytoïne ne se lie pas en totalité aux protéines plasmatiques. Une exsanguino-transfusion a déjà été pratiquée dans des cas d'intoxication grave chez des enfants.

Dans les cas d'intoxication aiguë, il faut considérer la contribution de l'alcool ou d'autres dépresseurs du SNC.

MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

Mode d'action

PHENYTOIN SODIUM est un médicament anticonvulsivant qui peut être utile dans le traitement de l'épilepsie. Il semble que ce produit agisse principalement dans la zone motrice du cortex cérébral où il inhibe la propagation de la décharge par le foyer épileptogène. En faisant sortir le sodium des neurones, la phénytoïne stabiliserait le seuil d'excitabilité de ces cellules lorsqu'elles sont soumises à une stimulation excessive ou à des changements de la composition du milieu qui font diminuer le gradient transmembranaire de diffusion du sodium. Cela inclut la diminution de la potentiation post-tétanique dans les synapses. Cette baisse empêche les décharges paroxystiques de se propager du foyer épileptogène aux zones corticales voisines. La phénytoïne diminue l'activité maximale des centres du tronc cérébral responsables de la phase tonique des crises tonico-cloniques (grand mal).

Pharmacocinétique

Absorption : La phénytoïne est un acide faible peu soluble dans l'eau, y compris dans l'intestin. Après l'administration orale, son absorption est lente et plutôt variable.

Il faut compter au moins 7 à 10 jours après le début du traitement à la dose recommandée de 300 mg/jour pour atteindre les concentrations plasmatiques thérapeutiques à l'équilibre. Chez la plupart des patients, une posologie régulière permet de maintenir une concentration plasmatique stable de phénytoïne. Toutefois, cette concentration peut varier grandement d'un sujet à l'autre, malgré des doses équivalentes. Une concentration anormalement basse doit faire soupçonner l'inobservance du traitement ou une biotransformation trop rapide de la phénytoïne. Un taux anormalement élevé s'explique par des troubles hépatiques, un déficit enzymatique congénital ou des interactions médicamenteuses ayant une incidence sur la biotransformation. Ainsi, un patient qui présente des variations importantes de la concentration plasmatique de phénytoïne, malgré la prise de doses constantes, est difficile à traiter. Le dosage de la concentration plasmatique peut être particulièrement utile dans un tel cas. Comme la phénytoïne se lie fortement aux protéines plasmatiques, la concentration de phénytoïne libre chez les sujets dont les caractéristiques de fixation protéique s'écartent de la normale peut différer de celles des autres sujets.

Si le dosage de la concentration plasmatique du médicament est nécessaire, il faut d'abord atteindre l'état d'équilibre, ce qui prend au moins 7 à 10 jours après le début du traitement, la modification de la posologie ou encore l'ajout ou le retrait d'un autre médicament au traitement. Les creux

plasmatiques, mesurés juste avant le moment prévu pour la dose suivante, renseignent sur l'intervalle des concentrations plasmatiques efficaces et confirment la fidélité du patient au traitement. Les pics plasmatiques, mesurés au moment où leur atteinte est prévue, renseignent sur le seuil d'apparition d'effets indésirables en fonction de la dose, propre à chaque patient. Les pics plasmatiques des capsules PHENYTOIN SODIUM surviennent de 4 à 12 heures après l'administration du médicament.

Distribution : La phénytoïne est distribuée dans le liquide céphalorachidien, la salive, le sperme, les liquides gastro-intestinaux, la bile et le lait maternel. La concentration de phénytoïne dans le liquide céphalorachidien correspond approximativement à la concentration plasmatique de phénytoïne libre.

Biotransformation : La phénytoïne subit une biotransformation oxydative dans le foie. La principale voie de métabolisation oxydative est la 4-hydroxylation, qui produit 80 % des métabolites. Les expériences menées sur des microsomes de foie humain ont montré que l'isoenzyme CYP2C9 joue un rôle prépondérant dans la biotransformation de la phénytoïne (90 % de la clairance intrinsèque nette), alors que la CYP2C19 y joue un rôle mineur (10 % de la clairance intrinsèque nette). Dans ces expériences, on a remarqué qu'à des concentrations de phénytoïne supérieures à la marge thérapeutique, la contribution relative de la CYP2C19 à la biotransformation de la phénytoïne augmentait avec la concentration de ce médicament (*voir POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Posologie recommandée et réglage posologique*).

Les données pharmacocinétiques obtenues chez six patients âgés de 22 à 64 ans qui recevaient de la phénytoïne en monothérapie ont montré que la prise concomitante de ticlopidine (un inhibiteur de la CYP2C19) pendant 2 semaines avait réduit la clairance plasmatique de la phénytoïne.

Dans une étude menée sur des microsomes de foie humain, la phénylbutazone (un inhibiteur de la CYP2C9) a aussi réduit la clairance de la phénytoïne (*voir INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES*).

Excrétion : Le médicament est excrété en presque totalité dans la bile, sous forme de métabolites inactifs qui sont réabsorbés dans le tractus intestinal, puis éliminés dans l'urine, en partie par filtration glomérulaire, mais surtout par sécrétion tubulaire. Moins de 5 % de la phénytoïne est excrétée sous forme inchangée. Comme la phénytoïne subit dans le foie une hydroxylation par un système de cytochrome saturable à des concentrations plasmatiques élevées, de légères augmentations de la dose peuvent prolonger la demi-vie et majorer de façon très importante la concentration sérique qui atteint alors ou dépasse la limite supérieure de la marge thérapeutique. Une augmentation de la dose de 10 % ou plus peut accroître de façon disproportionnée la concentration à l'équilibre et entraîner une intoxication.

Populations particulières

Personnes âgées (> 65 ans)

La clairance de la phénytoïne tend à ralentir avec le vieillissement (20 % de moins chez les sujets de plus de 70 ans par rapport à ceux de 20 à 30 ans). La dose de phénytoïne requise varie considérablement d'un patient à l'autre et doit donc être individualisée (*voir POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION, Personnes âgées*).

STABILITÉ ET CONSERVATION

Capsules PHENYTOIN SODIUM : Conserver à une température ambiante stable de 15°C à 30°C, à l'abri de la lumière et de l'humidité.

PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Capsules PHENYTOIN SODIUM : capsules de phénytoïne sodique à libération prolongée dosées à 100 mg.

100 mg : Capsule de gélatine dure composée d'un corps opaque de couleur blanche et d'une coiffe opaque de couleur orange, portant l'inscription « APO 100 » à l'encre noire. Contient de petits comprimés blanc ou blanc cassé, ronds et biconvexes. Offert en bouteilles de 100 ou 1 000 capsules.

Composition des capsules

Chaque capsule contient 100 mg de phénytoïne sodique. La capsule contient aussi les ingrédients non médicinaux suivants : dioxyde de silice colloïdal, hydroxypropylméthylcellulose et stéarate de magnésium.

Enveloppe de la capsule: AD&C rouge no 40, D&C jaune no 10, D&C rouge no 28, Dioxyde de titane et gélatine.

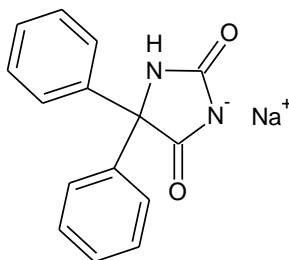
Encre pharmaceutique : AD&C bleu n° 1 sur substrat d'aluminium, AD&C bleu n° 2 sur substrat d'aluminium, AD&C rouge n° 40 sur substrat d'aluminium, D&C jaune n° 10 sur substrat d'aluminium, Gomme-laque, Oxyde de fer noir et Polypropylène glycol.

PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

Substance pharmaceutique

Dénomination commune :	phénytoïne sodique
Nom chimique :	5,5 – sel sodique de diphénylhydantoïne
Formule et masse moléculaires :	$C_{15}H_{11}N_2NaO_2$; 274,25 g/mol
Formule développée :	



Propriétés physicochimiques :	La phénytoïne sodique est une poudre blanche. On sait qu'elle est très soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et pratiquement insoluble dans l'éther et le chloroforme.
-------------------------------	--

ESSAIS CLINIQUES

Études de biodisponibilité comparative

Une étude de biodisponibilité comparative, à répartition aléatoire, à dose unique, à double insu et avec permutations, a été menée auprès d'hommes volontaires en bonne santé et à jeun. Les résultats observés chez les 31 volontaires ayant terminé l'étude sont résumés dans le tableau suivant. La vitesse et le degré d'absorption de la phénytoïne ont été mesurés et comparés après l'administration d'une dose orale unique (3 capsules à 100 mg) de PHENYTOIN SODIUM (phénytoïne sodique) en capsule à 100 mg (AA Pharma Inc.) et de Dilantin^{MD} (phénytoïne sodique) en capsule à 100 mg (Warner Lambert Company LLC, Pfizer Canada inc.).

Phénytoïne (3 x 100 mg) Données d'observation				
Moyenne géométrique [#] Moyenne arithmétique (CV en %)				
Paramètre	Substance à l'essai*	Substance de référence [†]	Rapport des moyennes géométriques (%)	Intervalle de confiance à 90 % (%)
ASC _t (ng•h/mL)	165 822,75 170 329,9 (22)	160 715,94 165 519,8 (25)	103,2	96,6 – 110,2
ASC _{inf} (ng•h/mL)	180 451,10 187 167,3 (27)	175 797,84 182 909,0 (29)	102,6	96,0 – 109,8
C _{max} (ng/mL)	4 691,19 4 769,7 (19)	4 306,37 4 384,7 (19)	108,9	103,3 – 114,9
T _{max} [§] (h)	5,29 (109)	7,78 (100)		
T _{1/2} [§] (h)	17,32 (25)	17,53 (26)		

* -Phenytoin Sodium (phénytoïne sodique) en capsules à 100 mg (AA Pharma Inc.).

[†] Les capsules Dilantin^{MD} (phénytoïne sodique) à 100 mg (Warner Lambert Company LLC, Pfizer Canada inc.) ont été achetées au Canada.

[#] Pour la séquence du traitement équilibré, les résultats sont basés sur les moyennes géométriques. Pour la séquence du traitement non équilibré, les résultats sont basés sur les moyennes des moindres carrés (MMC).

[§] Exprimé(e) sous forme de moyenne arithmétique (CV en %) seulement.

Une étude de biodisponibilité comparative croisée, à répartition aléatoire, à dose unique, à double insu et avec permutations, a été menée auprès d'hommes volontaires nourris et en bonne santé. Les résultats observés chez les 36 volontaires ayant terminé l'étude sont résumés dans le tableau suivant. La vitesse et le degré d'absorption de la phénytoïne ont été mesurés et comparés après l'administration d'une dose orale unique (3 capsules à 100 mg) de PHENYTOIN SODIUM (phénytoïne sodique) en capsule à 100 mg (AA Pharma Inc.) et de Dilantin^{MD} (phénytoïne sodique) en capsule à 100 mg (Warner Lambert Company LLC, Pfizer Canada inc.).

Phénytoïne (3 x 100 mg) Données d'observation Moyenne géométrique [#] Moyenne arithmétique (CV en %)				
Paramètre	Substance à l'essai*	Substance de référence [†]	Rapport des moyennes géométriques (%)	Intervalle de confiance à 90 % (%)
ASC _t (ng•h/mL)	190 402,49 197 949,0 (29)	203 351,83 210 883,3 (28)	93,6	90,4 – 97,0
ASC _{inf} (ng•h/mL)	213 244,99 227 473,5 (39)	229 814,91 246 218,9 (42)	92,8	89,2 – 96,5
C _{max} (ng/mL)	5 910,16 6 038,9 (22)	6 175,03 6 322,1 (21)	95,7	92,1 – 99,4
T _{max} [§] (h)	9,34 (41)	10,11 (40)		
T _{1/2} [§] (h)	19,26 (43)	19,88 (45)		

* Phenytoin Sodium (phénytoïne sodique) en capsules à 100 mg (AA Pharma Inc.).

[†] Les capsules Dilantin^{MD} (phénytoïne sodique) à 100 mg (Warner Lambert Company LLC, Pfizer Canada inc.) ont été achetées au Canada.

[#] Pour la séquence du traitement équilibré, les résultats sont basés sur les moyennes géométriques. Pour la séquence du traitement non équilibré, les résultats sont basés sur les moyennes des moindres carrés (MMC).

[§] Exprimé(e) sous forme de moyenne arithmétique (CV en %) seulement.

RÉFÉRENCES

1. Aiges HW, Daum F, Olson M *et al.* The effects of phenobarbital and diphenylhydantoin on liver function and morphology. *J Pediatr* 1980;97:22-6.
2. Browne TR, Mattson RH, Penry JK *et al.* Vigabatrin for refractory complex partial seizures: Multicenter single-blind study with long-term follow-up. *Neurology* 1987;37(2):184-9.
3. Chung WH *et al.* Medical genetics: a marker for Stevens-Johnson syndrome. *Nature* 2004 428(6982): p. 486.
4. Delgado-Escueta AV, Treiman DM, Walsh G. The treatable epilepsies. *N Eng J Med* 1983;308:1508-14, 1576-84.
5. Earnest MP, Marx JA, Drury LR. Complications of intravenous phenytoin for acute treatment of seizures. *JAMA* 1983;249:762-5.
6. Gillis RA, McClellan JR, Sauer TS *et al.* Depression of cardiac sympathetic nerve activity by diphenylhydantoin. *J Pharmacol Exp Ther* 1971;179:599-610.
7. Hassell TM, Gilbert GH. Phenytoin sensitivity of fibroblasts as the basis for susceptibility to gingival enlargement. *Am J Pathol* 1983;112:218-23.
8. Jones GL, Wimbish GH. Hydantoins In: Antiepileptic Drugs (Frey HH, Janz D, eds.). Handbook of Experimental Pharmacology, Springer-Verlag, Berlin, 1985;74:351-419.
9. Lochareernkul *et al.* Carbamazepine and phenytoin induced Stevens-Johnson syndrome is associated with HLA-B* 1502 allele in Thai population. *Epilepsia* 2008;49 (12):2087-2091.
10. Lonjou C *et al.* A marker for Stevens-Johnson syndrome...: ethnicity matters. *Pharmacogenomics J* 2006;6(4): p 265-8.
11. MacDonald RL, McLean JM. Cellular basis of barbiturate and phenytoin anticonvulsant drug action. *Epilepsia* 1982;23 Suppl 1:7-18.
12. Man C *et al.* Association between HLA-B*1502 Allele and Antiepileptic Drug Induced Cutaneous Reactions in Han Chinese. *Epilepsia* 2007;48(5): p. 1015-1018.
13. Melikian AP, Straughn AB, Slywka GWA *et al.* Bioavailability of 11 phenytoin products. *J Pharmacokinet Biopharm* 1977;5:133-46.
14. Richens A. Clinical pharmacokinetics of phenytoin. *Clin Pharmacokinet* 1979;4:153-69.
15. Rimmer EM, Richens A. Interaction between vigabatrin and phenytoin. *Br J Clin Pharmacol* 1989;27 (Suppl.):27S-33S.
16. Symposium (divers auteurs). Antiepileptic drugs, 2nd ed. Woodbury DM, Penry

- JK, Pippenger CE, eds., Raven Press, New York 1982.
17. Symposium (divers auteurs). Antiepileptic drugs: Mechanisms of action. Advances in neurology, Vol. 27, Glaser GH, Penry JK, Woodbury DM, eds., Raven Press, New York 1980.
 18. Symposium (divers auteurs). Epilepsy, pregnancy and the child. Jans D, Dam M, Richens A, Bossi L, Helgo H, Schmidt D, eds., Raven Press, New York 1982.
 19. Symposium (divers auteurs). Epilepsy: Diagnosis and management. Browne TR, Feldman RG, eds., Little, Brown and Co., Boston 1983.
 20. Wit AL, Rosen MR, Hoffman BF. Electrophysiology and pharmacology of cardiac arrhythmias. VIII. Cardiac effects of diphenylhydantoin. *Am Heart J* 1975 Sep;90(3):397- 404.
 21. Monographie de produit - ^{Pr}DILANTIN[®] (Capsules de phénytoïne sodique à libération prolongée dosées à 30 mg, norme du fabricant) (Capsules de phénytoïne sodique à libération prolongée dosées à 100 mg, USP). Pfizer Canada Inc. No de contrôle: 222333, Date de révision: 23 janvier 2019.

**PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE
CONSOmmATEUR**

Pr PHENYTOIN SODIUM
**Capsules de phénytoïne sodique à libération
prolongée**
Norme maison
100 mg

Le présent dépliant constitue la troisième et dernière partie de la « monographie de produit » publiée par suite de l'homologation de PHENYTOIN SODIUM pour la vente au Canada 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 PHENYTOIN SODIUM.

Veillez lire cette information attentivement avant de commencer à prendre votre médicament, même si vous l'avez déjà pris par le passé. Ne jetez pas ce feuillet tant que vous n'avez pas terminé votre médicament, car vous pourriez avoir besoin de le lire de nouveau. Pour toute question au sujet de ce médicament, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

AU SUJET DE CE MÉDICAMENT

Les raisons d'utiliser ce médicament :

Votre médecin vous a prescrit PHENYTOIN SODIUM pour prévenir et maîtriser les crises d'épilepsie. PHENYTOIN SODIUM est utilisé tout particulièrement pour :

- maîtriser les crises tonico-cloniques généralisées (grand mal) et les crises psychomotrices;
- prévenir et traiter les crises qui pourraient se produire pendant ou après une chirurgie du cerveau ou du système nerveux central.

Les effets de ce médicament :

PHENYTOIN SODIUM en capsules appartient à la famille de médicaments appelés *anticonvulsivants*. Il agit dans le cerveau pour empêcher la propagation des crises.

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

- Si vous êtes allergique à la phénytoïne, à d'autres médicaments de la famille des hydantoïnes, y compris la fosphénytoïne (CEREBYX), ou à n'importe lequel des ingrédients non médicinaux énumérés ci-dessous dans la section **Les ingrédients non médicinaux**.
- Si vous prenez de la delavirdine (médicament utilisé contre l'infection par le VIH).
- Si vous avez un rythme cardiaque lent (bradycardie), un bloc cardiaque ou d'autres problèmes de cœur.

L'ingrédient médicinal :

Phénytoïne sodique

Les ingrédients non médicinaux :

Les ingrédients non médicinaux sont : dioxyde de silice colloïdal, hydroxypropylméthylcellulose et stéarate de magnésium.

Enveloppe de la capsule : AD&C rouge n° 40, D&C jaune n° 10, D&C rouge n° 28, dioxyde de titane et gélatine.

Encre pharmaceutique : AD&C bleu n° 1 sur substrat d'aluminium, AD&C bleu n° 2 sur substrat d'aluminium, AD&C rouge n° 40 sur substrat d'aluminium, D&C jaune n° 10 sur substrat d'aluminium, gomme-laque, oxyde de fer noir et polypropylène glycol.

Pour obtenir la liste complète des ingrédients non médicinaux, consultez la partie I de la monographie.

La présentation :

Capsules de phénytoïne sodique à libération prolongée (100 mg).

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

N'arrêtez pas votre traitement par PHENYTOIN SODIUM sans en avoir parlé avec votre médecin auparavant, car vous pourriez aggraver vos crises. Si vous (ou votre enfant) éprouvez des effets secondaires, consultez la section « Effets secondaires et mesures à prendre » pour savoir ce que vous devez faire.

AVANT de prendre PHENYTOIN SODIUM, avertissez votre médecin si l'un des cas suivants s'applique à vous ou à votre enfant :

- Diabète;
- Anémie;
- Faible densité minérale osseuse;
- Présence ou antécédents de maladie du rein ou du foie, ou de maladie du sang (y compris porphyrie);
- Allergie à ce médicament ou à d'autres médicaments utilisés pour traiter les crises;
- Rythme cardiaque lent (bradycardie), rythme cardiaque rapide (tachycardie), bloc cardiaque ou antécédents d'arrêt cardiaque (asystole). Peu importe vos antécédents cardiaques, vous devez prévenir votre médecin si vous présentez l'un des effets secondaires énumérés ci-dessus lors de la prise de PHENYTOIN SODIUM;
- Grossesse en cours ou prévue : Si vous êtes enceinte et que vous prenez PHENYTOIN SODIUM, votre bébé risque de naître avec une malformation grave, comme une fente labiale (bec-de-lièvre) ou une fente palatine (fente du palais). Cela dit, on observe aussi de telles malformations chez des enfants dont la mère ne prend pas de médicaments et ne présente aucun autre facteur de risque. Toutes les femmes en âge de procréer qui doivent suivre un traitement anticonvulsivant doivent discuter avec leur professionnel de la santé de la possibilité de prendre un autre anticonvulsivant que PHENYTOIN

SODIUM. Si c'est PHENYTOIN SODIUM que l'on décide de vous prescrire, vous devez employer une méthode de contraception efficace, à moins que vous ne prévoyiez devenir enceinte. Voyez avec votre médecin quelles sont les meilleures méthodes de contraception à employer durant un traitement par PHENYTOIN SODIUM.

- Allaitement;
- Prise d'autres médicaments (d'ordonnance ou en vente libre), de suppléments alimentaires ou d'herbes médicinales;
- Consommation d'alcool de manière régulière ou occasionnelle;
- Origine ethnique : Certaines personnes d'origine asiatique ou de race noire peuvent être plus susceptibles de développer des réactions cutanées graves durant un traitement par PHENYTOIN SODIUM;
- Antécédents personnels ou familiaux de toxidermie avec éosinophilie et symptômes généraux (réaction rare pouvant survenir chez certains patients traités par des anticonvulsivants, qui se manifeste par divers symptômes tels que fièvre, éruption cutanée, hépatite [coloration jaune de la peau et des yeux] et enflure des ganglions lymphatiques);
- Traitement en cours par irradiation crânienne ou par des corticostéroïdes;
- Absences (petit mal) ou crises attribuables à l'hypoglycémie ou à d'autres causes métaboliques, car PHENYTOIN SODIUM n'est pas efficace pour maîtriser ce type de crises;
- Dépression, troubles de l'humeur, ou pensées ou comportement suicidaires.

Pendant un traitement par PHENYTOIN SODIUM :

- Prenez toujours PHENYTOIN SODIUM exactement comme votre médecin vous l'a indiqué. Si c'est impossible, parlez-en avec lui.
- Si vous avez une éruption cutanée au cours de votre traitement, dites-le à votre médecin.
- Avertissez immédiatement votre médecin si vous avez une réaction cutanée grave, comme une éruption ou une rougeur de la peau, une boursouffure des lèvres, des yeux ou de la bouche ou une desquamation (peau qui pèle) accompagnée de fièvre. Ces réactions peuvent être plus fréquentes chez les patients d'origine asiatique. On a signalé un plus grand nombre de cas à Taïwan, en Malaisie et aux Philippines.
- Si vous devenez enceinte pendant que vous prenez PHENYTOIN SODIUM, dites-le à votre médecin. Vous déciderez ensemble s'il convient de poursuivre le traitement durant votre grossesse. En outre, discutez avec lui de l'inscription au *North American Antiepileptic Drug (NAAED) Pregnancy Registry*. Ce registre de grossesses recueille des renseignements sur l'innocuité des antiépileptiques pendant la grossesse. Pour vous y inscrire, composez le numéro de téléphone sans frais 1-888-233-2334. Vous trouverez également des renseignements à

propos de ce registre sur le site Web suivant : <http://www.aedpregnancyregistry.org/>.

- Demandez à votre médecin quelles sont les meilleures mesures à suivre pour prendre soin de vos dents, de vos gencives et de votre bouche pendant un traitement par PHENYTOIN SODIUM. Il est très important d'avoir une bonne hygiène buccale pour diminuer les risques de lésions aux gencives.
- Il est **déconseillé** de boire de l'alcool durant le traitement par PHENYTOIN SODIUM sans avoir consulté au préalable son médecin. Le fait de consommer de l'alcool durant le traitement par PHENYTOIN SODIUM peut modifier la concentration de ce médicament dans le sang et provoquer ainsi de graves problèmes de santé.
- Évitez de conduire ou d'utiliser des machines jusqu'à ce que vous sachiez comment vous réagissez à PHENYTOIN SODIUM. PHENYTOIN SODIUM peut altérer la pensée et la motricité.

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Un grand nombre de médicaments peuvent diminuer ou augmenter le taux de phénytoïne dans l'organisme. PHENYTOIN SODIUM peut aussi interagir avec de nombreux médicaments. Par conséquent, informez votre médecin ou votre pharmacien des médicaments d'ordonnance et en vente libre que vous prenez, sans oublier les suppléments alimentaires, les herbes médicinales, les préparations pour alimentation entérale ou les boissons nutritionnelles, car votre médecin pourrait devoir modifier la posologie de votre médicament ou vous suivre de plus près.

UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT

Il est très important que vous preniez PHENYTOIN SODIUM en suivant à la lettre les directives de votre médecin. N'augmentez ni ne réduisez jamais votre dose par vous-même. N'arrêtez pas soudainement de prendre votre médicament à moins d'avis contraire de votre médecin, car vos crises pourraient augmenter. Informez votre médecin si vous ne pouvez pas prendre votre médicament comme il vous l'a prescrit, par exemple, si vous devez subir une chirurgie. Vous devriez toujours vous assurer d'avoir une provision suffisante de PHENYTOIN SODIUM.

Ne prenez pas les capsules si elles ont changé de couleur.

Posologie habituelle :

Adultes

Dose de départ : Une capsule (100 mg) trois fois par jour. La posologie peut être modifiée selon la réponse au traitement. Dans certains cas, il peut être nécessaire de mesurer le taux sanguin de médicament pour établir la posologie optimale.

Dose d'entretien : Habituellement, 3 ou 4 capsules (300 ou 400 mg) par jour en doses fractionnées. Dans certains cas, la dose d'entretien peut être de 300 mg une fois par jour (3 capsules de 100 mg en une seule prise quotidienne).

Enfants

PHENYTOIN SODIUM n'est offert sous aucune forme posologique pour enfants, c'est-à-dire une capsule de 30 mg, un comprimé à croquer de 50 mg ou une suspension buvable de 30 mg dans chaque 5 mL.

Dose de départ : 5 mg/kg/jour en 2 ou 3 doses égales. La posologie peut être modifiée selon la réponse au traitement, jusqu'à un maximum de 300 mg par jour. Étant donné que PHENYTOIN SODIUM est offert uniquement sous forme de capsule de 100 mg, l'enfant doit peser au moins 40 kg afin de commencer un traitement par ce produit. Dans certains cas, il peut être nécessaire de mesurer le taux sanguin de médicament pour établir la posologie optimale.

Dose d'entretien : De 4 à 8 mg/kg/jour. Dans le cas des enfants de plus de 6 ans, il peut être nécessaire de recourir à la dose minimale pour adultes (300 mg/jour).

Surdosage

De très fortes doses peuvent être toxiques ou même mortelles.

Si vous croyez avoir pris trop de -PHENYTOIN SODIUM, communiquez immédiatement avec votre professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou votre centre antipoison régional, même si vous ne présentez pas de symptômes.

Dose oubliée

Si vous (ou votre enfant) oubliez de prendre une dose, prenez-la dès que possible. Toutefois, s'il est presque l'heure de la dose suivante, ne prenez pas la dose oubliée – attendez et prenez la prochaine dose à l'heure habituelle. Ne doublez pas la dose pour compenser pour la dose oubliée.

EFFETS SECONDAIRES ET MESURES À PRENDRE

Comme tous les médicaments, de PHENYTOIN SODIUM peut entraîner des effets indésirables. Ce ne sont pas toutes les personnes qui en éprouvent, cependant.

Effets secondaires graves et mesure à prendre			
Symptôme ou effet	Communiquez avec votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et consultez un médecin immédiatement
	Si l'effet est grave uniquement	Dans tous les cas	
Peu fréquent	Réactions cutanées graves (éruption cutanée, boursouffure de la peau)		√
	Éruption cutanée et fièvre s'accompagnant d'un gonflement des ganglions,		√

Effets secondaires graves et mesure à prendre

Symptôme ou effet	Communiquez avec votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et consultez un médecin immédiatement	
	Si l'effet est grave uniquement	Dans tous les cas		
	surtout au cours des deux premiers mois de traitement			
	Sifflements respiratoires se manifestant soudainement, difficultés respiratoires, gonflement des paupières, du visage ou des lèvres, éruption cutanée ou démangeaisons		√	
	Ecchymoses (bleus), fièvre, pâleur ou gros mal de gorge		√	
	Crises ou convulsions		√	√
	Pensées suicidaires, automutilation, confusion ou désorientation		√	
	Problèmes de gencives (rougeur ou saignement des gencives)		√	
	Insuffisance hépatique ou problèmes de foie (jaunisse, c'est-à-dire coloration jaune des yeux ou de la peau)		√	√
Rare	Ramollissement des os (douleurs osseuses, fractures)		√	

Autres effets secondaires :

Si des effets secondaires, de quelque nature qu'ils soient, se manifestent, tels que mouvements inhabituels des yeux, perturbation des mouvements ou de la coordination, difficulté à parler, étourdissements, vertiges, troubles du sommeil (insomnie), modifications de la peau du visage, éruptions cutanées, maux de tête, nausées ou vomissements, consultez votre médecin.

Cette liste d'effets indésirables n'est pas complète. Pour tout effet inattendu ressenti lors de la prise de -PHENYTOIN SODIUM ou pour tout effet qui vous inquiète, veuillez

communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.

COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT

Conservez PHENYTOIN SODIUM à une température ambiante stable de 15 °C à 30 °C, à l'abri de la lumière et de l'humidité et hors de la portée et de la vue des enfants.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer les effets secondaires soupçonnés d'être associés avec l'utilisation d'un produit de santé en :

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

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

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Pour en savoir davantage au sujet de PHENYTOIN SODIUM :

- Communiquez avec votre professionnel de la santé;
- Vous pouvez obtenir la monographie de produit intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les renseignements pour le consommateur. Ce document est publié sur le site Web de Santé Canada (<https://health-products.canada.ca/dpd-bdpp/switchlocale.do?lang=fr&url=t.search.recherche>). Vous pouvez obtenir les renseignements pour le consommateur en consultant le site Web du fabricant (<https://www.aapharma.ca/fr/product-listing>). Vous pouvez aussi l'obtenir en téléphonant au fabricant au 1-877-998-9097.

Ce dépliant a été préparé par AA Pharma Inc., Vaughan (Ontario), L4K 4N7.

Dernière révision : 25 février 2021