

MONOGRAPHIE DE PRODUIT

PrFLECAINIDE

(acétate de flécaïnide)

Comprimés (50 mg et 100 mg)

USP

Agent antiarythmique

Fabriqué par :

AA PHARMA INC.
1165 Creditstone Road, Unit #1
Vaughan, Ontario
L4K 4N7

Date de rédaction :
19 juillet 2017

N° de contrôle : 204590

NOM DU MÉDICAMENT

PrFLECAINIDE

Comprimés d'acétate de flécaïnide USP

(50 mg et 100 mg)

CLASSIFICATION THÉRAPEUTIQUE

Agent antiarythmique

PHARMACOLOGIE CLINIQUE

Acétate de flécaïnide appartient au groupe d'agents antiarythmiques ayant un effet stabilisant de membrane; il exerce des effets électrophysiologiques caractéristiques des médicaments de la classe 1C selon la classification modifiée de Vaughn-Williams. Il est également doté de propriétés anesthésiques locales.

Dans des préparations de cellules isolées prélevées dans des tissus cardiaques canins (fibres de Purkinje), acétate de flécaïnide a entraîné un ralentissement de la conduction du potentiel d'action (V_{max} de la phase 0) sans en modifier la durée de façon marquée; la durée de la période réfractaire effective a été prolongée et un léger changement a été observé dans la courbe de dépolarisation de la phase 4. Dans le muscle ventriculaire, une certaine prolongation de la durée du potentiel d'action a été observée.

Chez l'homme, acétate de flécaïnide entraîne un ralentissement de la conduction intracardiaque lié à la dose administrée dans toutes les parties du cœur, l'effet le plus important étant exercé sur le système de His-Purkinje (conduction de l'intervalle H-V). Les effets sur le temps de conduction du nœud auriculoventriculaire (AV) et sur les temps de conduction intra-auriculaires, bien qu'ils soient présents, sont moins prononcés que ceux exercés sur la vitesse de conduction ventriculaire. Des effets significatifs sur les périodes réfractaires n'ont été observés que dans le ventricule. Les temps de récupération du nœud sinusal (corrigés) après stimulation de même que la durée des cycles spontanés ont été légèrement prolongés. Ce dernier effet peut devenir important chez les patients présentant un dysfonctionnement du nœud sinusal (voir **MISES EN GARDE**). Chez les patients présentant des faisceaux AV accessoires, acétate de flécaïnide a entraîné une diminution de la conduction antérograde et rétrograde dans la voie accessoire court- circuitant le nœud AV.

Hémodynamique : Des diminutions de la fraction d'éjection, conformes à un effet inotope négatif, ont été observées après l'administration d'une seule dose de 200 à 250 mg d'acétate de flécaïnide; des augmentations et des diminutions de la fraction d'éjection sont survenues lors des traitements par des doses multiples chez les patients recevant les doses thérapeutiques habituelles (voir **MISES**

EN GARDE).

Au cours des études cliniques de longue durée, certains patients ont présenté une insuffisance cardiaque congestive (ICC) pendant leur traitement par flécaïnide (voir **MISES EN GARDE** et **EFFETS INDÉSIRABLES**).

Flécaïnide ne modifie habituellement pas la fréquence cardiaque, bien que des cas de bradycardie et de tachycardie aient été signalés. Au cours d'études cliniques, les tensions artérielles systolique et diastolique ont légèrement augmenté pendant le traitement. Quelques patients ont dû changer de médicament antihypertenseur.

Pharmacocinétique et métabolisme : Après son administration par voie orale, le flécaïnide est presque entièrement absorbé et sa biodisponibilité varie de 90 à 95 %. Les concentrations plasmatiques maximales sont atteintes dans les 3 heures chez la plupart des patients (intervalle de 1 à 6 heures). Les aliments et les antiacides ne modifient pas l'absorption du flécaïnide, qui ne subit pas de biotransformation préssystémique consécutive.

La demi-vie plasmatique moyenne se situe à environ 20 heures (intervalle de 12 à 27 heures) après l'administration de plusieurs doses orales chez les patients présentant des extrasystoles ventriculaires et une fonction rénale normale; cette demi-vie est comparable à celle observée chez les patients atteints d'une ICC (moyenne de 19 heures), mais elle est modérément prolongée par rapport à celle notée chez les sujets en bonne santé (moyenne de 14 heures). Chez les patients atteints d'insuffisance rénale, la demi-vie plasmatique du flécaïnide est souvent prolongée et varie de 14 à 190 heures. L'élimination plasmatique du flécaïnide est légèrement plus lente chez les sujets âgés en bonne santé ($t_{1/2} = 18$ heures) que chez les sujets jeunes en bonne santé.

Les concentrations plasmatiques à l'état d'équilibre sont atteintes en l'espace de 3 à 5 jours; une fois l'état d'équilibre atteint, il n'y a plus d'accumulation additionnelle du médicament. Les concentrations plasmatiques thérapeutiques du flécaïnide varient de 0,2 à 1,0 mcg/ml. Les concentrations plasmatiques ne sont pas directement proportionnelles à la dose administrée. Dans la plage habituelle des doses thérapeutiques, les concentrations plasmatiques ont tendance à s'écartez à la hausse de la proportionnalité directe (déviation moyenne d'environ 10 à 15 % par 100 mg).

Le degré de fixation du flécaïnide aux protéines plasmatiques est d'environ 40 % et est indépendant de la concentration plasmatique du médicament lorsque celle-ci se situe entre 0,015 et 3,4 mcg/ml.

Chez les sujets en bonne santé, environ 30 % d'une dose unique de flécaïnide administrée par voie orale est excrétée dans l'urine sous forme inchangée (intervalle de 10 à 50 %). Les deux principaux métabolites du flécaïnide sont le flécaïnide méta-O-désalkylé (actif, mais environ cinq fois moins puissant) et le lactame méta-o-désalkylé de flécaïnide (métabolite inactif). Ces deux métabolites (principalement sous forme conjuguée) représentent la plus grande portion restante de la dose dans l'urine. Plusieurs métabolites mineurs (3 % de la dose ou moins) se retrouvent

également dans l'urine; seule une fraction de 5 % d'une dose orale est excrétée dans les fèces. Chez les patients, les concentrations plasmatiques des deux principaux métabolites sous forme libre (non conjuguée) sont très faibles (inférieures à 0,05 mcg/mL).

En présence d'une atteinte rénale en évolution, le degré d'excrétion urinaire du médicament sous forme inchangée diminue. Étant donné que le flécaïnide est également fortement métabolisé, il n'y a pas de relation simple entre la clairance de la créatinine et la vitesse d'élimination plasmatique du flécaïnide (voir **POSÉLOGIE ET ADMINISTRATION**). Si l'urine est très alcaline (pH 8 ou plus), ce qui se produit très rarement (p. ex., en présence d'acidose tubulaire rénale ou en raison d'un régime végétarien strict), l'élimination du flécaïnide du plasma est beaucoup plus lente.

L'hémodialyse n'élimine qu'environ 1 % de la dose orale de flécaïnide à l'état inchangé.

Biodisponibilité comparative

Une étude comparative a été menée avec permutation, avec répartition aléatoire et à dose unique auprès de sujets à jeun. Lors de cette étude, on a évalué les comprimés FLECAINIDE à 100 mg fabriqués par AA Pharma Inc. et les comprimés TambocorTM à 100 mg fabriqués par 3M Pharmaceuticals. Les paramètres pharmacocinétiques moyens, observés chez les 20 sujets ayant terminé l'étude, sont énumérés ci-dessous.

Tableau récapitulatif des données de biodisponibilité comparative Flécaïnide (dose : 1 x 100 mg) – Données d'observation – Sujets à jeun D'après la flécaïnide				
Paramètre	Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV en %)		Rapport des moyennes géométriques (%)**	Intervalle de confiance à 95 % (%)**
	FLECAINIDE	Tambocor ^{TM†}		
ASC _t (ng•h/mL)	2 216 2 322 (30)	2 176 2 264 (26)	101,8	96,5 à 107,5
ASC _I (ng•h/mL)	2 250 2 360 (31)	2 208 2 298 (26)	101,9	96,4 à 107,6
C _{max} (ng/mL)	145 148 (21)	148 152 (22)	98,1	88,3 à 108,9
T _{max} * (h)	3,43 (33)	3,19 (21)	–	–
T _{1/2} * (h)	11,2 (18)	11,0 (17)	–	–

* Moyennes arithmétiques (CV en %).

** Basé sur la moyenne des moindres carrés.

† TambocorTM (Fabriqué par 3M Pharmaceuticals, 3M Canada Inc. [London, Ont., Canada]) a été acheté au Canada.

En outre, une étude comparative a été menée avec permutation, avec répartition aléatoire et à dose unique auprès de sujets nourris. Lors de cette étude, on a évalué les comprimés FLECAINIDE à 100 mg fabriqués par AA Pharma Inc. et les comprimés TambocorTM à 100 mg fabriqués par 3M Pharmaceuticals. Les paramètres pharmacocinétiques moyens, observés chez les 18 sujets ayant terminé l'étude, sont énumérés ci-dessous.

**Tableau récapitulatif des données de biodisponibilité comparative
Flécaïnide (dose : 1 x 100 mg) – Données d'observation – Sujets nourris
D'après la flécaïnide**

Paramètre	Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV en %)		Rapport des moyennes géométriques (%)**	Intervalle de confiance à 95 % (%)**
	FLECAINIDE	Tambocor ^{TM†}		
ASC _t (ng•h/mL)	2 446 2 508 (25)	2 494 2 562 (25)	98,2	93,9 à 102,7
ASC _I (ng•h/mL)	2 521 2 597 (28)	2 567 2 647 (27)	98,3	94,0 à 102,8
C _{max} (ng/mL)	138 140 (16)	141 143 (14)	98,6	91,6 à 106,1
T _{max} * (h)	3,36 (40)	2,94 (38)	–	–
T _{1/2} * (h)	13,5 (28)	13,4 (20)	–	–

* Moyennes arithmétiques (CV en %).

** Basé sur la moyenne des moindres carrés.

† TambocorTM (Fabriqué par 3M Pharmaceuticals, 3M Canada Inc. [London, Ont., Canada] a été acheté au Canada.

INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

Aucun agent antiarythmique n'a réduit la fréquence des morts subites chez les patients souffrant d'arythmies ventriculaires asymptomatiques. La plupart des agents antiarythmiques peuvent causer des arythmies graves; on a établi que certains d'entre eux étaient associés à une augmentation de la fréquence de mort subite. À la lumière de ces faits, les médecins doivent soupeser soigneusement les risques et les avantages d'un traitement antiarythmique chez tout patient souffrant d'arythmies ventriculaires.

Chez les patients présentant des symptômes invalidants, mais sans cardiopathie structurelle, FLECAINIDE (acétate de flécaïnide) est indiqué pour la prévention :

- des tachycardies supraventriculaires paroxystiques (TSVP), y compris la tachycardie nodale auriculoventriculaire de réentrée, la tachycardie auriculoventriculaire de réentrée et autres tachycardies supraventriculaires dont le mécanisme n'est pas précisé;
- de la fibrillation ou du flutter auriculaire paroxystique.

Les patients recevant FLECAINIDE pour le traitement des arythmies supraventriculaires et qui présentent un dysfonctionnement ventriculaire gauche (fraction d'éjection < 40) et/ou une cardiopathie ischémique peuvent être exposés à un risque accru de réactions cardiaques indésirables. L'utilisation de FLECAINIDE dans le traitement de la fibrillation auriculaire chronique n'ayant pas fait l'objet d'études appropriées, elle n'est donc pas recommandée (voir l'**encadré MISES EN GARDE**).

FLECAINIDE est également indiqué pour le traitement :

- des arythmies ventriculaires confirmées comme la tachycardie ventriculaire soutenue (TV soutenue) qui, de l'avis du médecin, mettent la vie du patient en danger.

En raison des effets proarythmiques de flécaïnide, son utilisation doit être réservée aux patients chez qui, de l'avis du médecin, les bienfaits du traitement l'emportent sur les risques. L'utilisation de flécaïnide n'est pas recommandée chez les patients présentant des arythmies ventriculaires moins graves, même s'ils présentent des symptômes (voir **MISES EN GARDE**). Chez les patients souffrant de tachycardie ventriculaire soutenue, le traitement par flécaïnide doit être amorcé à l'hôpital.

FLECAINIDE ne doit pas être administré chez les patients ayant récemment subi un infarctus du myocarde (voir l'**encadré MISES EN GARDE**).

CONTRE-INDICATIONS

FLECAINIDE (acétate de flécaïnide) est contre-indiqué chez les patients présentant :

- un bloc AV du deuxième ou du troisième degré, sauf en présence d'un stimulateur cardiaque pour maintenir le rythme; un bloc de branche bifasciculaire ou trifasciculaire, sauf en présence d'un stimulateur cardiaque pour maintenir le rythme; un choc cardiogène ou une hypersensibilité connue au médicament.

MISES EN GARDE

Mortalité : Les résultats de l'étude CAST (*Cardiac Arrhythmia Suppression Trial*) menée auprès de patients ayant subi un infarctus du myocarde et présentant des arythmies ventriculaires asymptomatiques ont révélé une augmentation significative du taux de mortalité et d'arrêts cardiaques non mortels chez les patients traités par l'encaïnide ou le flécaïnide comparativement à ceux d'un groupe apparié recevant le placebo. Ce taux a été de 5,8 % (19/323) pour le flécaïnide et de 2,2 % (7/318) pour le placebo apparié. La durée moyenne du traitement par le flécaïnide a été de 10 mois. L'étude CAST a été poursuivie selon un protocole révisé faisant appel uniquement à la moricizine et à un placebo. On a mis fin prématurément à l'étude après avoir observé une tendance vers une augmentation du taux de mortalité dans le groupe traité par la moricizine.

On ignore si ces résultats s'appliquent à d'autres populations de patients ou à d'autres agents antiarythmiques, mais il est prudent d'en tenir compte pour le moment lors de l'utilisation de tout agent antiarythmique.

Effets proarythmiques ventriculaires chez les patients atteints de fibrillation ou de flutter auriculaire : Une revue de la littérature mondiale a mis au jour 568 cas de patients traités par acétate de flécaïnide par voie orale en raison d'une fibrillation ou d'un flutter auriculaire paroxystique. Une proportion de 0,4 % (2/568) de ces patients a présenté une tachycardie ventriculaire. Parmi les 19 cas de patients atteints de fibrillation auriculaire chronique tirés de la littérature, une proportion de 10,5 % (2/19) a manifesté une tachycardie ventriculaire ou une fibrillation ventriculaire.

L'UTILISATION DU FLÉCAÏNIDE N'EST PAS RECOMMANDÉE CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE FIBRILLATION AURICULAIRE CHRONIQUE. Des rapports de cas ont indiqué des effets proarythmiques ventriculaires chez les patients recevant acétate de flécaïnide en traitement d'une fibrillation ou d'un flutter auriculaire, notamment un plus grand nombre d'extrasystoles ventriculaires (ESV), de tachycardie ventriculaire (TV), de fibrillation ventriculaire (FV) et de décès.

À l'instar de tout agent de la classe I, les patients recevant acétate de flécaïnide pour le traitement d'un flutter auriculaire ont manifesté une conduction auriculoventriculaire 1:1 due au ralentissement de la fréquence auriculaire. Une hausse paradoxale de la fréquence ventriculaire peut également survenir chez les patients atteints de fibrillation auriculaire traités par flécaïnide. L'utilisation concomitante d'un traitement à effet chronotrope négatif, comme la digoxine ou les bêtabloquants, peut diminuer le risque de cette complication.

Effets proarythmiques : Acétate de flécaïnide, tout comme les autres antiarythmiques, peut provoquer de nouvelles arythmies supraventriculaires ou ventriculaires ou aggraver de telles arythmies déjà existantes. Les effets proarythmiques ventriculaires varient d'une hausse de la fréquence des ESV à la manifestation d'une tachycardie ventriculaire plus grave (p. ex., une tachycardie plus soutenue ou plus résistante à la conversion au rythme sinusal), dont les conséquences peuvent être mortelles.

Dans le cadre d'études menées chez 225 patients atteints d'arythmies supraventriculaires (108 atteints de tachycardie supraventriculaire paroxystique [TSVP] et 117 atteints de fibrillation auriculaire paroxystique [FAP]), on a observé neuf (4 %) épisodes proarythmiques, dont huit sont survenus chez des patients atteints de FAP. Parmi ces neuf épisodes, sept (incluant l'épisode chez un patient atteint de TSVP) étaient des exacerbations d'arythmies supraventriculaires (durée prolongée, fréquence plus rapide, inversion plus difficile). Deux de ces épisodes étaient des arythmies ventriculaires, dont un cas de TV/FV mortel et un autre de TV à complexes larges (le patient a présenté une TV inductible, mais après l'arrêt du traitement par le flécaïnide), chez des patients atteints de FAP et de coronaropathie connue.

Lors d'études menées chez des patients atteints d'arythmies ventriculaires, les effets proarythmiques d'acétate de flécaïnide ont été signalés chez 6,8 % des patients. Trois quarts des épisodes proarythmiques étaient de nouvelles tachyarythmies ventriculaires ou une aggravation des tachyarythmies ventriculaires déjà existantes; les autres épisodes ont été une fréquence accrue d'ESV ou de nouvelles arythmies supraventriculaires.

Chez les patients présentant des arythmies ventriculaires complexes, il est souvent difficile de faire la distinction entre une variation spontanée du trouble du rythme sous-jacent du patient et une aggravation d'origine médicamenteuse, de sorte que les fréquences des épisodes présentées ci-après doivent être considérées comme approximatives. Leur fréquence semble être liée à la dose administrée et à la cardiopathie sous-jacente. Parmi les patients traités pour une TV soutenue (qui présentaient aussi fréquemment une insuffisance cardiaque, une faible fraction d'éjection, des antécédents d'infarctus du myocarde et/ou un épisode d'arrêt cardiaque), la fréquence des épisodes proarythmiques était de 13 % lorsque le traitement était amorcé à une dose de 200 mg/jour suivie d'une lente augmentation posologique et que la dose ne dépassait pas 300 mg/jour chez la plupart des patients. Lors des premières études menées chez des patients atteints de TV soutenue qui recevaient une dose initiale plus élevée (400 mg/jour), la fréquence des effets proarythmiques était de 26 %; de plus, les épisodes proarythmiques entraînaient la mort chez environ 10 % des patients traités, malgré une intervention médicale rapide. À l'administration d'une dose initiale plus faible, la fréquence des épisodes proarythmiques causant la mort a diminué jusqu'à 0,5 % chez ces patients. Par conséquent, il est extrêmement important de respecter les recommandations posologiques (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**).

En raison de la fréquence relativement élevée des épisodes proarythmiques chez les patients

atteints de TV soutenue et d'une cardiopathie sous-jacente grave ainsi que de la nécessité d'ajuster la dose avec soin et de surveiller étroitement l'état du patient, le traitement de la TV soutenue doit absolument être amorcé à l'hôpital (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**).

Insuffisance cardiaque : Étant donné que le flécaïnide exerce un effet inotrope négatif, il peut entraîner une insuffisance cardiaque congestive (ICC) ou aggraver une ICC déjà existante, particulièrement chez les patients atteints de cardiomyopathie ou d'une insuffisance cardiaque préexistante grave (classe fonctionnelle III ou IV selon la NYHA) ou ayant une faible fraction d'éjection (inférieure à 40 %). Chez les patients présentant des arythmies supraventriculaires, une nouvelle ICC ou une aggravation d'une ICC existante s'est manifestée chez 0,4 % (1/225) des patients. Dans le cadre de diverses études cliniques, une nouvelle ICC ou une aggravation d'une ICC existante, qui peut être attribuée au traitement par acétate de flécaïnide, est survenue chez environ 5 % des patients participants qui présentaient des arythmies ventriculaires. Les cas d'ICC chez les patients qui ne présentaient aucun antécédent d'ICC étaient rares (1 %). FLÉCAÏNIDE doit être administré avec précaution chez les patients ayant des antécédents connus d'ICC ou de dysfonctionnement myocardique. La dose initiale administrée à ces patients ne doit pas dépasser 100 mg, deux fois par jour (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**); de plus, ces patients doivent faire l'objet d'un suivi rigoureux. Il faut porter une attention particulière au maintien de la fonction cardiaque, notamment l'optimisation des traitements par la digitale ou un diurétique ou de tout autre traitement. Dans les cas où l'ICC s'est manifestée ou aggravée au cours du traitement par le flécaïnide, le délai avant l'apparition de la maladie variait de quelques heures à plusieurs mois après l'amorce du traitement. Chez les patients qui manifestent des signes probants d'une diminution de la fonction myocardique pendant qu'ils reçoivent le flécaïnide, il faut réduire la dose du médicament ou arrêter le traitement. Il est recommandé de surveiller étroitement les concentrations plasmatiques de flécaïnide et de tenter de maintenir les concentrations plasmatiques minimales au-dessous de 0,7 à 1,0 mcg/mL.

Effets sur la conduction cardiaque : Chez la plupart des patients, le flécaïnide ralentit suffisamment la conduction cardiaque pour produire un allongement des intervalles PR, QRS et QT lié à la dose sur l'électrocardiogramme.

Les allongements de l'intervalle PR sont en moyenne d'environ 25 % (0,04 seconde), et peuvent atteindre jusqu'à 118 % chez certains patients. Environ un tiers des patients peuvent manifester un nouveau bloc cardiaque AV du premier degré (intervalle PR de 0,20 seconde). La durée du complexe QRS augmente en moyenne d'environ 25 % (0,02 seconde) et l'augmentation peut atteindre 150 % chez certains patients. De nombreux patients présentent des complexes QRS d'une durée de 0,12 seconde ou plus. Lors d'une étude, 4 % des patients ont présenté un nouveau bloc de branche pendant leur traitement par acétate de flécaïnide. Le degré d'allongement des intervalles PR et QRS ne prédit ni l'efficacité du médicament ni la manifestation d'effets indésirables cardiaques. Dans les résultats des études cliniques, il était inhabituel que la durée

des intervalles PR augmente jusqu'à 0,30 seconde ou plus, ou que celle des complexes QRS augmente jusqu'à 0,18 seconde ou plus. Par conséquent, il faut faire preuve de prudence lorsque de tels intervalles apparaissent sur le tracé et envisager des réductions de dose. L'intervalle QT s'allonge d'environ 8 %; cet allongement est dû en grande partie (de 60 à 90 % environ) à la prolongation de la durée du complexe QRS. L'intervalle JT (QT moins QRS) s'allonge en moyenne de seulement 4 % environ. Un allongement significatif de l'intervalle JT survient chez moins de 2 % des patients. Il y a eu quelques cas rares d'arythmies de type torsade de pointes associées à un allongement de l'intervalle QT et à une bradycardie et attribuables au traitement par acétate de flécaïnide.

Des modifications importantes de la conduction sur le plan clinique ont été observées aux fréquences suivantes : dysfonctionnement du nœud sinusal, comme une pause sinusale, un arrêt sinusal, une bradycardie symptomatique (1,2 %); bloc AV du deuxième degré (0,5 %); bloc AV du troisième degré (0,4 %). Il faut tenter de prendre en charge la maladie des patients par l'administration de la plus faible dose efficace dans le but de minimiser ces effets indésirables (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**). S'il survient un bloc AV du deuxième ou du troisième degré ou un bloc de branche droite associé à une hémibranche gauche, le traitement par FLÉCAÏNIDE doit être arrêté à moins qu'un stimulateur ventriculaire temporaire ou implantable soit en place pour assurer une fréquence ventriculaire adéquate.

Dysfonctionnement du nœud sinusal : Chez les patients présentant un dysfonctionnement du nœud sinusal (p. ex., maladie du sinus), FLÉCAÏNIDE doit être utilisé avec une extrême prudence en raison du risque de bradycardie sinusale, de pause sinusale ou d'arrêt sinusal.

Intoxication digitale : Acétate de flécaïnide n'a pas été évalué dans le traitement des arythmies secondaires à une intoxication digitale. On sait qu'il augmente le taux plasmatique de la digoxine. Par conséquent, une telle utilisation de ce médicament n'est pas recommandée.

Déséquilibres électrolytiques : Un excès de potassium ou une carence en potassium peut modifier les effets des médicaments antiarythmiques. Toute hypokaliémie ou hyperkaliémie préexistante doit être corrigée avant l'administration de FLÉCAÏNIDE.

Effets sur le seuil des stimulateurs cardiaques : Acétate de flécaïnide augmente les valeurs seuils de stimulation endocardique et peut inhiber les rythmes d'échappement ventriculaire. Ces effets sont réversibles si le traitement par le flécaïnide est arrêté. Le flécaïnide doit être utilisé avec prudence chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque permanent ou d'électrodes de stimulation temporaires et il ne doit pas être administré aux patients présentant des valeurs seuils existantes médiocres ou qui portent un stimulateur cardiaque non programmable sauf si le matériel d'urgence approprié pour rétablir le rythme cardiaque est à portée de main.

Chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque, il faut déterminer la valeur seuil de stimulation avant d'instaurer le traitement par FLÉCAÏNIDE, après une semaine de traitement et à intervalles réguliers par la suite. En général, les modifications des seuils de stimulation se

situent dans les limites des stimulateurs cardiaques multiprogrammables et, lorsqu'elles surviennent, il suffit habituellement de doubler soit le voltage soit la durée de l'impulsion pour reprendre la maîtrise du rythme cardiaque.

Traitement antiarythmique concomitant : En raison d'une exposition limitée, l'utilisation concomitante de FLÉCAÏNIDE et d'autres agents antiarythmiques n'est pas recommandée.

Le disopyramide et le vérapamil ont des propriétés inotropes négatives et les effets de leur administration en concomitance avec acétate de flécaïnide sont inconnus. Par conséquent, ni le disopyramide ni le vérapamil ne doivent être administrés en même temps que FLÉCAÏNIDE à moins que, selon le jugement du médecin, les bienfaits possibles de ce traitement d'association ne l'emportent nettement sur les risques qui y sont liés.

Lorsque FLÉCAÏNIDE et l'amiodarone sont administrés en concomitance, les taux plasmatiques de flécaïnide peuvent doubler ou même davantage. Si le traitement d'association est nécessaire, la dose de FLÉCAÏNIDE doit être réduite (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**).

La lidocaïne a parfois été administrée en concomitance avec acétate de flécaïnide en attendant l'effet thérapeutique de ce dernier. Aucune interaction médicamenteuse indésirable n'a été apparente. Toutefois, aucune étude justifiant l'utilité d'un tel schéma thérapeutique n'a été effectuée.

Utilisation pendant la grossesse : Le flécaïnide a exercé des effets tératogènes (p. ex., pattes tournées vers l'intérieur ou l'extérieur, anomalies des sternèbres et des vertèbres, cœurs pâles s'accompagnant d'une cloison interventriculaire contractée) et un effet embryotoxique (notamment, résorptions accrues) chez une race de lapins (lapins blancs de Nouvelle-Zélande), mais pas chez une autre race de lapins (Dutch Belted) lorsque le produit a été administré à des doses environ quatre fois supérieures (pas trois fois) à la dose habituelle administrée chez l'humain, en supposant que le poids des sujets humains est de 50 kg. Aucun effet tératogène n'a été décelé chez des rates et des souris gravides ayant reçu le flécaïnide à des doses allant jusqu'à 50 et 80 mg/kg/jour, respectivement; toutefois, une ossification retardée des sternèbres et des vertèbres a été observée chez des rates ayant reçu la dose élevée. On ne dispose d'aucune donnée au sujet de l'effet de ce médicament sur le fœtus humain. FLÉCAÏNIDE ne doit pas être administré pendant la grossesse, sauf en dernier recours, dans les cas où les arythmies mettent en danger la vie de la patiente.

Travail et accouchement : On ignore si l'utilisation d'acétate de flécaïnide pendant le travail et l'accouchement entraîne des effets indésirables immédiats ou différés chez la mère ou le fœtus, modifie la durée du travail et de l'accouchement ou augmente le besoin de recourir aux forceps ou à d'autres interventions obstétricales.

PRÉCAUTIONS

Insuffisance hépatique : Étant donné que l'élimination plasmatique du flécaïnide peut être très ralenti chez les patients atteints d'une insuffisance hépatique importante, FLÉCAÏNIDE ne doit pas être utilisé chez ces patients à moins que les bienfaits potentiels du médicament l'emportent nettement sur les risques. Si le flécaïnide est utilisé, il est nécessaire d'exercer une surveillance précoce et fréquente des taux plasmatiques pour guider l'ajustement posologique (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Surveillance des taux plasmatiques**); les augmentations de dose doivent être faites avec grande prudence lorsque les taux plasmatiques du médicament ont plafonné (après plus de quatre jours).

Des anomalies de la fonction hépatique sont rarement survenues chez les patients traités par acétate de flécaïnide (voir **EFFETS INDÉSIRABLES**). Des études de pharmacovigilance post-commercialisation menées dans d'autres pays ont révélé de rares cas de dysfonctionnement hépatique, notamment des cas de cholestase et d'insuffisance hépatique. Bien qu'aucun lien de causalité n'ait été établi, une surveillance périodique par des tests d'exploration fonctionnelle hépatique doit être poursuivie pendant le traitement par le flécaïnide. Chez les patients qui manifestent un ictère ou des signes de dysfonctionnement hépatique inexpliqués, il est recommandé d'arrêter le traitement par le flécaïnide afin d'écartier le médicament comme agent causal possible.

Insuffisance rénale : L'élimination du flécaïnide de l'organisme dépend de la fonction rénale (une proportion de 10 à 50 % du médicament est excrétée dans l'urine sous forme inchangée). Si l'insuffisance rénale évolue, le degré d'excrétion urinaire du médicament à l'état inchangé diminue et la demi-vie plasmatique du flécaïnide se prolonge. Différents schémas posologiques sont recommandés chez les patients atteints d'insuffisance rénale de divers degrés (voir **Pharmacocinétique et métabolisme et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**).

Dyscrasies sanguines : Des cas de dyscrasies sanguines ont été très rarement signalés (pancytopénie, anémie, thrombocytopénie, leucopénie, granulocytopénie). Bien qu'aucun lien de causalité n'ait été établi, il est recommandé d'arrêter le traitement par FLÉCAÏNIDE chez les patients qui manifestent des dyscrasies sanguines afin d'écartier FLÉCAÏNIDE comme l'agent causal possible.

Risque d'accident au travail : Comme acétate de flécaïnide peut entraîner des étourdissements, une sensation de tête légère, des évanouissements et des troubles visuels, il faut recommander aux patients de s'abstenir d'exercer des activités exigeant du jugement et de la coordination physique (p. ex., conduire une voiture ou faire fonctionner une machine dangereuse) si ces effets se manifestent.

Patients âgés : L'élimination plasmatique du flécaïnide est un peu plus lente chez les patients de ce groupe d'âge (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**).

Femmes qui allaitent : Le flécaïnide est excréte dans le lait maternel. Étant donné que ce

médicament peut entraîner des effets indésirables graves chez les nourrissons allaités, il faut soit mettre fin à l'allaitement, soit interrompre le traitement, en fondant la décision sur l'importance du médicament pour la mère.

Enfants : L'innocuité et l'efficacité d'acétate de flécaïnide chez les enfants âgés de moins de 18 ans n'ont pas été établies.

Interactions médicamenteuses : Acétate de flécaïnide a été administré aux patients recevant une préparation de digitale ou des bêtabloquants sans qu'il ne survienne des effets indésirables. Lors de l'administration de doses multiples d'acétate de flécaïnide par voie orale à des sujets en bonne santé dont l'état a été stabilisé par une dose d'entretien de digoxine, une hausse de 13 à 19 % des taux plasmatiques de digoxine s'est produite 6 heures après l'administration.

Dans une étude à laquelle participaient des sujets en bonne santé recevant acétate de flécaïnide et le propranolol en concomitance, le taux plasmatique de flécaïnide a augmenté d'environ 20 % et le taux de propranolol, d'environ 30 % comparativement aux valeurs du groupe témoin. Dans cette étude, acétate de flécaïnide et le propranolol ont chacun exercé des effets inotropes négatifs; lorsque les médicaments étaient administrés en concomitance, leurs effets étaient additifs. Les effets de l'administration concomitante d'acétate de flécaïnide et du propranolol sur l'intervalle PR étaient cependant moins importants que des effets additifs. Dans le cadre d'études cliniques portant sur acétate de flécaïnide, les effets secondaires n'ont pas été plus nombreux chez les patients recevant des bêtabloquants de façon concomitante. Il faut néanmoins tenir compte de la possibilité d'effets inotropes négatifs additifs associée à l'administration concomitante de bêtabloquants et du flécaïnide.

Acétate de flécaïnide a été utilisé chez un grand nombre de patients recevant des diurétiques sans interaction apparente.

Interactions avec d'autres antiarythmiques : voir **MISES EN GARDE**.

Le peu de données dont on dispose chez les patients recevant un médicament connu pour ses propriétés inductrices sur les enzymes (phénytoïne, phénobarbital, carbamazépine) indiquent une hausse de 30 % de la vitesse d'élimination du flécaïnide.

Chez des sujets en bonne santé recevant la cimétidine (1,0 g par jour) pendant une semaine, les taux plasmatiques de flécaïnide ont augmenté d'environ 30 % et sa demi-vie, d'environ 10 %.

Le flécaïnide ne se lie pas fortement aux protéines plasmatiques. Des études *in vitro* portant sur plusieurs médicaments qui peuvent être administrés en concomitance ont montré que le degré de fixation du flécaïnide aux protéines plasmatiques humaines est légèrement moindre ou reste inchangé.

EFFETS INDÉSIRABLES

Chez les patients ayant subi un infarctus du myocarde, on a établi que d'acétate de flécaïnide était associé à un taux de mortalité et d'arrêt cardiaque non mortel de 5,8 % (voir **MISES EN GARDE**).

Le traitement par acétate de flécaïnide a été évalué chez 225 patients présentant des arythmies supraventriculaires. Les effets indésirables les plus graves qui ont été signalés chez ces patients traités par acétate de flécaïnide étaient l'apparition d'arythmies supraventriculaires ou ventriculaires ou l'aggravation d'arythmies préexistantes chez 4 % des patients (voir **MISES EN GARDE**), un trouble de la conduction observé chez 2 % des patients et l'apparition d'une insuffisance cardiaque congestive ou l'aggravation d'une ICC préexistante chez 0,4 % des patients.

Les effets indésirables non cardiaques le plus souvent signalés lors du traitement des patients présentant des arythmies supraventriculaires étaient comparables aux effets connus observés chez les patients ayant reçu acétate de flécaïnide pour le traitement des arythmies ventriculaires : trouble de la vue 38 %, étourdissements 37 %, céphalées 18 %, nausées 18 %, dyspnée 13 %, fatigue 13 %, douleur thoracique 12 % et palpitations 11 %. Bien que ces fréquences soient plus élevées que celles signalées chez les patients atteints d'arythmies ventriculaires, il est difficile de comparer les bases de données sur les arythmies supraventriculaires et ventriculaires car, dans le cadre des études cliniques, de nombreux patients atteints d'arythmies supraventriculaires ont reçu des doses du médicament selon leur tolérance.

Acétate de flécaïnide a été évalué chez 1224 patients dont certains présentaient des arythmies ventriculaires mettant la vie en danger et d'autres, des arythmies ventriculaires ne menaçant pas le pronostic vital. Les résultats propres à ces deux groupes de patients n'ont pas encore été présentés. Il est possible que les fréquences des effets indésirables chez les patients présentant des arythmies ventriculaires menaçant le pronostic vital pour lesquelles ce médicament est indiqué soient différentes de celles énumérées ci-dessous.

Les effets indésirables les plus graves signalés chez les patients présentant des arythmies ventriculaires et traités par flécaïnide étaient l'apparition de nouvelles arythmies ventriculaires ou l'exacerbation d'arythmies ventriculaires déjà existantes qui sont survenues chez 6,8 % des patients, l'apparition ou l'aggravation d'une ICC chez 3,9 % des patients (ou chez 5,0 % des 717 patients dans le cadre des études cliniques contrôlées). Chez certains patients, le traitement par flécaïnide a été associé à des épisodes de tachycardie ventriculaire ou de fibrillation ventriculaire sans possibilité de réanimation. Il y a eu également des cas de bloc AV du deuxième degré (0,5 %) ou du troisième degré (0,4 %). Au total, 1,2 % des patients ont manifesté une bradycardie sinusale, une pause sinusale ou un arrêt sinusal (voir **MISES EN GARDE**). La fréquence de la plupart de ces effets indésirables graves augmente probablement en fonction des creux plasmatiques plus élevés, particulièrement lorsque ces creux dépassent 0,7 mcg/ml.

Les effets indésirables non cardiaques le plus souvent signalés chez les patients atteints d'arythmies ventriculaires et ayant participé à des études cliniques ont été les suivants : étourdissements 26,6 %, troubles visuels 25,9 % (y compris vision trouble, diplopie, effets sur le champ visuel, photophobie), céphalées 10,4 %, nausées 10,1 % et dyspnée 8,6 %. D'autres effets indésirables survenant chez plus de 3 % des patients ayant participé à des études cliniques étaient les suivants : *organisme entier* – fatigue 7,4 %, asthénie 4,7 %; *appareil cardiovasculaire* – palpitations 6,0 %, douleur thoracique 6,0 %, *appareil gastro-intestinal* – constipation 4,2 %, douleur abdominale 3,3 %; *système nerveux* – tremblements 5,6 %, nervosité 3,1 %, paresthésie 3,1 %, *peau* – éruptions cutanées 4,1 %.

Les effets indésirables additionnels suivants, probablement liés au traitement par acétate de flécaïnide, sont survenus chez 1 % à moins de 3 % des patients au cours des études cliniques : *organisme entier* – douleurs, transpiration accrue, bouffées vasomotrices, sécheresse de la bouche, arthralgie, fièvre, myalgie; *appareil cardiovasculaire* – œdème, syncope, tachycardie, angine de poitrine, troubles de la conduction; *appareil gastro-intestinal* – vomissements, diarrhée, anorexie; *système nerveux* – hypoesthésie, somnolence, insomnie, ataxie; *appareil respiratoire* – toux; *peau* – prurit; *organes des sens* – acouphènes; *appareil urinaire* – troubles de la miction (incluant rétention urinaire, mictions fréquentes, polyurie, dysurie).

Les effets indésirables additionnels suivants, probablement liés au traitement par acétate de flécaïnide, sont survenus chez moins de 1 % des patients : *organisme entier* – impuissance, baisse de la libido, gynécomastie, malaise; *appareil cardiovasculaire* – bradycardie, anomalies de l'ECG, hypertension, hypotension, trouble cardiaque, infarctus du myocarde, ischémie périphérique, œdème pulmonaire; *appareil gastro-intestinal* – dyspepsie, flatulences, hémorragie GI; *système nerveux* – anxiété, soubresauts, convulsions, nystagmus, stupeur, dysphonie, troubles du langage, coma, amnésie, confusion, dépersonnalisation, hallucination, réaction paranoïde, euphorie, apathie; *appareil respiratoire* – bronchospasmes, laryngisme; *peau* – dermatite, hypertrichose, réaction de photosensibilité, changement de coloration de la peau; *organes des sens* – surdité, parosmie, perte du goût, altération du goût; *appareil urinaire* – insuffisance rénale, hématurie; *anomalies aux analyses de laboratoires* – hyperglycémie, hausse du taux d'azote non protéique, élévation du taux sérique des phosphatases alcalines, hausse des taux sériques de SGPT et de SGOT. Les patients présentant des hausses des résultats aux tests d'exploration fonctionnelle hépatique ne présentaient pas de symptômes; de plus, aucun effet ni lien de causalité n'ont été établis avec acétate de flécaïnide.

Des effets indésirables du médicament ayant mené à l'abandon du traitement sont survenus chez 18,5 % des patients, les deux effets le plus souvent observés étant des effets indésirables non cardiaques à une fréquence de 9,0 % et l'apparition ou l'aggravation d'arythmies à une fréquence de 6,8 %.

SYMPTÔMES ET TRAITEMENT DU SURDOSAGE

Il n'existe pas d'antidote spécifique pour traiter les cas de surdosage par acétate de flécaïnide. Les résultats d'études sur les animaux laissent supposer que les événements suivants pourraient survenir dans les cas d'une surdose d'acétate de flécaïnide : allongement de l'intervalle PR, prolongation de la durée du complexe QRS, allongement de l'intervalle QT et hausse de l'amplitude de l'onde T, réduction de la fréquence et de la contractilité myocardiques, troubles de la conduction, hypotension et décès dus à une insuffisance respiratoire ou à une asystole. Le traitement du surdosage, qui consiste en des mesures de soutien, peut comprendre les interventions suivantes : éliminer du tractus gastro-intestinal la portion du médicament non encore absorbée, administrer des agents inotropes ou des stimulants cardiaques tels que la dopamine, la dobutamine ou l'isoprotérénol, recourir à la ventilation mécanique et à l'assistance circulatoire comme le ballon de contrepulsion intra-aortique et effectuer une stimulation transveineuse dans le cas d'un bloc de conduction.

Étant donné la longue demi-vie plasmatique du flécaïnide (intervalle de 12 à 27 heures) et le risque d'une cinétique d'élimination non linéaire très marquée aux doses très élevées, il est possible que ces interventions de soutien doivent être poursuivies pendant une période prolongée.

L'hémodialyse n'est pas un moyen efficace d'éliminer le flécaïnide de l'organisme.

Étant donné que l'élimination du flécaïnide est beaucoup plus lente lorsque l'urine du patient est très alcaline (pH de 8 ou plus), l'acidification de l'urine pour favoriser l'élimination du médicament peut, en théorie, être bénéfique dans les cas de surdose en présence d'une urine très alcaline. Aucune donnée ne prouve que l'acidification d'une urine dont le pH est normal augmente l'élimination du médicament.

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

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

Arythmies supraventriculaires : Chez les patients présentant des tachycardies supraventriculaires paroxystiques ou une fibrillation ou un flutter auriculaire paroxystique, la dose initiale recommandée est de 50 mg, toutes les 12 heures. La dose de FLECAINIDE (acétate de flécaïnide) peut être augmentée par paliers de 50 mg 2 fois par jour, tous les 4 jours, jusqu'à ce que le traitement se révèle efficace. La dose maximale recommandée est de 300 mg/jour.

Arythmies ventriculaires : Chez les patients atteints de tachycardie ventriculaire soutenue, le médecin doit amorcer le traitement par FLECAINIDE (acétate de flécaïnide) à l'hôpital et surveiller le rythme cardiaque. La dose initiale recommandée chez les patients présentant des

arythmies ventriculaires est de 100 mg administrée toutes les 12 heures. La dose de FLECAINIDE acétate de flécaïnide peut être augmentée par paliers de 50 mg 2 fois par jour, tous les 4 jours, jusqu'à ce que le traitement se révèle efficace. La plupart des patients n'ont pas besoin d'une dose supérieure à 150 mg toutes les 12 heures (300 mg/jour). La dose maximale est de 400 mg/jour.

L'administration de doses initiales plus élevées et des ajustements posologiques effectués à une fréquence plus rapide que celle recommandée ont entraîné un taux accru d'épisodes proarythmiques et une ICC, particulièrement au cours des premiers jours du traitement (voir **MISES EN GARDE**). L'administration d'une dose d'attaque n'est donc pas recommandée.

Il peut arriver à l'occasion que l'état d'un patient ne soit pas maîtrisé adéquatement par une dose administrée toutes les 12 heures (ou que le patient soit intolérant à cette dose); FLECAINIDE peut alors être administré à des intervalles de 8 heures.

Une fois que l'arythmie est adéquatement maîtrisée, on peut chez certains patients diminuer la dose au besoin pour réduire au minimum les effets secondaires ou les effets sur la conduction. Chez ces patients, l'efficacité du traitement administré à une dose plus faible devrait être évaluée.

Chez les patients ayant des antécédents d'insuffisance cardiaque congestive (ICC) ou de dysfonctionnement myocardique, la dose initiale ne doit pas dépasser 100 mg toutes les 12 heures. Pour atteindre l'efficacité thérapeutique, la dose peut être augmentée avec prudence par paliers de 50 mg 2 fois par jour, tous les 4 jours. La dose maximale ne doit cependant pas dépasser 200 mg toutes les 12 heures (400 mg/jour), car des doses plus élevées sont associées à un risque accru d'aggravation de l'ICC (voir **MISES EN GARDE**).

Ajustement posologique en présence d'insuffisance rénale : Chez les patients atteints d'insuffisance rénale grave (clairance de la créatinine de 35 mL/min/1,73 mètre carré ou moins), la dose initiale doit correspondre à la moitié de la dose quotidienne totale recommandée pour cette indication, administrée en une seule dose par jour. Lorsque le flécaïnide est utilisé chez ces patients, une surveillance quotidienne des creux plasmatiques du médicament est nécessaire pour guider les ajustements posologiques (voir **Surveillance des taux plasmatiques**). Chez les patients atteints d'une maladie rénale moins grave, il n'est pas nécessaire d'ajuster la dose initiale; toutefois, la surveillance des taux plasmatiques est recommandée pendant la période d'ajustement posologique. Chez ces deux groupes de patients, les augmentations de dose doivent être faites avec grande prudence lorsque les taux plasmatiques du médicament ont plafonné, tout en observant avec attention l'état du patient pour déceler tout signe d'effets indésirables cardiaques ou d'autres effets toxiques. Il faut garder à l'esprit que, chez ces patients, l'atteinte d'un nouveau taux plasmatique à l'état d'équilibre peut prendre plus de 4 jours après le changement de dose. Par conséquent, l'intervalle entre les augmentations de dose devrait être plus long que l'intervalle de 4 jours recommandé chez les patients dont la fonction rénale est

normale.

Patients âgés : L'élimination plasmatique du flécaïnide est un peu plus lente chez les patients de ce groupe. Il n'est pas nécessaire d'ajuster la dose initiale; toutefois, une surveillance quotidienne des creux plasmatiques du flécaïnide est recommandée pendant la période d'ajustement posologique.

Surveillance des taux plasmatiques : Les creux plasmatiques thérapeutiques du flécaïnide varient de 0,2 à 1,0 mcg/mL. La probabilité d'effets indésirables, surtout de nature cardiaque, peut augmenter en présence de creux plasmatiques plus élevés, particulièrement lorsqu'ils sont supérieurs à 0,7 mcg/mL. Une surveillance périodique des creux plasmatiques du flécaïnide peut se révéler utile dans la prise en charge des patients. Puisque l'élimination plasmatique du flécaïnide peut ralentir de façon marquée chez les patients atteints d'une insuffisance rénale chronique grave ou d'une maladie hépatique grave, une surveillance des taux plasmatiques du médicament est nécessaire dans ces cas. Elle est également recommandée en présence d'ICC ou de néphropathie modérée et chez les patients âgés.

En se fondant sur des considérations théoriques plus que sur des données expérimentales, on a fait la suggestion suivante : lorsque les patients passent d'un autre antiarythmique à FLECAINIDE ou de FLECAINIDE à un autre antiarythmique, il faut laisser s'écouler une période équivalant à au moins deux à quatre demi-vies pour favoriser l'élimination du médicament avant d'amorcer le traitement de remplacement à la dose habituelle. Dans les cas où le retrait de l'agent antiarythmique précédent risque de provoquer des arythmies mettant la vie du patient en danger, le médecin doit envisager l'hospitalisation du patient.

Lorsque FLECAINIDE et l'amiodarone doivent être administrés en concomitance (voir **MISES EN GARDE**), la dose de FLECAINIDE doit être réduite de 50 % et l'état du patient doit être étroitement surveillé pour déceler tout effet indésirable. Une surveillance des creux plasmatiques du flécaïnide à l'état d'équilibre est fortement recommandée pour guider l'ajustement posologique de ces médicaments administrés en association.

RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

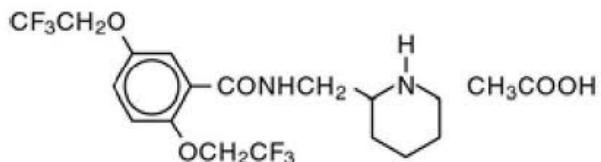
SUBSTANCE MÉDICAMENTEUSE

Dénomination commune : acétate de flécaïnide

Nom chimique :

- 1) Benzamide, N-(2-piperidinylmethyl)-2,5-bis(2,2,2-trifluoroethoxy)-, monoacetate;
- 2) N-(2-Piperidylmethyl)-2,5-bis(2,2,2-trifluoroethoxy)benzamide monoacetate.

Formule développée :



Formule moléculaire: C₁₇H₂₀F₆N₂O₃ · C₂H₄O₂

Poids moléculaire : 474,4 g/mol

L'acétate de flécaïnide est une substance cristalline blanche (pK_a de 9,3) soluble dans l'eau avec une solubilité aqueuse à 37 °C de 48,4 mg/mL.

COMPOSITION

Les comprimés FLECAINIDE (acétate de flécaïnide) contiennent 50 mg ou 100 mg d'acétate de flécaïnide chacun. Les comprimés FLECAINIDE renferment aussi les ingrédients suivants : acide stéarique, croscarmellose de sodium, dioxyde de silice colloïdal, méthylcellulose et stéarate de magnésium.

Stabilité

L'acétate de flécaïnide est une molécule extrêmement stable dans les préparations de FLECAINIDE. Aucun signe probant de dégradation chimique n'a été observé dans des conditions de température ambiante ou lors d'étude de stabilité dans des conditions de dégradation accélérée.

Entreposage

Conserver le produit entre 15 °C et 30 °C, à l'abri de la lumière.

PRÉSENTATION

Les comprimés FLECAINIDE (acétate de flécaïnide) sont offerts dans les teneurs suivantes :

Comprimés à 50 mg : Comprimé blanc, rond et biconvexe, portant l'inscription « FLE » sur un côté et l'inscription « 50 » sur l'autre.

Comprimés à 100 mg : Comprimé blanc, rond, rainuré et biconvexe, portant l'inscription « FLE » sur un côté et l'inscription « 100 » sur l'autre.

FLECAINIDE à 50 mg et à 100 mg est offert en bouteilles de 100 comprimés.

PHARMACOLOGIE

Le flécaïnide a exercé un effet antifibrillatoire autant lors de son administration par voie orale (23 mg/kg) que par voie parentérale (5,4 mg/kg) chez les souris exposées à des concentrations toxiques de chloroforme. Des arythmies auriculaires et ventriculaires provoquées expérimentalement chez des chiens par l'administration d'hydrocarbure-épinéphrine, d'ouabaïne et d'aconitine, ainsi que celles provoquées par ligature coronaire, ont été supprimées par le flécaïnide administré par voie intraveineuse à des doses de 3,4, de 1,0, de 7,2 et de 3,2 mg/kg, respectivement.

Des études portant sur des fibres de Purkinje isolées montrent que le flécaïnide à raison de 1,0 µg/mL a diminué la vitesse du segment ascendant, n'a pas eu d'effet sur la durée du potentiel d'action, mais a prolongé la période réfractaire effective. Des études similaires portant sur des fibres musculaires auriculaires et ventriculaires isolées ont donné des résultats comparables, à l'exception de la durée du potentiel d'action ventriculaire qui a été prolongée.

Des études effectuées chez les chiens montrent que le flécaïnide administré par voie intraveineuse à une dose de 0,1 à 0,25 mg/kg/min a réduit la conduction dans tous les tissus cardiaques; cet effet était encore plus prononcé dans le système His-Purkinje et le muscle ventriculaire. Le degré de réduction était lié à la concentration plasmatique du flécaïnide (de 0,1 à 10,0 mcg/mL). Le seuil de fibrillation ventriculaire était plus élevé. La tension artérielle aortique moyenne n'a pas été modifiée de façon considérable.

Lors des analyses sur les oreillettes de cobayes isolées, les concentrations de flécaïnide, de lidocaïne et de quinidine ayant entraîné une baisse de 30 % de la force de contraction auriculaire se sont établies à 5,5, à 31 et à 160 mcg/mL, respectivement.

Des signes probants d'une conduction nerveuse réduite et/ou d'un blocage ganglionnaire ont été

observés chez des chiens anesthésiés chez lesquels des réponses atténuées à l’occlusion carotidienne, à la stimulation vagale droite et à la stimulation des nerfs cardiaques ont été mises en évidence après l’administration de 5 mg/kg de flécaïnide par voie intraveineuse. Ces manifestations sont probablement attribuables à l’effet anesthésique local du flécaïnide.

Des doses cumulatives élevées (de 188,0 à 342,0 mg) de flécaïnide administrées à des chiens par perfusion intraveineuse constante ont graduellement diminué la fréquence cardiaque et la tension artérielle avant de provoquer une insuffisance respiratoire et la mort.

Aucune activité vasodilatatrice apparente n’a été observée lors de l’administration du flécaïnide par voie intra-artérielle à des doses allant jusqu’à 1,2 mg dans le membre postérieur de chiens, par perfusion à un débit sanguin constant. À une dose de 5,0 mg/kg administrée par voie intraveineuse, le flécaïnide n’a exercé aucun effet apparent sur le débit sanguin régional des lits vasculaires de la carotide, de l’artère fémorale, de l’artère rénale et de l’artère mésentérique supérieure.

Le flécaïnide (solutions à 0,25 et à 0,5 %) administré par voie topique sur la cornée de lapins a produit un effet anesthésique local similaire à celui de la lidocaïne. Lorsqu’il a été administré par voie intramusculaire, le flécaïnide (0,05 mL de solution aqueuse à 0,5 – 3,0 %) a entraîné un bloc nerveux régional d’intensité équivalente, mais d’une durée prolongée par rapport à la lidocaïne dans des préparations de cellules nerveuses sciaticques de souris.

TOXICOLOGIE

Toxicologie aiguë :

<u>ESPÈCE</u>	<u>VOIE D'ADMINISTRATION</u>	<u>SEXÉ</u>	<u>DL₅₀ (mg/kg)</u>	<u>(INTERVALLE DE CONFIANCE À 95 %)</u>	
souris	orale	mâle	190	(151 – 239)	mg/kg
souris	intrapéritonéale	mâle	79	(72 – 86)	mg/kg
souris	intraveineuse	mâle	24	(23 – 25)	mg/kg
rat	orale	mâle	498	(452 – 549)	mg/kg
rat	orale	femelle	567	(422 – 763)	mg/kg
rat	intraveineuse	mâle	20	(17 – 23)	mg/kg
rat	intraveineuse	femelle	23	(21 – 25)	mg/kg
chien	orale	mâle et femelle	DLM ₅₀	-----	
chien	intraveineuse	mâle et femelle	DLM ₂₀ ^a	-----	
chat	orale	mâle et femelle	DLM ₅₀ ^a	-----	

Les principaux signes de toxicité aiguë ont été les suivants : hypoactivité, ataxie, tremblements, convulsions, prostration, salivation, vomissements, apnée, tachypnée et dyspnée.

a = dose létale minimale

Toxicité subaiguë et chronique : Les résultats des études de toxicité sont résumés au tableau 1. Toutes les études comptaient autant d'animaux de chaque sexe dans les divers groupes.

TABLEAU 1

ESPÈCE	VOIE D'ADMINIS- TRATION	DURÉE DU TRAITEMENT	DOSE QUOTIDIENNE (mg/kg)	NBRE D'ANIMAUX PAR GROUPE POSOLOGIQUE	NBRE DE DÉCÈS PAR GROUPE POSOLOGIQUE	EFFETS TOXIQUES
Rat	intraveineuse	2 semaines	0	20	0	Une ataxie et une dyspnée liées à la dose ont été observées pendant une à cinq minutes après l'administration de la dose, peu importe la posologie, et l'apnée a été observée pendant 15 à 20 secondes après l'administration de la dose chez les animaux recevant la dose élevée. Quatre rats du groupe témoin, trois du groupe ayant reçu la faible dose, un ayant reçu la dose moyenne et deux ayant reçu la dose élevée ont présenté des lésions inflammatoires microscopiques focales au poumon consistant en des accumulations lymphoïdes périvasculaires, des foyers d'histiocytes dans les alvéoles, un léger épaissement des parois alvéolaires et des foyers isolés ou conjugués de pneumonie subaiguë ou chronique. Un animal ayant reçu la faible dose a présenté une inflammation chronique du foie.
			1	20	0	
			5	20	0	
			15	20	5	
Rat	orale	3 mois	0	20	0	Une diminution significative du poids corporel a été observée dans les groupes ayant reçu la dose moyenne et la dose élevée. Une pneumonie granulomateuse due à un corps étranger est survenue dans tous les groupes (y compris le groupe témoin) et de petits foyers microscopiques (infiltration de lymphocytes et de macrophages) ont été décelés dans le myocarde d'un rat témoin, d'un rat ayant reçu la faible dose et de trois rats ayant reçu la dose moyenne.
			20	20	4	
			80	20	4	
			160	20	9	

TABLEAU 1 (suite)

ESPÈCE	VOIE D'ADMINIS- TRATION	DURÉE DU TRAITEMENT	DOSE QUOTIDIENNE (mg/kg)	NBRE D'ANIMAUX PAR GROUPE POSOLOGIQUE	NBRE DE DÉCÈS PAR GROUPE POSOLOGIQUE	EFFETS TOXIQUES
Rat	orale	3 mois	0	20	0	Une diminution significative du gain de poids corporel est survenue dans le groupe ayant reçu la dose élevée. Le poids relatif du cœur a subi une hausse significative chez les mâles des trois groupes de traitement et chez les femelles du groupe ayant reçu la dose élevée. Le poids relatif du foie et des surrénales a également subi une hausse significative chez les mâles ayant reçu la dose élevée. Quelques petits foyers microscopiques d'inflammation chronique s'accompagnant de fibrose ont été décelés dans le cœur d'un mâle ayant reçu la dose élevée.
			20	20	0	
			40	20	0	
			80	20	0	

TABLEAU 1 (suite)

ESPÈCE	VOIE D'ADMINIS- TRATION	DURÉE DU TRAITEMENT	DOSE QUOTIDIENNE (mg/kg)	NBRE D'ANIMAUX PAR GROUPE POSOLOGIQUE	NBRE DE DÉCÈS PAR GROUPE POSOLOGIQUE	EFFETS TOXIQUES
Chien	intraveineuse	2 semaines	0	4	0	Des modifications de l'ÉCG (tachycardie sinusale et 140 périodes de conduction auriculaire et intraventriculaire prolongées) ont été notées dans le groupe ayant reçu la dose élevée. Une pyélonéphrite subaiguë ou chronique légère et/ou une néphrite interstitielle chronique légère étaient présentes dans les reins de deux chiens témoins, d'un chien ayant reçu la dose moyenne et d'un chien ayant reçu la dose élevée.
			5	4	0	
			15	4	0	
Chien	orale	3 mois	0	4	0	Des modifications de l'ÉCG (périodes de conduction auriculaire et auriculoventriculaire prolongées, changements de la morphologie de l'intervalle QRS et une onde T « de pointe ») ont été notées dans les groupes ayant reçu la dose moyenne et la dose élevée. Une femelle du groupe ayant reçu la dose moyenne a présenté un petit foyer (microscopique) de cellules inflammatoires mononucléaires s'accompagnant d'une légère nécrose myofibrillaire dans le muscle papillaire cardiaque.
			5	4	0	
			10	4	0	
			20	4	1	

TABLEAU 1 (suite)

ESPÈCE	VOIE D'ADMINIS- TRATION	DURÉE DU TRAITEMENT	DOSE QUOTIDIENNE (mg/kg)	NBRE D'ANIMAUX PAR GROUPE POSOLOGIQUE	NBRE DE DÉCÈS PAR GROUPE POSOLOGIQUE	EFFETS TOXIQUES
Chien	orale	18 mois	0	8	0	Des modifications de l'ECG (allongement de la durée de l'onde P et de l'intervalle QT) ont été notées dans le groupe ayant reçu la dose élevée.
			5	8	0	
			10	8	0	Une perte moyenne de poids corporel ou une interruption du gain de poids est survenue dans les groupes ayant reçu la dose moyenne et la dose élevée au cours des six derniers mois de l'étude. Dans les groupes ayant reçu la dose moyenne et la dose élevée, les chiens ont présenté une hausse du poids relatif du cœur. Un chien du groupe ayant reçu la dose élevée a présenté une hausse du poids relatif de l'hypophyse causée par un kyste hypophysaire.
			20	8	1	
						Une inflammation pulmonaire focale subaiguë est survenue dans les groupes ayant reçu la dose moyenne et la dose élevée. Plusieurs animaux des groupes ayant reçu la dose moyenne et la dose élevée ont présenté certains des résultats histologiques suivants : régions de pneumonie chronique, pneumonite, nombres accrus de macrophages (dont certains contenant de l'hémosidérine) et condensation des parois alvéolaires s'accompagnant d'un léger emphysème.

TABLEAU 1 (suite)

ESPÈCE	voie d'adminis- tration	DURÉE DU TRAITEMENT	DOSE QUOTIDIENNE (mg/kg)	NBRE D'ANIMAUX PAR GROUPE POSOLOGIQUE	NBRE DE DÉCÈS PAR GROUPE POSOLOGIQUE	EFFETS TOXIQUES
Babouin	orale	6 mois	0	4	0	Le poids relatif du cœur des animaux du groupe ayant reçu la dose élevée a subi une hausse de 24 % comparativement au groupe témoin. Tous les groupes de traitement ont présenté une hausse de 7 à 9 % du poids relatif du foie comparativement au groupe témoin. La présence de follicules lymphoïdes hyperplasiques dans les sous-muqueuses des voies digestives a été notée chez les animaux témoins et les animaux ayant reçu la dose élevée.
			3	4	0	
			10	4	0	
			30	4	1	

Carcinogenèse et mutagenèse : Les études de carcinogénicité effectuées chez des rats et des souris auxquels des doses allant jusqu'à 60 mg/kg/jour de flécaïnide ont été administrées n'ont révélé aucun effet carcinogène.

Les études de mutagénicité (test d'Ames, test du lymphome de souris et test cytogénétique *in vivo*) n'ont révélé aucun effet mutagène.

Études sur la reproduction : Une étude sur la reproduction des rats auxquels des doses allant jusqu'à 50 mg/kg/jour ont été administrées n'a révélé aucun effet indésirable sur la fertilité des mâles ou des femelles.

Aucun effet tératogène n'a été décelé chez des rates et des souris gravides ayant reçu le flécaïnide à des doses allant jusqu'à 50 et 80 mg/kg/jour, respectivement. Le flécaïnide a entraîné des effets tératogènes chez une race de lapins (lapins blancs de Nouvelle-Zélande). Un nombre accru de sites de résorption a été noté à des doses de 25, de 30 et de 35 mg/kg/jour. Des effets tératogènes (pattes tournées vers l'intérieur ou l'extérieur, changements au niveau du cœur, anomalies des sternèbres et des vertèbres) ont été notés à des doses de 30 et de 35 mg/kg/jour. Aucun effet tératogène n'a été observé chez la race de lapins Dutch Belted à des doses allant jusqu'à 30 mg/kg/jour.

BIBLIOGRAPHIE

1. Anastasiou-Nana M, Anderson JL, Stewart JR, Crevey BJ, Yanowitz FG, Lutz JR, Johnson TA. Occurrence of Exercise-Induced and Spontaneous Wide Complex Tachycardia During Therapy with Flecainide for Complex Ventricular Arrhythmias: A Probable Proarrhythmic Effect. *AM Heart* 1987; 113:1071 – 1077.
2. Anderson JL, Gilbert EM, Alpert BL, Henthorn RW, Waldo AL, Bhandari AK, Hawkinson RW, Pritchett ELC, Prevention of Symptomatic Recurrences of Paroxysmal Atrial Fibrillation in Patients Initially Tolerating Antiarrhythmic Therapy: A Multicenter, Double-Blind Crossover Study of Flecainide and Placebo with Transtelephonic Monitoring. *Circulat*, 1989; 80: 1557 – 1570.
3. Cockrell JL, Scheinman MM, Titus C, Helmy I, Langberg JJ, Lee MA, Griffin JC, Safety and Efficacy of Oral Flecainide Therapy in Patients with Atrioventricular Re-Entrant Tachycardia. *Ann Intern Med*, 1991; 114(3): 189 – 194.
4. Echt, S. and the CAST Investigators. Mortality and Morbidity in Patients Receiving Encainide, Flecainide, or Placebo. The Cardiac Arrhythmia Suppression Trial. *NEJM*, 1991; 324: 781 – 788.
5. Flecainide Ventricular Tachycardia Study Group: Treatment of Resistant Ventricular Tachycardia with Flecainide Acetate. *AM Cardio* 1986; 57: 1299 – 1304.
6. Henthorn RW, Waldo AL, Anderson JL, Gilbert EM, Alpert BL, Bhandari AK, Hawkinson RW, Pritchett ELC. Flecainide Acetate Prevents Recurrence of Symptomatic Paroxysmal Supraventricular Tachycardia. *Circulat*, 1991; 83: 119 – 125.
7. Morganroth J, Anderson JL, Gentzkow GD. Classification by Type of Ventricular Arrhythmia Predicts Frequency of Adverse Cardiac Events from Flecainide. *JACC*, 1986; 8:607 – 615.
8. Pritchett El, Datorre SD, Platt ML, McCarville SE, Hougham AJ, Supraventricular Tachycardia Study Group, Flecainide Acetate Treatment of Paroxysmal Supraventricular Tachycardia and Paroxysmal Atrial Fibrillation: Dose-Response Studies. *ACC*, 1991; 17(2): 297 – 303.
9. Prichett ELC; Wilkinson WE. Mortality in Patients Treated with Flecainide and Encainide for Supraventricular Arrhythmias. *AM J Cardio*, 1991; 67: 976 – 980.
10. Roden DM, Woosley RL. Drug Therapy: Flecainide. *N NEJM*, 1986; 315:36-41.
11. Roop L, Chapman PD, Naccarelli GV, Schechtman KB, Rinkenberger RL, Troup PJ, Sung SK, Dougherty AH, Ruffy R. Flecainide in the Treatment of Nonsustained Ventricular Tachycardia. *Ann Intern Med*, 1986; 105:493-498.

12. Salerno DM, Granrud G, Sharkey P, Krejci J, Larson T, Erlien D, Berry D, Hodges M. Pharmacodynamics and Side Effects of Flecainide Acetate. *Clinical Pharmacol Ther*, 1986; 40: 102 – 107.
13. Somberg JC, Tepper D. Flecainide: A New Antiarrhythmic Agent. *Am Heart* 1986; 112: 808 - 813.
14. Vid-Mo H, Ole-Jorgen O, LundJohansen P: Electrophysiologic Effects of Flecainide Acetate in Patients with Sinus Nodal Dysfunction. *Am Cardio*, 1982; 50: 1090 – 1094.
15. Wiseman MN, Nathan AW. Intravenous Flecainide versus Intravenouss Disopyramide in the Reversion of Atrial Fibrillation. *JACC* 1989; 13 Supp A: 165 A
16. Monographie de TambocorTM (acétate de flécaïnide) en comprimés (50 mg, 100 mg) – Agent antiarythmique. Valeant Canada LP, Montréal. Date de préparation : 26 février 2013. Numéro de contrôle : 162336.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer les effets secondaires soupçonnées d'être associé avec l'utilisation d'un produit de santé par:

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