

MONOGRAPHIE

 **EVISTA[®]**

(chlorhydrate de raloxifène)

Comprimés de 60 mg

Modulateur sélectif des récepteurs estrogéniques

Eli Lilly Canada Inc.
Exchange Tower
130, rue King Ouest, bureau 900
C.P. 73
Toronto (Ontario)
M5X 1B1
1-888-545-5972
www.lilly.ca

Date de révision :
13 septembre 2021

N° de contrôle : 123198

Table des matières

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....	3
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT.....	3
INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE.....	3
CONTRE-INDICATIONS.....	4
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.....	4
EFFETS INDÉSIRABLES.....	7
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES.....	10
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION.....	12
SURDOSAGE.....	12
ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....	12
ENTREPOSAGE ET STABILITÉ.....	15
FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.....	15
PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....	17
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES.....	17
ESSAIS CLINIQUES.....	18
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE.....	25
TOXICOLOGIE.....	28
RÉFÉRENCES.....	31
PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR.....	34

EVISTA®

(chlorhydrate de raloxifène)

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Forme posologique et concentration	Ingrédients non médicinaux cliniquement importants*
Orale	Comprimés de 60 mg	Lactose

* Pour la liste complète, voir la section *Formes posologiques, composition et conditionnement*.

INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

EVISTA (chlorhydrate de raloxifène) est indiqué dans :

- le traitement de l'ostéoporose chez les femmes postménopausées;
- la prévention de l'ostéoporose chez les femmes postménopausées.

Il faut envisager l'instauration d'un traitement pharmacologique conjointement avec un programme éducatif et des modifications appropriées du style de vie lorsque le diagnostic d'ostéoporose postménopausique a été posé.

Aucune observation clinique ni aucun résultat de test ne peuvent quantifier avec certitude le risque d'ostéoporose postménopausique. Toutefois, l'évaluation clinique peut aider à identifier les femmes présentant un risque accru. Les facteurs de risque généralement reconnus comprennent ascendance blanche ou asiatique, taille mince, carence estrogénique précoce, tabagisme, consommation d'alcool, alimentation pauvre en calcium, mode de vie sédentaire, antécédents d'une fracture quelconque après l'âge de 40 ans et antécédents familiaux d'ostéoporose. Plus le nombre de facteurs de risque est élevé, plus la probabilité d'ostéoporose postménopausique est élevée. Ces facteurs de risque peuvent être pris en considération avant d'envisager d'utiliser EVISTA pour la prévention de l'ostéoporose postménopausique.

Pour le traitement ou la prévention de l'ostéoporose, un supplément de calcium et/ou de vitamine D doit être ajouté à l'alimentation si l'apport quotidien est insuffisant.

Gériatrie : Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, l'innocuité et l'efficacité chez les femmes postménopausées plus jeunes et plus âgées semblent comparables (voir la section MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

Pédiatrie : L'innocuité et l'efficacité d'EVISTA n'ont pas été étudiées chez les enfants. EVISTA ne doit donc pas être utilisé chez les enfants (voir la section MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

CONTRE-INDICATIONS

- EVISTA est contre-indiqué chez les patientes ayant une hypersensibilité au médicament, à l'un des ingrédients du produit ou à un composant du contenant. Pour la liste complète, voir la section FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT de la monographie.
- EVISTA est contre-indiqué chez les femmes en âge de procréer. L'administration d'EVISTA pendant la grossesse peut être associée à un risque accru de malformations congénitales chez le fœtus.
- EVISTA est contre-indiqué chez les femmes ayant ou ayant déjà eu des manifestations thromboemboliques veineuses, y compris les thromboses veineuses profondes, les embolies pulmonaires ou les thromboses des veines rétiniennes.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Estrogénothérapie concomitante : Les renseignements concernant l'innocuité de l'administration concomitante d'EVISTA et d'hormonothérapie systémique (estrogènes avec ou sans progestatif) sont limités et par conséquent, l'utilisation conjointe d'EVISTA et d'estrogènes systémiques n'est pas recommandée.

Endomètre : Tout saignement utérin inexplicé doit être examiné en fonction des indications cliniques.

Sein : Toute anomalie mammaire inexplicée survenant au cours du traitement par EVISTA doit être examinée.

Autres mesures de prévention et de traitement de l'ostéoporose : On doit recommander aux patientes de prendre des suppléments de calcium ou de vitamine D si l'apport alimentaire quotidien est insuffisant. Des exercices pour les articulations portantes doivent être envisagés en plus de la modification de certains comportements comme le tabagisme ou la consommation d'alcool, si cela est nécessaire.

Cardiovasculaires

Vasodilatation

EVISTA ne réduit pas la vasodilatation (bouffées de chaleur) associée à la carence estrogénique. Chez certaines patientes, la vasodilatation peut survenir au début du traitement par EVISTA.

Manifestations thromboemboliques veineuses

Les risques et les avantages doivent être soupesés dans le cas des femmes exposées à des maladies thromboemboliques quelqu'en soit la raison. On doit interrompre le traitement par EVISTA au moins 72 heures avant une période d'immobilisation prolongée et pendant cette période (par ex., convalescence post-chirurgicale, alitement prolongé) et ne le reprendre que lorsque la patiente est pleinement ambulatoire. Dans les essais cliniques, les femmes traitées par

EVISTA couraient un risque accru de manifestations thromboemboliques veineuses (TEV) telles que thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire. Les TEV ont été signalées rarement dans les essais sur la prévention et le traitement de l'ostéoporose survenant à un taux de 1,44, 3,32 et 3,63 manifestations par 1 000 années-personnes avec le placebo, le raloxifène à 60 mg/jour et le raloxifène à 120 mg/jour, respectivement. L'incidence des TEV signalées lors de l'essai RUTH (*Raloxifene Use for The Heart*) était de 2,70 et 3,88 manifestations par 1 000 années-personnes avec le placebo et le raloxifène à 60 mg/jour, respectivement.

D'autres manifestations thromboemboliques veineuses peuvent également survenir. Une manifestation moins grave, une thrombophlébite superficielle, a également été signalée plus souvent avec EVISTA. Le plus grand risque de survenue des thromboses veineuses profondes et des embolies pulmonaires survient au cours des 4 premiers mois de traitement. L'ampleur de ce risque est similaire à celle associée à l'hormonothérapie substitutive.

Accidents vasculaires cérébraux (AVC)

Il convient d'évaluer les risques et les avantages d'EVISTA avant de le prescrire aux femmes postménopausées ayant des antécédents d'AVC ou de facteurs de risque d'AVC importants, tels un accident ischémique transitoire ou de la fibrillation auriculaire. L'essai RUTH a évalué les effets d'EVISTA chez les femmes postménopausées (âge moyen = 67 ans) atteintes d'une maladie cardiaque ou présentant un risque élevé de manifestations coronariennes. L'essai RUTH a démontré une augmentation du nombre de décès dus à un AVC chez les femmes prenant Evista par rapport à celles recevant un placebo. L'incidence des décès dus à un AVC a été de 1,5 par 1 000 femmes par année pour le placebo comparativement à 2,2 par 1 000 femmes par année pour Evista ($p = 0,0499$). L'incidence d'AVC, d'infarctus du myocarde, d'hospitalisations dues à un syndrome coronarien aigu, de décès d'origine cardiovasculaire et de décès toutes causes confondues a été comparable avec Evista et avec le placebo.

Système endocrinien et métabolisme

Hypertriglycéridémie induite par les estrogènes

Les patientes ayant des antécédents d'hypertriglycéridémie induite par les estrogènes peuvent présenter des augmentations des taux de triglycérides pendant le traitement par EVISTA. Par conséquent, il faut surveiller les taux de triglycérides chez ces patientes et réévaluer le profil risques-avantages du traitement par EVISTA (voir la section ESSAIS CLINIQUES, Effets sur le métabolisme des lipides).

Troubles hépatiques

Le raloxifène a été étudié à raison d'une dose unique chez des patientes qui présentaient une cirrhose de la classe A selon la classification de Child-Pugh et dont la concentration sérique totale de bilirubine variait entre 0,6 et 2,0 mg/dL (10,3 et 34,2 mmol/L). Les concentrations plasmatiques du raloxifène étaient environ 2,5 fois plus élevées que dans les groupes témoins et corrélées avec les concentrations de bilirubine. L'innocuité et l'efficacité du raloxifène n'ont pas été établies chez les patientes ayant une insuffisance hépatique modérée ou grave.

Métabolisme des lipides

EVISTA abaisse les taux sériques de cholestérol total et de LDL-cholestérol de 6 % à 11 %, mais ne modifie pas les taux de HDL-cholestérol ni de triglycérides. Le taux de la sous-fraction HDL-2-cholestérol est augmenté par EVISTA. Ces effets doivent être pris en compte chez les patientes

pouvant nécessiter un traitement contre l'hyperlipidémie. L'administration concomitante d'EVISTA et des hypolipémiants n'a pas été étudiée.

Considérations périopératoires

Immobilisation

On doit interrompre le traitement par EVISTA au moins 72 heures avant une période d'immobilisation prolongée (par ex., convalescence post-chirurgicale, alitement prolongé) et pendant cette période, et ne le reprendre que lorsque la patiente est pleinement ambulatoire en raison du risque accru de manifestations thromboemboliques veineuses.

Psychiatriques

Cognition et affect

Tout changement de l'affect et de la fonction cognitive survenant au cours du traitement par EVISTA doit être examiné en fonction des indications cliniques.

Populations particulières

Grossesse

EVISTA ne doit pas être administré aux femmes enceintes ou susceptibles de l'être (voir la section CONTRE-INDICATIONS).

Allaitement

EVISTA ne doit pas être administré aux femmes qui allaitent (voir la section CONTRE-INDICATIONS). On ignore si le raloxifène est excrété dans le lait humain.

Emploi chez les femmes préménopausées

L'innocuité d'EVISTA chez les femmes préménopausées n'a pas été établie et son emploi n'est pas indiqué dans ce cas.

Emploi chez les enfants (< 18 ans)

EVISTA ne doit pas être utilisé chez les enfants.

Emploi en gériatrie

Parmi les 7 705 femmes postménopausées ayant participé à l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, 4 621 faisaient partie de la catégorie gériatrique (âgées de plus de 65 ans) dont 845 avaient plus de 75 ans. Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, l'innocuité et l'efficacité chez les femmes postménopausées plus jeunes et plus âgées semblent comparables.

Emploi chez les hommes

EVISTA n'est pas indiqué chez les hommes.

Surveillance et examens de laboratoire

Il faut surveiller le temps de Quick lors de l'instauration et de l'arrêt du traitement par EVISTA s'il est administré concomitamment avec de la warfarine ou d'autres dérivés coumariniques (voir la section INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES).

EFFETS INDÉSIRABLES

L'innocuité du raloxifène a été établie dans des essais contrôlés par placebo, par estrogènes et par hormonothérapie substitutive de phases 2 et 3. La base de données primaire sur l'innocuité du raloxifène dans la prévention de l'ostéoporose comprenait 12 études; pour le traitement, un vaste essai multinational, contrôlé par placebo a été mené. La durée du traitement lors des essais sur la prévention portant sur 2 036 femmes sous raloxifène allait de 2 à 30 mois. Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, 5 129 femmes ont reçu le raloxifène (2 557 à raison de 60 mg/jour et 2 572 à raison de 120 mg/jour) pendant 36 mois. L'essai sur le traitement de l'ostéoporose a été prolongé de 12 mois et au cours de cette quatrième année, les patientes pouvaient utiliser concomitamment les bisphosphonates, les fluorures et la calcitonine.

Vue d'ensemble des effets indésirables

Les effets indésirables liés au traitement par EVISTA le plus souvent observés au cours des essais contrôlés par placebo, en double insu sur le traitement et la prévention de l'ostéoporose étaient la vasodilatation et les crampes aux jambes.

La vasodilatation (bouffées de chaleur) était courante chez les femmes sous placebo, et sa fréquence était légèrement plus élevée chez les femmes du groupe EVISTA. La survenue de cette manifestation a été signalée le plus souvent au cours des 6 premiers mois de traitement et a rarement été signalée de nouveau par la suite.

Les manifestations thromboemboliques veineuses (TEV) et les embolies pulmonaires sont des effets indésirables rares, mais graves associés au raloxifène. Le plus grand risque de thrombose veineuse profonde et d'embolie pulmonaire survient au cours des 4 premiers mois de traitement.

L'essai RUTH qui a évalué les effets d'EVISTA chez les femmes postménopausées (âge moyen = 67 ans) atteintes d'une maladie cardiaque ou présentant un risque élevé de manifestations coronariennes a démontré une augmentation du nombre de décès dus à un AVC chez les femmes prenant EVISTA par rapport à celles recevant un placebo (voir la section MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

La majorité des effets indésirables qui sont survenus au cours des essais cliniques ont été bénins et n'ont pas nécessité l'arrêt du traitement. Sur les 2 557 femmes sous EVISTA dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, 10,9 % ont abandonné le traitement en raison des effets indésirables et il en était de même pour 8,8 % des 2 576 femmes sous placebo. Dans les essais sur la prévention de l'ostéoporose, 11,4 % des 581 femmes sous EVISTA et 12,2 % des 584 femmes sous placebo ont abandonné le traitement.

Effets indésirables du médicament observés dans les essais cliniques

Puisque les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, les taux des effets indésirables qui sont observés peuvent ne pas refléter les taux observés en pratique et ne doivent pas être comparés aux taux observés lors des essais cliniques sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables liés à un médicament qui sont tirés d'essais cliniques s'avèrent utiles pour déterminer les effets indésirables liés au médicament et en calculer les taux approximatifs.

Effets indésirables observés dans les essais cliniques contrôlés par placebo

Le Tableau 1 donne les effets indésirables survenus au cours des essais cliniques contrôlés par placebo sur le traitement (jusqu'à 3 ans) et la prévention de l'ostéoporose par EVISTA à une fréquence $\geq 1,0\%$ dans le groupe EVISTA et à une incidence significativement supérieure que dans le groupe placebo.

Tableau 1 : Effets indésirables survenus dans les essais cliniques contrôlés par placebo sur l'ostéoporose (jusqu'à 36 mois) à une fréquence $\geq 1,0\%$ chez les femmes sous EVISTA (60 mg une fois par jour) et à une incidence significativement supérieure que dans le groupe placebo

	Traitement de l'ostéoporose		Prévention de l'ostéoporose	
	EVISTA N = 2 557 %	Placebo N = 2 576 %	EVISTA N = 581 %	Placebo N = 584 %
Système organique				
<i>Organisme pris dans sa totalité</i>				
Syndrome grippal	13,5*	11,4	14,6	13,5
Crampes aux jambes	7,0*	3,7	5,9*	1,9
<i>Appareil cardiovasculaire</i>				
Vasodilatation	9,7*	6,4	24,6	18,3
<i>Métabolisme et nutrition</i>				
Diabète sucré	1,2*	0,5	A	A

A Incidence avec le placebo supérieure ou égale à celle avec EVISTA.

* Significativement différent ($p < 0,05$) du placebo.

Contrôle glycémique

Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, le diabète sucré a été signalé plus souvent comme effet indésirable dans le groupe EVISTA (1,2 %) que dans le groupe placebo (0,5 %). Toutefois, il n'y avait pas de différence dans la glycémie à jeun et les taux d'hémoglobine glycosylée (mesures objectives du contrôle glycémique) entre ces deux groupes.

Œdème périphérique observé au cours des essais sur le traitement et la prévention

Dans les essais sur le traitement et la prévention, une tendance significative a été observée démontrant un lien entre la dose et l'œdème périphérique. La fréquence cumulative de la manifestation à la dose de 60 mg/jour était de 5,2 % chez les patientes traitées par EVISTA par rapport à 4,4 % chez les patientes recevant le placebo dans l'essai sur le traitement, et elle était de 3,1 % chez les patientes traitées par EVISTA par rapport à 1,9 % chez les patientes recevant le placebo dans l'essai sur la prévention; ce qui n'était pas une différence statistiquement significative.

Effets indésirables observés au cours de l'essai sur le traitement de l'ostéoporose de 48 mois

L'essai clinique sur le traitement de l'ostéoporose a été prolongé de 12 mois, au cours de la quatrième année, les patientes pouvaient prendre des bisphosphonates, des fluorures et la calcitonine de façon concomitante. Les données sur l'incidence des effets indésirables liés au traitement survenant à une fréquence $\geq 1,0\%$ chez les femmes sous EVISTA et à une incidence significativement supérieure que dans le groupe placebo après la quatrième année de l'essai sur le traitement de l'ostéoporose avaient tendance à être généralement semblables à celles des trois premières années présentées au Tableau 1.

Après 48 mois de l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, la vasodilatation a été signalée chez 10,6 % des patientes sous EVISTA par rapport à 7,1 % de celles sous placebo ($p < 0,001$), et les crampes aux jambes ont été signalées chez 9,2 % des patientes sous EVISTA par rapport à 6,0 % de celles sous placebo ($p < 0,001$).

Après 48 mois du même essai sur le traitement de l'ostéoporose, les effets indésirables suivants liés au traitement ont également été observés plus souvent dans le groupe EVISTA que dans le groupe placebo ($p < 0,05$) : syndrome grippal (16,2 % dans le groupe EVISTA par rapport à 14,0 % dans le groupe placebo), trouble utérin (fluide endométrial; 12,7 % dans le groupe EVISTA par rapport à 9,6 % dans le groupe placebo), diabète sucré (1,5 % dans le groupe EVISTA par rapport à 0,7 % dans le groupe placebo) et œdème périphérique (7,1 % dans le groupe EVISTA par rapport à 6,1 % dans le groupe placebo).

Effets indésirables observés dans un essai clinique portant sur des femmes postménopausées qui présentaient un risque accru de manifestations coronariennes importantes

L'innocuité d'EVISTA (60 mg une fois par jour) a été évaluée lors d'un essai multinational contrôlé par placebo mené auprès de 10 101 femmes postménopausées (âgées de 55 à 92 ans) qui présentaient une coronaropathie documentée ou de multiples facteurs de risque de coronaropathie. La durée médiane d'exposition au traitement était de 5,1 ans pour les deux groupes de traitement (voir ESSAIS CLINIQUES). Parmi les 5 044 femmes traitées par EVISTA, 25 % ont abandonné le traitement en raison d'un effet indésirable. Ce fut également le cas pour 24 % des 5 057 femmes du groupe placebo. L'incidence de mortalité toutes causes confondues par an était comparable dans le groupe raloxifène (2,07 %) et le groupe placebo (2,25 %).

Les effets indésirables signalés à une fréquence $\geq 2,0$ % qui ont été considérés comme étant possiblement liés à EVISTA et qui sont survenus à un taux significativement supérieur sur le plan statistique par rapport au placebo étaient oedème périphérique (raloxifène 14,1 % versus placebo 11,7 %), spasmes musculaires/crampes aux jambes (raloxifène 12,1 % versus placebo 8,3 %), bouffées de chaleur (raloxifène 7,8 % versus placebo 4,7 %), manifestations thromboemboliques veineuses (raloxifène 2,0 % versus placebo 1,4 %) et lithiase biliaire (raloxifène 3,3 % versus placebo 2,6 %). Bien que la lithiase biliaire ait été signalée plus souvent dans le groupe raloxifène que dans le groupe placebo, il n'y avait pas de différence significative dans le nombre de cas de cholécystectomie signalés (raloxifène 2,3 % versus placebo 2 %).

Le cancer de la vessie a été signalé chez 0,2 % (10/5 044) des patientes du groupe EVISTA par rapport à 0,1 % (4/5 057) de celles du groupe placebo lors de l'essai RUTH. Dans un essai contrôlé par placebo portant sur le traitement de l'ostéoporose, le cancer de la vessie a été signalé chez 0,1 % (3/5 129) des patientes du groupe EVISTA par rapport à 0,2 % (4/2 576) de celles du groupe placebo.

Comparaison des effets indésirables avec EVISTA et l'hormonothérapie substitutive

EVISTA (N = 317) a été comparé à une hormonothérapie substitutive (HTS) combinée continue ou cyclique (N=96) dans le cadre de 3 essais cliniques sur la prévention de l'ostéoporose.

Les incidences des douleurs mammaires (4,4 % dans le groupe EVISTA, 37,5 % dans le groupe

HTS combinée continue, et 29,7 % dans le groupe HTS cyclique), des saignements vaginaux (6,2 % dans le groupe EVISTA, 64,2 % dans le groupe HTS combinée continue et 88,5 % dans le groupe HTS cyclique) et des douleurs abdominales (6,6 % dans le groupe EVISTA, 10,4 % dans le groupe HTS combinée continue et 18,7 % dans le groupe HTS cyclique) étaient significativement inférieures dans le groupe EVISTA par rapport aux deux groupes recevant l'HTS ($p < 0,05$).

L'incidence de la vasodilatation (28,7 % dans le groupe EVISTA, 3,1 % dans le groupe HTS combinée continue et 5,9 % dans le groupe HTS cyclique) quant à elle était significativement plus élevée dans le groupe EVISTA par rapport aux deux groupes recevant l'HTS ($p < 0,05$).

Changements des valeurs de laboratoire : Les changements suivants des concentrations d'analytes sont fréquemment observés au cours du traitement par EVISTA : augmentation de la concentration sérique de la sous-fraction HDL-2-cholestérol et de l'apolipoprotéine A1; diminution des concentrations sériques de cholestérol total, de LDL-cholestérol, de fibrinogène, d'apolipoprotéine B et de lipoprotéine (a). EVISTA augmente légèrement les concentrations de globuline liant les hormones, y compris celles liant les stéroïdes sexuels et les corticostéroïdes et celle fixant la thyroxine, ce qui augmente les concentrations totales d'hormones. Rien ne démontre que ces changements des concentrations de globuline liant les hormones modifient les concentrations des hormones libres correspondantes.

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Interactions médicamenteuses significatives sur le plan clinique

Cholestyramine : La cholestyramine, une résine échangeuse d'anions, réduit significativement l'absorption et le cycle entéro-hépatique du raloxifène. Ces 2 agents ne doivent pas être administrés en concomitance. Bien qu'elles n'aient pas fait l'objet d'études, il est prévu que les autres résines échangeuses d'anions auront des effets similaires.

Warfarine : L'administration concomitante du raloxifène et de la warfarine ne modifie pas la pharmacocinétique de ces composés. Toutefois, de légères diminutions du temps de Quick ont été observées dans des études à dose unique. On doit surveiller le temps de Quick si le raloxifène et la warfarine ou d'autres dérivés coumariniques sont administrés concomitamment.

Interactions médicamenteuses

Ampicilline et autres antimicrobiens oraux : Les concentrations de pointe du raloxifène sont plus faibles lorsque celui-ci est administré avec l'ampicilline. Cette baisse reflète la réduction du cycle entéro-hépatique associée à la diminution du nombre d'entérobactéries due à l'action de l'antibiotique. Étant donné que le degré global d'absorption et la vitesse d'élimination du raloxifène ne sont pas modifiés, ce médicament peut être administré concomitamment avec l'ampicilline. Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, l'administration concomitante d'antimicrobiens oraux (y compris l'amoxicilline, la céphalexine, la ciprofloxacine, les macrolides, l'association sulfaméthoxazole/triméthoprimine et la tétracycline) n'a pas modifié les concentrations plasmatiques du raloxifène.

Corticostéroïdes : L'administration prolongée du raloxifène à des femmes postménopausées n'a pas d'effets sur la pharmacocinétique de la méthylprednisolone administrée en une dose orale unique.

Digoxine : Le raloxifène n'a pas d'effets sur la pharmacocinétique de la digoxine. Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, l'administration concomitante de la digoxine n'a pas modifié les concentrations plasmatiques du raloxifène.

Médicaments du tube digestif : L'administration concomitante de carbonate de calcium ou d'antiacides à base d'hydroxyde d'aluminium ou de magnésium n'a pas d'effet sur l'exposition systémique au raloxifène. Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, l'administration concomitante de médicaments du tube digestif (y compris le bisacodyl, le cisapride, le docusate, les antagonistes des récepteurs H₂, les laxatifs, le loperamide, l'oméprazole et le psyllium) n'a pas modifié les concentrations plasmatiques du raloxifène.

Médicaments à forte capacité de liaison aux protéines : Le raloxifène est lié à plus de 95 % aux protéines plasmatiques. L'essai sur le traitement de l'ostéoporose a évalué les effets des médicaments à forte capacité de liaison aux protéines administrés concomitamment (comme le diazépam, le gemfibrozil, l'ibuprofène, le naproxène et la warfarine) sur les concentrations plasmatiques du raloxifène. Aucun effet cliniquement significatif de ces agents sur les concentrations plasmatiques du raloxifène n'a été signalé. *In vitro*, le raloxifène n'a pas entravé la liaison de la phénytoïne, du tamoxifène ni de la warfarine.

Médicaments fortement glycuronidés : Le raloxifène subit une importante glycuronidation de premier passage. L'essai sur le traitement de l'ostéoporose a évalué les effets des médicaments fortement glycuronidés (comme l'acétaminophène, le kétoprofène, la morphine et l'oxazépam) administrés concomitamment sur les concentrations plasmatiques du raloxifène. Aucun effet cliniquement significatif de ces agents sur les concentrations du raloxifène n'a été signalé.

Autres médicaments : L'essai clinique sur le traitement de l'ostéoporose a évalué les effets des médicaments concomitants sur les concentrations plasmatiques du raloxifène. Les 152 médicaments administrés le plus couramment ont été regroupés en classes pharmacologiques selon l'usage thérapeutique. Les médicaments couramment administrés en concomitance comprenaient : les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine et les antagonistes de l'angiotensine, les agonistes et les antagonistes alpha, les anticholinergiques, les antidépresseurs, les antimicrobiens, les antipsychotiques, les benzodiazépines, les bêta-bloquants, les bêta-agonistes, les bisphosphonates, les inhibiteurs calciques, les diurétiques, les préparations à base d'estrogènes, les glucocorticoïdes, la guaifénésine, les anti-H₁, les anti-H₂, les inhibiteurs de la pompe à protons, les hypoglycémisants, les hypolipidémisants, les préparations à base de fer, les myorelaxants, les nitrates, les hypnotiques non-benzodiazépines, les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), les analgésiques opioïdes, la théophylline et les préparations d'agents thyroïdiens. Aucun effet cliniquement significatif de ces agents sur les concentrations plasmatiques du raloxifène n'a été signalé.

Interactions médicament-aliments

EVISTA peut être administré avec ou sans aliments.

Effets du médicament sur les essais de laboratoire

Les interactions avec les examens de laboratoire n'ont pas été établies (voir la section EFFETS INDÉSIRABLES pour d'autres renseignements sur les examens de laboratoire).

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

Dose recommandée

La dose recommandée est d'un comprimé d'EVISTA à 60 mg par jour en tout temps avec ou sans aliments.

Dose oubliée

Si une dose quotidienne prévue d'EVISTA est oubliée, la patiente doit prendre le comprimé dès qu'elle s'en souvient et reprendre le traitement à raison d'un comprimé une fois par jour par la suite. Il ne faut pas prendre deux doses à la fois.

SURDOSAGE

Dans une étude de 8 semaines portant sur 63 femmes postménopausées, une dose de 600 mg/jour de chlorhydrate de raloxifène a été bien tolérée. Aucun cas de surdosage au raloxifène n'a été signalé au cours des essais cliniques.

Le surdosage a été signalé très rarement (moins de 1 patiente traitée sur 10 000 [$< 0,01\%$]) dans les rapports non sollicités d'effets indésirables après commercialisation. La surdose la plus élevée était d'environ 1,5 gramme. Aucun décès associé à un surdosage n'a été signalé. Chez les adultes, les symptômes signalés chez les patientes qui ont pris plus de 120 mg en une seule fois comprenaient les crampes aux jambes et les étourdissements. Dans certains cas, le surdosage n'a entraîné aucun effet indésirable.

Dans les cas de surdosage accidentel chez les enfants de moins de 2 ans, la dose maximale signalée était de 180 mg. Chez les enfants, les symptômes signalés comprenaient l'ataxie, les étourdissements, les vomissements, les éruptions cutanées, la diarrhée, les tremblements et les bouffées de chaleur, ainsi que des élévations de la phosphatase alcaline.

Il n'y a pas d'antidote spécifique au raloxifène.

Pour le traitement d'une surdose soupçonnée, contactez le centre antipoison régional.

ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

Mécanisme d'action

Le raloxifène est un modulateur sélectif des récepteurs estrogéniques (MSRE) qui appartient à la classe des benzothiophènes. Du fait de son profil de modulateur sélectif des récepteurs estrogéniques (MSRE), le raloxifène a des effets agonistes des estrogènes sur les os et le métabolisme des lipides et des effets antagonistes des estrogènes sur les tissus utérins et mammaires. L'action biologique du raloxifène, comme celle des estrogènes, s'exerce au moyen d'une forte affinité pour les récepteurs estrogéniques et par régulation de l'expression génique. Cette liaison entraîne une expression différentielle de plusieurs gènes à régulation estrogénique dans divers tissus.

Pharmacodynamie

Effets sur le squelette

L'os subit un remodelage constant du début jusqu'à vers le milieu de la l'âge adulte. Au cours de

ce processus, l'os résorbé est remplacé complètement par le nouvel os qui se forme, créant ainsi un équilibre entre la résorption et la formation osseuses. La masse osseuse demeure donc relativement constante. Les estrogènes produits par les ovaires sont importants dans le maintien de cet équilibre du processus de renouvellement des cellules osseuses. Une diminution marquée des estrogènes circulants, par exemple après une ovariectomie ou à la ménopause, entraîne une augmentation importante de la résorption osseuse, une intensification de la perte osseuse et une augmentation du risque de fracture. Après la ménopause, la perte osseuse initiale est rapide parce que la formation osseuse n'est pas suffisante pour compenser la résorption osseuse.

Le déséquilibre entre la résorption et la formation osseuses peut être associé à la perte d'estrogènes ou à un dysfonctionnement des ostéoblastes ou de leurs précurseurs dû à l'âge. L'estrogénothérapie substitutive réduit la résorption osseuse en inhibant la formation et l'action des ostéoclastes, et en diminuant le renouvellement global des cellules osseuses. Ces effets se manifestent par une réduction des taux sériques et urinaires des marqueurs du renouvellement osseux, des preuves histologiques de la diminution de la résorption et de la formation osseuses, et une augmentation de la densité minérale osseuse (DMO). Bien qu'EVISTA augmente la DMO à un degré moindre que ne le font les estrogènes, les effets de ce médicament sur le renouvellement des cellules osseuses chez la femme postménopausée sont semblables à ceux des estrogènes comme le démontrent les études de densitométrie minérale osseuse, de cinétique du calcium radiomarqué, des marqueurs osseux et d'histomorphométrie osseuse. EVISTA réduit les marqueurs biochimiques du métabolisme osseux aux niveaux observés chez les femmes préménopausées.

Pharmacocinétique

Le sort du raloxifène a été évalué au moyen d'une approche populationnelle chez plus de 3 000 femmes postménopausées dans certains essais cliniques sur le traitement et la prévention de l'ostéoporose par le raloxifène. Des données pharmacocinétiques ont également été recueillies chez 292 femmes postménopausées dans le cadre d'études de pharmacologie clinique traditionnelles. Le raloxifène démontre une forte variabilité de la plupart des paramètres pharmacocinétiques chez le même sujet (environ 30 %). Le Tableau 2 résume les paramètres pharmacocinétiques du raloxifène.

Tableau 2 : Résumé des paramètres pharmacocinétiques du raloxifène chez la femme postménopausée en santé

	C_{max}^a (ng/mL)/ (mg/kg)	t_{1/2} (h)	SSC_{0-∞}^a (ng•h/mL)/(mg/kg)	CL/F (L/kg•h)	V/F (L/kg)
Dose unique					
Moyenne	0,50	27,7	27,2	44,1	2 348
CV (%)	52	10,7 à 273 ^b	44	46	52
Doses multiples					
Moyenne	1,36	32,5	24,2	47,4	2 853
CV (%)	37	15,8 à 86,6 ^b	36	41	56

Abréviations : C_{max} = concentration plasmatique maximale, t_{1/2} = demi-vie, SSC = surface sous la courbe, CL = clairance, V = volume de distribution, F = biodisponibilité, CV= coefficient de variation.

a Données normalisées en fonction de la dose en mg et du poids corporel en kg

b Gamme des demi-vies observées

Absorption : Le raloxifène est rapidement absorbé après l'administration par voie orale. Environ 60 % de la dose est absorbée, mais la glycuronidation présystémique est importante. La biodisponibilité absolue du raloxifène est de 2,0 %. Le temps nécessaire pour atteindre la concentration plasmatique maximale moyenne et la biodisponibilité est fonction de l'interconversion systémique et du cycle entéro-hépatique du raloxifène et de ses métabolites glycuco-conjugués.

L'administration du chlorhydrate de raloxifène avec un repas standardisé riche en gras augmente légèrement son absorption, mais n'entraîne pas des modifications cliniquement significatives de l'exposition systémique. EVISTA peut être administré avec ou sans aliments.

Distribution : Après administration orale d'une dose unique allant de 30 à 150 mg de chlorhydrate de raloxifène, le volume de distribution apparent est de 2 348 L/kg et n'est pas fonction de la dose.

Le raloxifène et les conjugués monoglycuronés se lient fortement aux protéines plasmatiques. Le raloxifène se lie à l'albumine et à l' α -1-glycoprotéine acide, mais pas à la globuline liant les stéroïdes sexuels.

Métabolisme : La biotransformation et le sort du raloxifène chez les humains ont été déterminés après administration orale de raloxifène marqué au ^{14}C . Le raloxifène subit une importante glycuronidation de premier passage : raloxifène-4'-glycuronide, raloxifène-6-glycuronide et raloxifène-6, 4'-diglycuronide. Le fait qu'aucun autre métabolite n'ait été décelé indique clairement que le raloxifène n'est pas métabolisé par la voie des cytochromes P-450. Le raloxifène non conjugué représente moins de 1 % du matériel radiomarké dans le plasma. Les parties terminales log-linéaires des courbes de concentration plasmatique du raloxifène et des glycuronides sont habituellement parallèles ce qui reflète l'interconversion du raloxifène et des métabolites glycuco-conjugués.

Après administration par voie intraveineuse, le raloxifène est éliminé à un taux qui approche celui du flux sanguin hépatique. La clairance orale apparente est de 44,1 L/kg•h. La demi-vie plasmatique d'élimination du raloxifène après administration par voie orale est prolongée jusqu'à 27,7 heures étant donné l'interconversion avec ses métabolites glycuco-conjugués par un métabolisme systémique réversible et par le cycle entéro-hépatique.

Les résultats obtenus avec des doses orales uniques de raloxifène permettent de prédire la pharmacocinétique pour les doses multiples. Après administration prolongée, la clairance varie de 40 à 60 L/kg•h. Des doses croissantes de chlorhydrate de raloxifène (allant de 30 à 150 mg) entraînent une augmentation un peu moins que proportionnelle de la surface sous la courbe (SSC) de la concentration plasmatique en fonction du temps.

Excrétion : Le raloxifène est principalement éliminé dans les fèces, et une quantité négligeable est excrétée sous forme inchangée dans l'urine. Moins de 6 % d'une dose sont éliminés dans l'urine sous forme de métabolites glycuco-conjugués.

Cas particuliers et états pathologiques

Gériatrie : La pharmacocinétique du raloxifène n'est pas liée à l'âge (42 à 84 ans).

Pédiatrie : La pharmacocinétique du raloxifène n'a pas été étudiée chez les enfants.

Sexe : L'absorption totale et la clairance orale, normalisées pour la masse maigre de l'organisme, ne sont pas significativement différentes entre les hommes et les femmes du même âge.

Race : Les différences pharmacocinétiques dues à la race ont été étudiées dans un essai sur le traitement de l'ostéoporose mené auprès de 1 712 femmes dont 97,5 % étaient de race blanche, 1,0 % asiatique, 0,7 % hispanique et 0,5 % de race noire et dans des essais sur la prévention de l'ostéoporose menés auprès de 1 053 femmes dont 93,5 % étaient de race blanche, 4,3 % hispanique, 1,2 % asiatique et 0,5 % de race noire. Il n'y avait pas de différence évidente entre ces groupes dans la concentration plasmatique du raloxifène. L'influence de la race ne peut être déterminée de façon décisive étant donné le petit nombre de participantes de races autres que blanche.

Insuffisance rénale : Étant donné que des quantités négligeables de raloxifène sont éliminées dans l'urine, une étude auprès de patientes ayant une insuffisance rénale n'a pas été menée. Dans les essais sur le traitement et la prévention de l'ostéoporose, les concentrations du raloxifène et de ses métabolites n'ont pas été modifiées par la fonction rénale chez les femmes dont l'estimation de la clairance de la créatinine était aussi faible que 21 mL/min (0,35 mL/s).

EVISTA doit être administré avec prudence en présence d'une insuffisance rénale modérée ou grave. L'innocuité et l'efficacité du raloxifène n'ont pas été établies chez les patientes ayant une insuffisance rénale modérée ou grave.

Insuffisance hépatique : Le raloxifène a été étudié à raison d'une dose unique chez des patientes qui présentaient une cirrhose de la classe A selon la classification de Child-Pugh et dont la concentration sérique totale de bilirubine variait entre 0,6 et 2,0 mg/dL (10,3 à 34,2 mmol/L). Les concentrations plasmatiques du raloxifène étaient environ 2,5 fois plus élevées que dans les groupes témoins et corrélées avec les concentrations de bilirubine. L'innocuité et l'efficacité du raloxifène n'ont pas été étudiées plus à fond chez les patientes ayant une insuffisance hépatique (voir la section MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

ENTREPOSAGE ET STABILITÉ

Conserver à la température ambiante, entre 15° et 30 °C.

FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

EVISTA est offert en comprimés pour administration par voie orale. Un comprimé d'EVISTA contient 60 mg de chlorhydrate de raloxifène qui est l'équivalent molaire de 55,71 mg de base libre. Les ingrédients inactifs comprennent lactose anhydre, croscopolydone, laque d'aluminium carmin d'indigo, hydroxypropylméthylcellulose, monohydrate de lactose, stéarate de magnésium, polysorbate 80, polyvidone, macrogol 400 et anhydride titanique E171.

EVISTA est offert sous forme de comprimés blancs, pelliculés, elliptiques à 60 mg portant sur une face le code 4165 imprimé à l'encre bleue, en plaquettes alvéolées de 28 comprimés et en flacons de 30 ou 100 comprimés.

PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

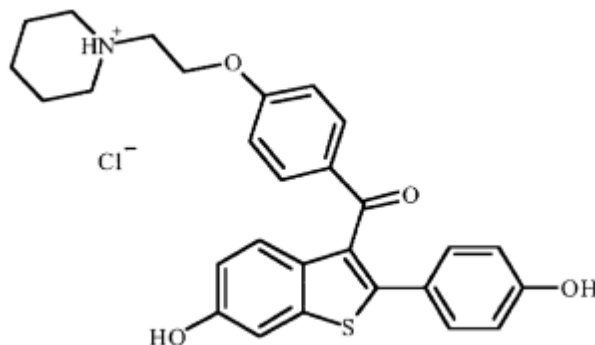
Substance pharmaceutique

Nom propre : chlorhydrate de raloxifène

Nom chimique : chlorhydrate de méthanone, [6-hydroxy-2-(4-hydroxyphényl) benzo[b]]-[4-[2-(1-pipéridinyl)éthoxy]phényl].

Formule moléculaire et poids moléculaire : $C_{28}H_{27}NO_4S \cdot HCl$
510,05

Formule développée :



Propriétés physicochimiques :

Description :	Le chlorhydrate de raloxifène est un solide blanc cassé à jaune pâle qui est très légèrement soluble dans l'eau.
pH :	4,5 (25 °C, solution saturée de chlorhydrate de raloxifène dans l'eau)
pKa :	8,44, 9,12 et 10,0 (pKa aqueux extrapolés)
Point de fusion :	271-272 °C

ESSAIS CLINIQUES

Chez les femmes postménopausées atteintes d'ostéoporose, EVISTA (chlorhydrate de raloxifène) réduit le risque de fractures. EVISTA augmente également la DMO de la colonne vertébrale, de la hanche et de tout l'organisme. De même, chez les femmes postménopausées qui ne sont pas atteintes d'ostéoporose, EVISTA a préservé la masse osseuse et augmenté la DMO à 24 mois par rapport au calcium administré seul. Les effets sur la masse osseuse de la hanche sont similaires à ceux sur la colonne vertébrale.

Traitement de l'ostéoporose

Les effets d'EVISTA sur l'incidence de fractures et la DMO chez les femmes postménopausées atteintes d'ostéoporose ont été étudiés à 3 ans dans le cadre d'un vaste essai multinational, randomisé, contrôlé par placebo, en double insu et portant sur le traitement de l'ostéoporose. Les 7 705 femmes postménopausées participant à l'essai étaient atteintes d'ostéoporose définie comme suit : a) faible DMO (densité minérale osseuse des vertèbres ou de l'os de la hanche inférieure à la valeur moyenne chez la jeune femme en santé d'au moins 2,5 écarts-types) sans fractures vertébrales au départ, ou b) avec 1 fracture vertébrale ou plus au départ. L'âge médian des participantes était de 67 ans (fourchette de 31 à 80 ans) et le temps médian depuis la ménopause était de 19 ans. Toutes les femmes recevaient un supplément de calcium (500 mg/jour) et de vitamine D (400 à 600 UI/jour).

EVISTA, 60 mg administrés une fois par jour, a donné lieu à une diminution de l'incidence d'une fracture vertébrale ou plus à un taux allant jusqu'à 55 % (Tableau 3) et à une augmentation de la DMO par rapport à un traitement actif par un placebo et des suppléments de calcium et de vitamine D. EVISTA a diminué l'incidence des fractures vertébrales que la patiente ait eue une fracture antérieure ou non. L'augmentation de la DMO à elle seule ne peut expliquer cette diminution (Figure 1).

Tableau 3 : Effets d'EVISTA sur le risque de fractures vertébrales

	Nombre de patientes		Risque relatif
	EVISTA	Placebo	(IC à 95 %)
Patientes sans fractures au départ^a Nbre de patientes ≥ 1 nouvelle fracture vertébrale	n = 1 401 27	n = 1 457 62	0,45 (0,29, 0,71)
Patientes ayant ≥ 1 fracture vertébrale au départ^a Nbre de patientes ayant ≥ 1 nouvelle fracture vertébrale	n = 858 121	n = 835 169	0,70 (0,56, 0,86)
Toutes les patientes randomisées Nbre de patientes ayant ≥ 1 nouvelle fracture vertébrale clinique (douloureuse)	n = 2 557 47	n = 2 576 81	0,59 (0,41, 0,83)

^a Inclut toutes les patientes ayant eu une radiographie au départ et au moins une radiographie de suivi.

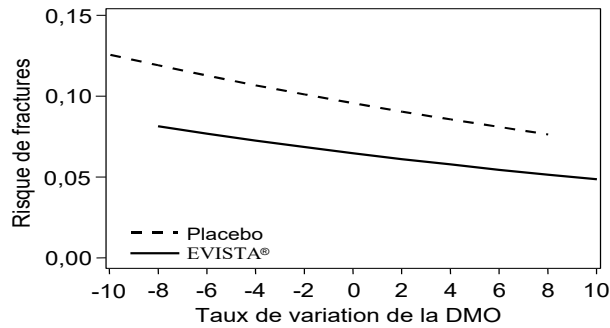


Figure 1 : Les modifications de la DMO à elles seules ne peuvent expliquer la réduction du risque de fractures vertébrales. Cette figure montre la corrélation entre le risque de fractures vertébrales et le taux de variation de la DMO du col du fémur à 3 ans selon une analyse de régression logistique des données des essais cliniques. Pour tout changement de la DMO par rapport aux valeurs de départ, les patientes sous EVISTA avaient un plus faible risque de fractures vertébrales que celles sous placebo.

Une analyse rétrospective des patientes ayant participé à l'essai sur le traitement de l'ostéoporose a démontré une réduction statistiquement significative ($p < 0,001$) du risque de fractures vertébrales cliniques (symptomatiques) après 12 mois de traitement. À 12 mois, le risque de fractures vertébrales cliniques avait baissé de 68 % (IC à 95 % : 0,13 – 0,79) chez les femmes postménopausées prenant EVISTA à 60 mg par jour.

Cet essai sur le traitement de l'ostéoporose a été prolongé de 12 mois. Durant cette quatrième année, les patientes pouvaient utiliser des médicaments concomitants, dont les bisphosphonates, la calcitonine et les fluorures. La réduction des fractures vertébrales et l'augmentation de la DMO statistiquement significatives observées à 3 ans se sont maintenues au cours de la quatrième année de cet essai. La réduction soutenue des fractures vertébrales est illustrée à la Figure 2 ci-dessous, une analyse Kaplan-Meier du délai de survenue d'une première fracture vertébrale au cours des 48 mois de l'essai.

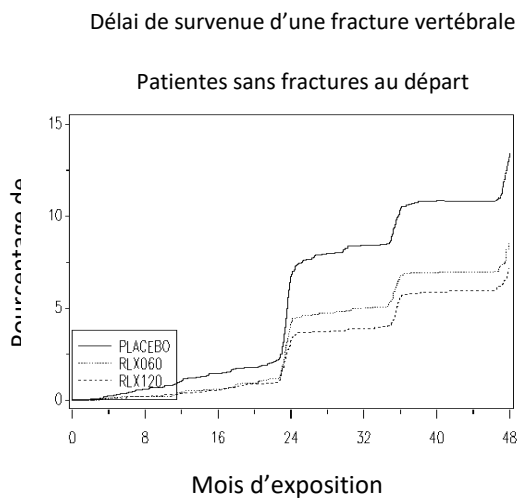


Figure 2 : Délai de survenue d'une fracture vertébrale sur 48 mois

Le risque global de fractures ostéoporotiques a été significativement réduit avec le traitement par EVISTA. Au cours des 4 ans, aucune différence n'a été observée dans l'incidence des fractures non vertébrales entre le groupe raloxifène et le groupe placebo. À 3 ans, le risque de fractures non vertébrales individuelles par rapport au placebo a diminué avec une exposition croissante à EVISTA.

À tout moment de l'analyse, le taux de variation moyen de la DMO par rapport à la valeur de départ était significativement plus important avec EVISTA qu'avec le placebo à chaque site squelettique où la DMO a été mesurée (Tableau 4).

Tableau 4 : Augmentation de la DMO dans le groupe EVISTA (60 mg une fois par jour) de l'essai sur le traitement de l'ostéoporose exprimée en taux d'augmentation moyen par rapport au groupe placebo recevant des suppléments de calcium et de vitamine D^a

Site	Temps		
	12 mois %	24 mois %	36 mois %
Colonne lombaire	2,0	2,6	2,6
Col du fémur	1,3	1,9	2,1
Radius ultradistal	NM	2,2	NM
Radius distal	NM	0,9	NM
Tout l'organisme	NM	1,1	NM

Note : Toutes les augmentations de la DMO étaient statistiquement significatives ($p < 0,001$)

^aAnalyse des intentions de traitement; report prospectif des dernières observations

NM = Non mesuré (les DMO du radius et de tout l'organisme n'ont été mesurées qu'à 24 mois)

Les patientes devaient se retirer de l'essai en cas de perte osseuse excessive ou de plusieurs nouvelles fractures vertébrales. Ces retraits étaient significativement plus fréquents dans le groupe placebo recevant des suppléments de calcium et de vitamine D (3,9 %) que dans le groupe EVISTA (1,1 %).

Prévention de l'ostéoporose

Les effets d'EVISTA sur la DMO chez la femme postménopausée ont été étudiés dans le cadre de trois vastes essais cliniques randomisés, contrôlés par placebo, en double insu, portant sur la prévention de l'ostéoporose : (1) un essai nord-américain comprenant 544 femmes; (2) un essai européen comprenant 601 femmes; et (3) un essai international comprenant 619 femmes ayant toutes subi une hystérectomie. Dans ces essais, toutes les femmes recevaient un supplément de calcium (400 à 600 mg/jour).

EVISTA, 60 mg de chlorhydrate de raloxifène administrés une fois par jour, a donné lieu à des augmentations significatives de la masse osseuse par rapport au supplément de calcium administré seul, comme l'a démontré la DMO de la hanche, de la colonne vertébrale et de tout l'organisme mesurée par absorptiométrie à rayons X en double énergie (DEXA). Les augmentations de la DMO étaient statistiquement significatives à 12 mois, et ces résultats ont été maintenus à 24 mois (Tableau 5). À l'opposé, les groupes placebo recevant le supplément de calcium ont perdu environ 1 % de leur DMO au cours de la période de 24 mois.

Tableau 5 : Augmentation de la DMO en pour cent avec EVISTA (60 mg une fois par jour) après 24 mois par rapport à un groupe placebo recevant un supplément de calcium au cours de 3 essais sur la prévention de l'ostéoporose

Site	Essai		
	AN %	EU %	INT ^a %
Hanche totale	2,0	2,4	1,3
Col du fémur	2,1	2,5	1,6
Trochanter	2,2	2,7	1,3
Intertrochanter	2,3	2,4	1,3
Colonne lombaire	2,0	2,4	1,8

Abréviations : AN = Amérique du Nord, EU = Europe, INT = international.

^aToutes les femmes participant à l'essai avaient subi une hystérectomie.

EVISTA a également augmenté la DMO dans tout l'organisme de 1,3 % à 2,0 % et dans le triangle de Ward (hanche) de 3,1 % à 4,0 % par rapport au placebo. Dans l'essai clinique international, 0,625 mg/jour d'estrogènes équinés conjugués (ETS) ont été utilisés comme comparateur actif. Les augmentations moyennes de la DMO après 24 mois sous estrogènes par rapport au placebo étaient de : 5,4 % pour la colonne lombaire et 2,9 % pour la hanche totale. Ainsi après 24 mois, EVISTA préserve la masse osseuse et augmente significativement la DMO chez la femme postménopausée par rapport au calcium seul. L'effet sur la masse osseuse de la hanche est similaire à celui sur la colonne vertébrale.

Mesure du renouvellement des cellules osseuses

Une étude cinétique de 31 semaines utilisant le calcium radiomarqué a montré qu'EVISTA donnait lieu à une réduction de la résorption osseuse et à un déplacement positif de l'équilibre du calcium (+ 60 mg Ca/jour), principalement grâce à une diminution des pertes urinaires de calcium. Ces observations sont semblables à celles obtenues avec l'hormonothérapie substitutive.

Dans les essais sur le traitement et la prévention de l'ostéoporose, EVISTA a permis une suppression de la résorption osseuse, de la formation osseuse et du renouvellement des cellules osseuses sur une base continue et statistiquement significative, comme le montrent les changements des marqueurs sériques et urinaires du renouvellement des cellules osseuses (p. ex., phosphatase alcaline spécifique à l'os, ostéocalcine et produits de dégradation du collagène). La suppression des marqueurs du renouvellement osseux était évidente après 3 mois et a persisté pendant les périodes d'observation de 36 et de 24 mois, respectivement.

Histomorphométrie de l'os

Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose par EVISTA, des biopsies osseuses effectuées avant le traitement et après 2 ans ont permis de faire une étude qualitative et quantitative de l'histomorphométrie. La comparaison des 56 biopsies jumelées évaluables pour tous les indices a montré qu'il y avait une diminution significative du taux de formation osseuse par volume de tissu reflétant une réduction du renouvellement des cellules osseuses chez les patientes traitées par EVISTA. La qualité de l'os normal a été maintenue; plus précisément, il n'y avait aucun signe d'ostéomalacie, de myélofibrose, de toxicité cellulaire ni d'os fibreux après 2 années de traitement.

Les effets tissulaires et cellulaires du raloxifène ont été évalués par des mesures quantitatives (histomorphométrie osseuse) sur des biopsies d'os d'animaux et de la crête iliaque d'os humain après administration d'une substance fluorochrome pour marquer les zones d'os se minéralisant. Les effets d'EVISTA sur l'histomorphométrie de l'os ont été mesurés par des biopsies effectuées avant et après le traitement dans le cadre d'une étude de 6 mois portant sur des femmes postménopausées. La substance osseuse des femmes traitées par EVISTA était histologiquement normale, ne montrant aucune anomalie de minéralisation, ni d'os fibreux ou de myélofibrose. Les changements reflétaient la réduction du renouvellement des cellules osseuses, mais dans la plupart des cas n'étaient pas statistiquement significatifs. Une autre étude sur l'histomorphométrie de l'os chez des femmes postménopausées traitées pendant 6 mois par le chlorhydrate de raloxifène à des doses plus élevées (150 mg/jour) a montré que l'os était également histologiquement normal, sans os fibreux, myélofibrose ni anomalies de minéralisation.

Effets sur le métabolisme des lipides

Les effets d'EVISTA sur les résultats cardiovasculaires intermédiaires ont été évalués au cours d'un essai de 6 mois portant sur 390 femmes postménopausées. EVISTA a été comparé à une hormonothérapie combinée continue (0,625 mg d'estrogènes équins conjugués et 2,5 mg d'acétate de médroxyprogestérone, [HTS]) et à un placebo (Tableau 6). EVISTA a diminué les taux sériques de cholestérol total et de LDL-cholestérol sans modifier significativement les taux sériques de HDL-cholestérol ni des triglycérides. EVISTA a significativement augmenté les taux de la sous-fraction HDL-2-cholestérol. De plus, EVISTA a significativement diminué les taux sériques de fibrinogène et de lipoprotéine (a).

Tableau 6 : Effets d'EVISTA et de l'HTS sur les résultats cardiovasculaires intermédiaires au cours d'un essai de 6 mois – Taux de variation médian par rapport au départ

Résultats	Groupes de traitement		
	PLACEBO (N = 98) %	EVISTA (N = 95) %	HTS (N = 96) %
Cholestérol total	0,9	- 6,6	- 4,4
LDL-cholestérol	1,0	- 10,9	- 12,7
HDL-cholestérol	0,9	0,7	10,6
HDL-2-cholestérol	0,0	15,4	33,3
Fibrinogène	- 2,1	- 12,2	- 2,8
Lipoprotéine (a)	3,3	- 4,1	- 16,3
Triglycérides	- 0,3	- 4,1	20,0

Abréviations : HTS = hormonothérapie combinée continue (0,625 mg d'estrogènes équins conjugués et 2,5 mg d'acétate de médroxyprogestérone)

Conformément aux résultats de l'étude de 6 mois, dans les études sur le traitement (36 mois) et la prévention (24 mois) de l'ostéoporose, EVISTA a significativement réduit les taux sériques de cholestérol total et de LDL-cholestérol, mais n'a augmenté ni le HDL-cholestérol ni les triglycérides. Dans l'étude sur le traitement de l'ostéoporose, significativement moins de femmes sous EVISTA ont nécessité l'instauration d'un hypolipidémiant par rapport au placebo. EVISTA n'a pas d'effet sur les résultats cliniques cardiovasculaires, malgré les changements observés

dans les mesures du profil lipidique (voir les sections MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et ESSAIS CLINIQUES, Effets sur l'appareil cardiovasculaire).

Dans un essai ouvert, à un seul groupe portant sur 12 patientes ayant des antécédents d'hypertriglycéridémie marquée induite par les estrogènes oraux (habituellement 5,6 à 39 mmol/L [500 à 3 400 mg/dL]), 3 patientes ont présenté des augmentations des taux sériques de triglycérides de > 11,3 mmol/L (1 000 mg/dL) dans les 2 semaines suivant le début du traitement par EVISTA. Chez 2 de ces 3 patientes, on a observé une diminution des taux sériques de triglycérides pendant la poursuite du traitement par EVISTA. On doit surveiller les taux sériques de triglycérides chez les patientes ayant de tels antécédents lorsqu'elles prennent EVISTA.

Effets sur l'utérus

Dans l'essai sur le traitement de l'ostéoporose, l'épaisseur de l'endomètre a été mesurée annuellement pendant 3 ans, chez un sous-groupe de patientes (1 781 femmes). Dans le groupe EVISTA, les valeurs après 3 ans étaient les mêmes que celles de départ. Après 3 ans, on a observé une diminution de 0,27 mm de l'épaisseur de l'endomètre par rapport au départ chez les femmes du groupe placebo. Il n'y avait pas de différence dans l'incidence de cancers de l'endomètre, de saignements vaginaux ni de pertes vaginales entre les groupes EVISTA et placebo.

Dans les essais contrôlés par placebo sur la prévention de l'ostéoporose, l'épaisseur de l'endomètre a été mesurée tous les 6 mois (pendant 24 mois) par échographie transvaginale (ETV), une méthode non invasive de visualisation de l'utérus. En tout, 2 978 ETV ont été effectuées sur 831 femmes recevant différentes doses. Les mesures de l'épaisseur de l'endomètre des femmes traitées par le raloxifène étaient indiscernables de celles des femmes sous placebo. De plus, il n'y avait pas de différence entre les groupes raloxifène et placebo pour ce qui est de l'incidence des saignements vaginaux.

Dans un essai de 6 mois comparant EVISTA et les estrogènes équin conjugués (0,625 mg/jour [ETS]), les résultats des biopsies de l'endomètre ont démontré l'effet stimulateur de l'ETS, effet non observé avec EVISTA (Tableau 7). Tous les prélèvements effectués chez les femmes traitées par EVISTA ont montré l'absence de prolifération de l'endomètre.

Tableau 7 : Effets d'EVISTA et de l'ETS sur l'histologie de l'endomètre après 6 mois de traitement

Résultats des biopsies	Groupes de traitement	
	EVISTA (n = 10)	ETS (n = 8)
Endomètre non prolifératif ^a	10	2
Tissu prolifératif	0	4
Hyperplasie simple	0	2

Abréviations : ETS = estrogènes équin conjugués (0,625 mg/jour)

^a Le terme endomètre non prolifératif comprend atrophie endométriale, surface de l'endomètre et prélèvement insuffisant.

Une étude de 12 mois sur les effets sur l'utérus a comparé des doses plus élevées de chlorhydrate de raloxifène (150 mg/jour) à l'HTS. Au départ, 43 femmes sous raloxifène et 37 sous HTS avaient un endomètre non prolifératif. À la fin de l'étude, l'endomètre des femmes traitées par le raloxifène était toujours non prolifératif, alors que celui de 13 des femmes sous HTS présentait des modifications prolifératives. De plus, l'HTS a significativement augmenté le volume utérin, alors que ce n'était pas le cas avec le raloxifène. Ainsi, on n'a observé aucun effet stimulateur de l'endomètre à plus de deux fois la dose recommandée de raloxifène.

EVISTA n'augmente pas le risque de cancer de l'ovaire.

Effets sur le sein

Dans tous les essais contrôlés par placebo, la fréquence et la gravité des symptômes mammaires associés à EVISTA étaient indiscernables des symptômes associés au placebo. EVISTA a entraîné significativement moins de symptômes mammaires que les estrogènes qu'ils soient ou non accompagnés de progestatifs (voir la section EFFETS INDÉSIRABLES).

Dans les essais cliniques d'EVISTA portant sur 17 151 patientes, on a administré le raloxifène à au moins 10 850 femmes pendant une période allant jusqu'à 58 mois. Tous les cas de cancer du sein chez les femmes inscrites aux essais cliniques ont été examinés par un conseil d'examen indépendant sans connaître le groupe de traitement de la patiente (insu). Il y a eu une réduction statistiquement significative de la fréquence des cancers du sein nouvellement diagnostiqués chez les femmes sous raloxifène par rapport à celles sous placebo.

Dans un vaste essai randomisé, contrôlé par placebo de 4 ans sur le traitement de l'ostéoporose, le raloxifène a réduit l'incidence de cancers du sein envahissants de 72 % (RR 0,28; IC à 95 %, 0,17-0,46) par rapport au placebo. Les taux d'incidence étaient de 5,3 par 1 000 années-patientes dans le groupe placebo et de 1,9 par 1 000 années-patientes dans le groupe raloxifène. Une partie de ces patientes ont participé à une étude de suivi contrôlée par placebo de 4 ans. Pendant cette étude, le raloxifène a réduit l'incidence de cancers du sein envahissants de 59 % (ratio de risque 0,41; IC à 95 %, 0,24-0,71) par rapport au placebo. Pendant les 8 années combinées d'étude, le raloxifène a réduit l'incidence de cancers du sein envahissants de 66 % (ratio de risque 0,34; IC à 95 %, 0,22-0,50) par rapport au placebo. Ces observations concordent avec le profil pharmacologique préclinique du raloxifène (modulateur sélectif des récepteurs estrogéniques) et appuient la conclusion qu'EVISTA n'a pas d'effets intrinsèques agonistes des estrogènes dans le tissu mammaire. L'efficacité à long terme du raloxifène à réduire le risque de cancer du sein n'a pas été entièrement établie.

Effets sur le système nerveux central

Evista n'a pas été associé à une détérioration de la fonction cognitive ni à une modification de l'affect. Dans l'essai MORE (*Multiple Outcomes of Raloxifene Evaluation*), on a évalué la fonction cognitive comme critère secondaire chez 7 705 femmes postménopausées atteintes d'ostéoporose. Le traitement par le raloxifène à 60 mg/jour ou à 120 mg/jour pendant 3 ans n'a pas modifié les scores cognitifs globaux par rapport au placebo. Dans la même étude, y compris pendant la période de prolongation de 1 an au cours de laquelle des médicaments concomitants (bisphosphonates, calcitonine et fluorures) étaient permis, des tests neuropsychomoteurs n'ont montré aucune différence statistiquement significative entre le placebo et les groupes de traitement pendant les 4 années de l'étude.

Effets sur l'appareil cardiovasculaire

Dans des essais cliniques contrôlés par placebo de 6 mois à 5 ans, on a démontré que le raloxifène n'a pas d'effets significatifs sur les taux de protéine C-réactive et qu'il réduit significativement le taux de LDL-cholestérol sans modifier les taux de HDL-cholestérol ni de triglycérides. Pour l'ensemble de la cohorte d'un vaste essai randomisé, contrôlé par placebo de 4 ans sur le traitement de l'ostéoporose, il n'y avait pas de différences significatives entre le raloxifène et le placebo en ce qui a trait aux manifestations coronariennes et cérébrovasculaires.

Il convient d'évaluer les risques et les avantages d'EVISTA avant de le prescrire aux femmes postménopausées ayant des antécédents d'AVC ou de facteurs de risque d'AVC importants, tels un accident ischémique transitoire ou de la fibrillation auriculaire. L'essai RUTH (*Raloxifene Use for The Heart*) a évalué les effets d'EVISTA chez les femmes postménopausées (âge moyen : 67 ans) atteintes d'une maladie cardiaque ou présentant un risque élevé de manifestations coronariennes. L'essai RUTH a démontré une augmentation du nombre de décès dus à un AVC chez les femmes prenant Evista par rapport à celles recevant un placebo. L'incidence des décès dus à un AVC a été de 1,5 par 1 000 femmes par année avec le placebo comparativement à 2,2 par 1 000 femmes par année avec Evista ($p = 0,0499$). L'incidence des AVC, des infarctus du myocarde, des hospitalisations dues à un syndrome coronarien aigu, de décès d'origine cardiovasculaire et de décès toutes causes confondues a été comparable avec Evista et avec le placebo. On peut donc conclure qu'EVISTA n'a pas d'effet sur les résultats cliniques cardiovasculaires malgré les changements observés dans les mesures du profil lipidique.

PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

Pharmacologie animale

Effets sur l'os : Les effets du raloxifène sur la masse, l'architecture et la qualité des os ont été étudiés chez de jeunes rates adultes ou des rates âgées qui ont été ovariectomisées et ont ensuite reçu le médicament par voie orale pour une période allant jusqu'à 12 mois. La densitométrie et l'histomorphométrie osseuses ont montré que le raloxifène a une efficacité comparable à celle du 17α -éthinyloestradiol ou du 17β -estradiol dans la prévention de la perte de l'os trabéculaire due à l'ovariectomie. Une analyse biomécanique de la qualité de l'os a montré que le raloxifène est aussi efficace que le 17α -éthinyloestradiol à maintenir l'intégrité mécanique et la force des vertèbres lombaires, du col du fémur et de la diaphyse fémorale. La densitométrie osseuse des vertèbres lombaires, du fémur distal ou du tibia proximal a suggéré que le chlorhydrate de raloxifène a une efficacité maximale à une dose de 1 mg/kg, et la moitié de son efficacité maximale (ED_{50}) est obtenue avec 0,3 mg/kg. *In vivo*, des différences entre l'activité thérapeutique du raloxifène et des estrogènes ont été observées, le 17α -éthinyloestradiol étant plus puissant que le raloxifène. Les marqueurs biochimiques sériques et urinaires du métabolisme osseux ont également montré que les effets du raloxifène sont les mêmes que ceux des estrogènes chez les rates ovariectomisées (OVX).

Un mode d'activité similaire a été observé chez les femelles singes cynomolgus OVX. Sur une période de traitement de 2 ans chez ces femelles singes, le raloxifène a atténué l'augmentation des marqueurs circulants du métabolisme osseux due à l'ovariectomie et a entraîné une élévation de la densité minérale osseuse (DMO) vertébrale par rapport à celle des animaux OVX témoins. Bien que l'ovariectomie n'ait pas été associée à des anomalies systématiquement significatives

de la solidité biomécanique de l'os dans cette étude, une importante corrélation a été observée entre la solidité des vertèbres et la DMO vertébrale dans les groupes de femelles singes témoins et les groupes OVX traités par les estrogènes et le raloxifène. Une corrélation importante a également été observée chez les rates OVX. De plus, une analyse biomécanique des propriétés d'échantillons d'os broyé de singes a montré que le raloxifène n'avait pas d'effets indésirables sur la qualité de l'os après les 2 années de traitement.

Des évaluations histomorphométriques chez la rate OVX ont montré que, comme le 17α -éthynylestradiol, le raloxifène bloque la résorption osseuse stimulée par l'ovariectomie en inhibant l'augmentation du nombre d'ostéoclastes, le périmètre érodé, la séparation trabéculaire et le renouvellement des cellules osseuses. Le raloxifène semble avoir moins d'effet inhibiteur sur la formation osseuse que les estrogènes dans certaines conditions expérimentales, bien que l'inhibition de la formation osseuse par le raloxifène puisse être démontrée chez des rates et des femelles singes OVX. La microscopie en lumière polarisée a indiqué que la qualité de l'os des singes OVX traités par le raloxifène était normale après les 2 ans de traitement, sans aucun signe de formation d'os fibreux.

Collectivement, ces études ont démontré que les effets du raloxifène sur l'os chez les rates et les femelles singes étaient très semblables à ceux des estrogènes.

Effets sur l'appareil cardiovasculaire : L'incidence accrue d'insuffisance coronarienne chez la femme postménopausée est au moins en partie due aux modifications du métabolisme des lipoprotéines liées à la carence estrogénique. Étant donné que les mécanismes par lesquels les estrogènes abaissent le cholestérol sont semblables chez les rates et les humains (c.-à-d., induction des récepteurs hépatiques du LDL-cholestérol et amélioration de la clairance du LDL-cholestérol), la rate est un modèle de choix pour l'étude des effets pharmacologiques des composés estrogéniques sur l'homéostasie du cholestérol. Ainsi, la capacité des estrogènes et des composés estrogéniques à abaisser les taux sériques de cholestérol chez la rate permet de prédire les effets chez l'humain.

Chez des rates OVX, le raloxifène abaisse le cholestérol de façon marquée tout comme les estrogènes. Après 5 semaines de traitement, le chlorhydrate de raloxifène a significativement abaissé le cholestérol sérique à des doses orales aussi faibles que 0,1 mg/kg, avec une ED₅₀ de 0,2 mg/kg. Cette activité hypocholestérolémiant a été maintenue pendant une période allant jusqu'à 12 mois. Les courbes dose-réponse pour le 17α -éthynylestradiol en présence ou en absence de raloxifène ont indiqué que les effets hypocholestérolémiants de ces deux agents ne sont pas additifs lorsque l'un d'entre eux est administré à la dose maximale efficace. L'effet hypocholestérolémiant du raloxifène chez la rate semble être dû à une induction des récepteurs hépatiques du LDL-cholestérol par les récepteurs estrogéniques entraînant une amélioration de la clairance des lipoprotéines sériques dont l'apolipoprotéine B ou l'apolipoprotéine E. De plus, une diminution semblable du cholestérol sérique total a été observée chez des femelles singes OVX au cours des 24 mois de traitement par le chlorhydrate de raloxifène à des doses donnant des concentrations plasmatiques semblables à celles chez les femmes postménopausées recevant 60 mg/jour de raloxifène.

Chez les lapines OVX nourries au cholestérol, le traitement par le raloxifène a entraîné une diminution significative de l'accumulation de cholestérol dans l'aorte. L'importance de cette

diminution était inférieure à celle observée dans des lapines semblables traitées par le 17 β -estradiol. Toutefois, les concentrations plasmatiques de raloxifène atteintes dans cette étude étaient faibles par rapport à celles des essais cliniques. Comme avec les estrogènes, les effets du raloxifène sur l'accumulation de cholestérol dans l'aorte ne peuvent être entièrement expliqués par les modifications des lipides sériques. Toutefois, aucune diminution de l'épaississement de l'intima de l'artère coronaire due à un régime riche en cholestérol n'a été observée chez les femelles singes après traitement par le raloxifène.

En plus de son activité hypocholestérolémiante, le raloxifène entraîne d'autres effets cardiovasculaires *in vitro* ou dans des modèles animaux. Ces effets comprennent l'inhibition de l'activation des cellules endothéliales, l'inhibition de la migration des cellules musculaires lisses, l'inhibition de l'oxydation du LDL-cholestérol et l'inhibition de l'épaississement de l'intima dû à une lésion après introduction d'un ballonnet chez la rate. Chez des lapines ovariectomisées nourries au cholestérol ayant une athérosclérose pré-induite, le traitement par le raloxifène et l'estradiol pendant 39 semaines a significativement ralenti l'évolution de l'athérosclérose ($p < 0,01$) par rapport au placebo.

Effets sur l'utérus : Chez les animaux ayant une carence en estrogènes (rates, lapines, femelles singes), le raloxifène n'exerce pas une stimulation estrogénique de l'utérus. Une légère augmentation du poids de l'utérus indépendante de la dose a été observée chez des rates ovariectomisées (un effet attribué à la rétention aqueuse dans le stroma), mais aucune stimulation de l'endomètre ni autre marqueur utérin sensible aux estrogènes (c.-à-d., éosinophilie).

Le raloxifène ne reproduit pas les effets stimulateurs des estrogènes sur l'utérus, il est un puissant antagoniste complet de l'augmentation du poids utérin, de l'éosinophilie, de l'expression endométriale de c-fos et de la synthèse du glycogène dues aux estrogènes. À cet égard, le raloxifène est unique parmi les modulateurs sélectifs des récepteurs estrogéniques. Le raloxifène est un antagoniste estrogénique complet dans l'utérus en raison de l'absence d'activité intrinsèque des voies d'activation facilitées par les récepteurs estrogéniques.

Effets sur les tumeurs mammaires : Le raloxifène est un antagoniste complet de la prolifération des tumeurs mammaires dépendantes des récepteurs estrogéniques, y compris les lignées de cellules humaines cancéreuses MCF-7, avec une concentration inhibitrice d'environ 0,2 nM *in vitro* pour 50 % d'inhibition (IC₅₀). Les effets anti-prolifératifs du raloxifène sur les lignées de cellules mammaires humaines cancéreuses à récepteurs estrogéniques positifs peuvent être démontrés avec l'ajout d'estrogènes, mais le raloxifène n'a pas d'effet prolifératif lorsqu'il est administré en l'absence d'estrogènes (c.-à-d., absence d'effet agoniste estrogénique direct). Comme anticipé, le raloxifène n'a pas d'effet anti-prolifératif sur les lignées de cellules mammaires cancéreuses non dépendantes des estrogènes, comme les cancers mammaires sensibles aux androgènes des souris Shionogi. *In vivo*, le raloxifène est un antagoniste efficace de la croissance des tumeurs mammaires établies dues à des carcinogènes (p. ex., diméthylbenzantracène [DMBA]), ou implantées sous forme d'hétérogreffes chez des souris thymoprives (p. ex., MCF-7). Le raloxifène prévient également le développement des tumeurs mammaires induites par un carcinogène chimique, la nitrosométhylurée (NMU). Dans ce modèle de prévention, le raloxifène (20 mg/kg par voie orale) a réduit l'incidence des tumeurs de 57 % et la masse tumorale de 82 %.

Pharmacologie in vitro

Thrombomoduline : Une étude *in vitro* des cellules endothéliales de la veine ombilicale humaine a démontré les effets du raloxifène sur l'induction de la thrombomoduline qui entraîne une accentuation des propriétés anticoagulantes des cellules endothéliales non stimulées et activées par l'interleukine 1. La thrombomoduline intervient dans le mécanisme de rétroaction de la cascade de la coagulation. Des études ont montré qu'une diminution de l'expression de la thrombomoduline peut contribuer à une augmentation du risque de maladies cardiovasculaires. L'ampleur de l'apparition *in vivo* des effets observés du raloxifène sur l'activité de la thrombomoduline est inconnue.

TOXICOLOGIE

Toxicité aiguë

Aucun décès n'a été signalé chez des rates et des souris ayant reçu des doses orales uniques de 5 000 mg/kg de chlorhydrate de raloxifène. Une dose de 2 000 mg/kg administrée par voie intrapéritonéale à des rates a entraîné 20 % de mortalité. Les signes cliniques se limitaient à faiblesse des pattes, selles molles et fèces de la couleur du composé chez les rates ayant reçu le raloxifène par voie orale et faiblesse des pattes, hypoactivité et mauvais toilettage chez celles l'ayant reçu par voie parentérale. Aucun effet n'a été observé chez les chiennes ni les singes qui ont reçu une dose orale unique de 300 mg/kg. Les singes Rhésus ont toléré une dose unique de 300 mg/kg de raloxifène sans présenter de signes physiques de toxicité.

Toxicité due à des doses répétées

Des souris B6C3F1 à qui l'on a donné du chlorhydrate de raloxifène dans l'alimentation pendant 3 mois à des doses quotidiennes moyennes allant jusqu'à environ 120 mg/kg ont eu une diminution de la prise de poids sans aucun effet toxicologique important. L'effet le plus remarquable du traitement était une diminution du poids utérin due à l'effet antagoniste des estrogènes. Des essais diététiques de 6 mois et 1 an sur des rates Fischer 344 à qui l'on a administré des doses allant jusqu'à environ 25 mg/kg ont donné des résultats similaires.

Chez le mâle, il y a eu diminution de la consommation alimentaire et de la prise de poids associés au traitement. Chez les rates, on a observé une diminution du poids utérin et une augmentation modérée du taux sérique de la phosphatase alcaline à toutes les doses. Des augmentations modérées du poids des surrénales se sont également produites chez les rats qui ont reçu le raloxifène, mais ces augmentations n'étaient pas associées à des changements histologiques significatifs. Chez les rats et les rates, il y a eu à toutes les doses minéralisation des tubules cortico-médullaires du rein. Dans un essai de 6 mois, on a administré des doses allant jusqu'à 30 mg/kg à des chiens, et les seuls effets liés au traitement étaient une diminution du poids de la prostate chez 2 des 4 chiens sous doses élevées, et une aspermatogenèse et légère atrophie de la prostate chez 1 de ces 2 chiens. Les effets sur la prostate concordent avec l'activité pharmacologique du raloxifène. Aucun effet n'a été signalé chez les chiennes. Les essais à long terme sur les rats et les chiens n'ont révélé aucun changement prolifératif ni effet oculaire.

Dans les essais à court terme sur les souris CD-1, les rates Fischer 344 et les singes cynomolgus sous raloxifène à des doses allant jusqu'à environ 1 700, 700 et 1 000 mg/kg, respectivement, les résultats étaient similaires à ceux des essais à court et à long termes déjà présentés. Les principales observations chez les rongeurs étaient une diminution de la consommation alimentaire et du poids, une diminution des poids utérins et hypophysaires; et une hypoplasie

utérine, une métaplasie mucoïde vaginale et des changements ovariens. Toutefois chez les souris femelles, le poids corporel a augmenté à des doses de raloxifène ≥ 184 mg/kg. Les effets les plus importants chez les singes traités pendant 1 mois étaient une diminution de la consommation alimentaire, diverses anomalies des selles à doses élevées et une réduction du poids du thymus chez les mâles. Une diminution du poids utérin et des kystes de l'ovaire ont été observés à toutes les doses. À part les anomalies des selles chez les singes sous 1 000 mg/kg, la cause de tous les changements entraînés par le raloxifène était son action agoniste/antagoniste estrogénique.

Une étude toxicologique d'un an a été menée chez des singes cynomolgus afin d'évaluer les effets du chlorhydrate de raloxifène chez des femelles intactes, des femelles OVX et de jeunes mâles à des doses quotidiennes de raloxifène de 0, 15, 30, ou 100 mg/kg. Des élévations (2 à 6 fois les valeurs de référence) de la concentration d'alanine-transaminase sérique (ALT) ont été signalées dans tous les groupes de femelles OVX traitées par le raloxifène, mais seulement dans les groupes à doses moyennes et élevées des femelles intactes. Les taux sériques d'ALT chez les mâles n'ont pas été modifiés. Il n'y a pas eu élévation d'autres enzymes sériques associée à des troubles hépatiques ni de changements morphologiques hépatocellulaires significatifs chez les animaux traités. Étant donné qu'il a été démontré que les estrogènes entraînent des élévations des taux sériques de transaminases sans lésions hépatocellulaires, les augmentations des taux sériques d'ALT observées dans cette étude sont vraisemblablement liées à l'activité estrogénique du raloxifène dans le foie et ne traduisent pas une lésion hépatocellulaire. Une réduction du poids utérin et une atrophie généralisée de l'utérus sont survenues chez les femelles intactes traitées par le raloxifène. Les utérus des femelles OVX traitées par le raloxifène étaient indiscernables (en poids et en morphologie) de ceux des femelles OVX témoins. Les poids des ovaires étaient significativement plus élevés dans les groupes à doses moyennes et élevées par rapport au groupe témoin. Les ovaires des animaux traités par le raloxifène avaient des follicules en cours de développement et/ou des corps jaunes, mais pas de kystes folliculaires. Les poids hypophysaires étaient plus faibles chez les mâles à toutes les doses comme l'étaient les poids du thymus aux doses élevées, mais ces changements n'étaient pas associés à une anomalie de la morphologie tissulaire. Il n'y avait aucune lésion proliférative dans les tissus ou les organes ni aucun effet oculaire. Tous les effets notés dans cette étude relevaient de l'activité pharmacologique du raloxifène comme MSRE et n'étaient pas considérés comme des résultats toxicologiques importants.

Carcinogénèse, tératogénèse et altération de la fécondité

Dans une étude de cancérogénicité de 2 ans chez la rate, une incidence accrue de tumeurs de la granulosa et de la thèque a été observée chez les femelles recevant 279 mg/kg. L'exposition systémique (SSC) au raloxifène dans ce groupe était environ 400 fois celle des femmes postménopausées qui reçoivent une dose de 60 mg. Dans une étude de cancérogénicité de 21 mois chez la souris, on a observé une incidence accrue de tumeurs testiculaires à cellules de Leydig, d'adénomes et d'adénocarcinomes de la prostate chez les mâles recevant 41 ou 210 mg/kg, et de léiomyoblastomes prostatiques chez les mâles recevant 210 mg/kg. Il y avait une incidence accrue de tumeurs de l'ovaire, y compris des tumeurs bénignes et malignes de la granulosa et de la thèque et des tumeurs épithéliales bénignes, chez les souris femelles qui recevaient de 9 à 242 mg/kg (0,3 à 32 fois la SSC chez les humains). Les rongeurs femelles dans ces études ont été traités pendant leurs années reproductives lorsque leurs ovaires étaient fonctionnels et fortement sensibles aux stimulations hormonales. Au contraire, les ovaires de la femme après la ménopause sont relativement insensibles aux stimulations hormonales.

Dans des études de tératologie, une concentration sans effet observé de 0,1 mg/kg de chlorhydrate de raloxifène a été fixée pour les effets sur le fœtus des rates *CD*, mais des anomalies fœtales ont été signalées aux doses les plus faibles dans deux lignées de lapines. L'anomalie de croissance chez les rates était des côtes ondulées. Chez les lapines *Dutch Belted* à une dose de 10 mg/kg et chez les Néo-Zélandaises blanches à des doses $\geq 0,1$ mg/kg, les effets toxiques se sont manifestés par une faible incidence d'hydrocéphalie (3 sur 56) et une communication interventriculaire (3 sur 338), respectivement.

Lorsqu'on a administré des doses quotidiennes > 5 mg/kg à des rats et des rates avant et pendant l'accouplement, il n'y a pas eu de gravidité. Chez les rats, des doses quotidiennes allant jusqu'à 100 mg/kg pendant au moins 2 semaines n'ont pas modifié la production ni la qualité du sperme ni la performance de reproduction. À des doses de 0,1 à 10 mg/kg/jour chez les rates, le raloxifène a interrompu le cycle œstral, mais n'a pas retardé les accouplements fertiles après la fin du traitement; il a légèrement diminué la taille de la portée, prolongé la période de gestation et altéré la séquence développementale du nouveau-né. Administré pendant la période de préimplantation, le raloxifène a retardé et interrompu l'implantation de l'embryon ce qui prolonge la gestation et réduit la taille de la portée, mais ne modifie pas le développement de la progéniture jusqu'au moment du sevrage. Les effets sur la reproduction et le développement observés chez les animaux concordent avec l'activité du raloxifène sur les récepteurs estrogéniques.

Mutagenèse

Le chlorhydrate de raloxifène n'a pas eu d'effets génotoxiques dans les tests suivants : le test d'Ames sur la mutagenèse des bactéries avec et sans activation métabolique, l'épreuve de synthèse imprévue d'ADN dans les cellules hépatiques de rat, l'analyse des mutations des cellules mammaliennes du lymphome de la souris, l'analyse des anomalies chromosomiques des cellules ovariennes de hamsters chinois, l'analyse *in vivo* de l'échange de chromatides sœurs chez le hamster chinois et le test du micronoyau *in vivo* chez la souris. Le chlorhydrate de raloxifène n'a pas entraîné la formation d'adduits de l'ADN dans le foie de rats recevant une dose intrapéritonéale de 20 mg/kg.

RÉFÉRENCES

- 1) Anderson PW, Cox DA, Sashegyi A, Paul S, Silfen SL, Walsh BW. Effects of raloxifene and hormone replacement therapy on markers of serum atherogenicity in healthy postmenopausal women. *Maturitas* 2001; 39:71-77.
- 2) Barrett-Connor E, Mosca L, Collins P, Geiger MJ, Grady D, Kornitzer M, McNabb MA, Wenger NK; Raloxifene Use for The Heart (RUTH) Trial Investigators. Effects of Raloxifene on Cardiovascular Events and Breast Cancer in Postmenopausal Women. *N Engl J Med* 2006; 355; 125-37.
- 3) Bjarnason NH, Haarbo J, Byrjalsen I *et al.* Raloxifene and estrogen reduces progression of advanced atherosclerosis-A study in ovariectomized, cholesterol fed rabbits. *Atherosclerosis* 2001; 154(10): 97-102.
- 4) Black LJ, Sato M, Rowley ER, Magee DE, Bekele A, Williams DC, Cullinan GJ, Bendele R, Kauffman RF, Bensch WR, Frolik CA, Termine JD, Bryant HU. Raloxifene (LY139481HCl) prevents bone loss and reduces serum cholesterol without causing uterine hypertrophy in ovariectomized rats. *J Clin Invest* 1994; 93(1): 63-69.
- 5) Bryant HU, Glasebrook AL, Yang NN, Sato M. A pharmacological review of raloxifene. *J Bone Miner Metab* 1996; 14(1):1-9.
- 6) Cauley JA, Norton L, Lippman ME, Eckert S, *et al.* Continued breast cancer risk reduction in postmenopausal women treated with raloxifene: 4-year results from the MORE trial. *Breast Cancer Res Treat* 2001; 65: 125-134.
- 7) Cummings SR, Duong T, Kenyon E, Cauley JA, Whitehead M, Krueger KA. Serum estradiol level and risk of breast cancer during treatment with raloxifene. *JAMA* 2002; 287(2): 216-220.
- 8) Cummings SR, Eckert S, Krueger KA, Grady D *et al.* The effect of raloxifene on risk of breast cancer in postmenopausal women: Result from the MORE randomized trial. *JAMA* 1999; 281(23); 2189-2197.
- 9) Delmas PD, Bjarnason NH, Mitlak BH, Ravoux A-C, Shah AS, Huster WJ, *et al.* Effects of raloxifene on bone mineral density, serum cholesterol concentrations, and uterine endometrium in postmenopausal women. *N Engl J Med* 1997; 337(23):1641-1647.
- 10) Draper MW, Flowers DE, Huster WJ, Neild JA, Harper KD, Arnaud C. A controlled trial of raloxifene (LY139481) HCl: Impact on bone turnover and serum lipid profile in healthy postmenopausal women. *J Bone Miner Res* 1996; 11(6): 835-842.
- 11) Evans G, Bryant HU, Magee D, Sato M, Turner RT. The effects of raloxifene on tibia histomorphometry in ovariectomized rats. *Endocrinol* 1994; 134(5): 2283-2288.
- 12) Freedman M, San Martin J, O’Gorman *et al.* Digitized mammography: a clinical trial of postmenopausal women randomly assigned to receive raloxifene, estrogen or placebo. *J*

Nat Cancer Inst 2001; 93(1):51-56.

- 13) Glasebrook AL, Phillips DL, Sluka JP. Multiple binding sites for the anti-estrogen raloxifene (LY156758). *J Bone Miner Res* 1993; 8(suppl. 1): S268.
- 14) Johnston CC, Bjarnason NH, Cohen FJ, Shah A, Lindsay R, Mitlak BH, Huster W, Draper MW, Harper KD, Gennari C, Christiansen C, Arnaud CD, Delmas PD. Long-term effects of raloxifene on bone mineral density, bone turnover, and serum lipid levels in early postmenopausal women. *Arch Int Med* 2000; 160:3444-3450.
- 15) Jolly EE, Bjarnason NH, Neven P, Plouffe L Jr, Johnston CC Jr, Watts SD, Arnaud CD, Mason TM, Crans G, Akers R, Draper MW. Prevention of osteoporosis and uterine effects in postmenopausal women taking raloxifene for 5 years. *Menopause*. 2003 Jul-Aug; 10(4):337-44.
- 16) Kauffman RF, Bryant HU. Selective estrogen receptor modulators. *Drug News and Perspectives* 1995; 8(9):531-539.
- 17) Lufkin EG, Whitaker MD, Nickelsen T, Argueta R, Caplan RH, Knickerbocker RK, Riggs BL. Treatment of established postmenopausal osteoporosis with raloxifene: a randomized trial. *J Bone Miner Res* 1998; 13:1747-1754.
- 18) Maricic M, Adachi JD, Sarkar S, Wu W, Wong M, Harper KD. Early effects of raloxifene on clinical vertebral fractures at 12 months in postmenopausal women with osteoporosis. *Arch Int Med* 2002; 162: 1140-1143.
- 19) Martino S, Cauley JA, Barrett-Connor E, Powles TJ, Mershon J, Disch D, Secrest RJ, Cummings SR. Continuing Outcomes Relevant to Evista: Breast Cancer Incidence in Postmenopausal Osteoporotic Women in a Randomized Trial of Raloxifene. *J Natl Cancer Inst*. 2004 Dec 1; 96(23):1751-61.
- 20) Nickelsen T, Lufkin EG, Riggs BL, Cox DA, Crook III TH. Raloxifene hydrochloride, a selective estrogen receptor modulator: safety assessment of effects on cognitive function and mood in postmenopausal women. *Psychoneuroendocrinology*. 1999; 24 (1):115-128.
- 21) Nilsen J, Mor G, Naftolin F. Raloxifene induces neurite outgrowth in estrogen receptor positive PC12 cells. *Menopause* 1998;5:211-216.
- 22) Recker RR, Kendler D, Recknor CP, Rooney TW, Lewiecki EM, Utian WH, Cauley JA, Lorraine J, Qu Y, Kulkarni PM, Caich CL, Wong M, Plouffe Jr. L, Stock JL. Comparative effects of raloxifene and alendronate on fracture outcomes in postmenopausal women with low bone mass. *Bone* (2007);40: 843-851.
- 23) Richardson MA, Berg DT, Calnek DS, *et al.* 17 β -Estradiol, but not raloxifene, decreases thrombomodulin in the antithrombotic protein C pathway. *Endocrinol* 2000; 141(10): 3908-3911.
- 24) Sarkar S, Mitlak BH, Wong M, *et al.* Relationships between bone mineral density and

- incident vertebral fracture risk with raloxifene therapy. *J Bone Miner Res* 2002; 17(1): 1-10.
- 25) Turner CH, Sato M, Bryant HU. Raloxifene preserves bone strength and bone mass in ovariectomized rats. *Endocrinol* 1994; 135(5): 2001-2005.
- 26) Vogel VG, Costantino JP, Wickerham DL, Cronin WM, Cecchini RS, Atkins JN, Bevers TB, Fehrenbacher L, Pajon ER Jr, Wade JL 3rd, Robidoux A, Margolese RG, James J, Lippman SM, Runowicz CD, Ganz PA, Reis SE, McCaskill-Stevens W, Ford LG, Jordan VC, Wolmark N; National Surgical Adjuvant Breast and Bowel Project (NSABP). Effects of tamoxifen vs raloxifene on the risk of developing invasive breast cancer and other disease outcomes: the NSABP Study of Tamoxifen and Raloxifene (STAR) P-2 trial. *JAMA* 2006; 295(23): 2727-41.
- 27) Walsh BW, Kuller LH, Wild RA, Paul S, Farmer M, Lawrence JB, *et al.* Effects of raloxifene on serum lipids and coagulation factors in healthy postmenopausal women. *JAMA* 1998;279: 1445-51.
- 28) Walsh BW, Paul S, Wild RA, *et al.* The effects of hormone replacement therapy and raloxifene on C-reactive protein and homocysteine in healthy postmenopausal women: A randomized, controlled trial. *J Clin Endocrinol Metab* 2000; 85(1): 214-218.
- 29) Yang NN, Venugopalan M, Hardikar S, Glasebrook A. Identification of an estrogen response element activated by metabolites of 17 β -estradiol and raloxifene. *Science* 1996; 273(5279):1222-1225.
- 30) Yaffe K, Krueger K, Sarkar S, Grady D, Barrett-Connor E, Cox DA, Nickelsen T. Cognitive function in postmenopausal women treated with raloxifene. *N Engl J Med* 2001; 344(6): 1207-1213.

**PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE
CONSOmmATEUR**

**PrEVISTA®
(chlorhydrate de raloxifène)
Comprimés de 60 mg**

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

AU SUJET DE CE MÉDICAMENT

Usage d'EVISTA :

EVISTA est utilisé pour traiter ou prévenir l'ostéoporose chez les femmes postménopausées.

Qu'est-ce que l'ostéoporose?

L'ostéoporose amincit et fragilise les os et les rend plus susceptibles de se casser. Cette affection est courante chez les femmes après la ménopause ou après l'ablation des ovaires en raison de la diminution des taux d'estrogènes. Divers facteurs peuvent favoriser l'ostéoporose, y compris :

- Race blanche ou asiatique
- Taille mince
- Ménopause précoce
- Tabagisme
- Consommation d'alcool
- Faible apport alimentaire en calcium
- Manque d'exercice
- Antécédents familiaux d'ostéoporose

Plus les facteurs de risque sont nombreux, plus la probabilité d'ostéoporose est élevée.

Au début, l'ostéoporose n'est pas habituellement accompagnée de symptômes, mais si elle n'est pas traitée, elle peut entraîner des fractures. Bien que la plupart des fractures soient douloureuses, les fractures vertébrales peuvent passer inaperçues jusqu'à ce que la taille diminue ou que la posture soit courbée. Les fractures peuvent survenir au cours de vos activités quotidiennes normales ou à la suite d'une légère blessure qui habituellement ne donne pas lieu à une fracture.

Comment prévenir ou traiter l'ostéoporose?

- Il faut avoir une alimentation équilibrée. La vitamine D et le calcium sont nécessaires pour avoir des os forts. Les besoins en vitamine D augmentent avec l'âge. En hiver, lorsque le soleil n'est pas aussi présent, votre peau produit moins de vitamine D. Demandez à votre médecin si vous devriez prendre des suppléments de vitamine D et de calcium.
- Il ne faut pas fumer.
- Il faut faire de l'exercice pour que les os restent forts et en santé. Demandez à votre médecin de recommander un

programme d'exercices approprié.

- L'alimentation, les exercices et les vitamines sont des éléments essentiels pour une bonne santé, mais ils peuvent ne pas être suffisants pour contrer les effets de la carence en estrogènes chez certaines femmes après la ménopause. Par conséquent, certaines personnes peuvent avoir besoin d'un médicament comme EVISTA pour prévenir ou traiter l'ostéoporose.

Effet d'EVISTA :

EVISTA est un modulateur sélectif des récepteurs estrogéniques ou MSRE. EVISTA n'est pas une hormone, mais il agit comme un estrogène sur certaines parties de votre corps, dont les os, mais pas sur d'autres. Il favorise la formation de nouveaux os afin de prévenir ou de traiter l'ostéoporose.

Circonstances dans lesquelles EVISTA ne doit pas être utilisé :

Ne prenez pas EVISTA si :

- vous **n'avez pas** passé la ménopause. EVISTA est seulement indiqué chez les femmes **après la ménopause**.
- vous êtes **enceinte ou pouvez le devenir**. EVISTA pourrait avoir des effets nocifs pour l'enfant à naître.
- vous **allaitez**. On ne sait pas si EVISTA passe dans le lait maternel ni s'il peut avoir des effets sur le nourrisson.
- vous avez ou avez déjà eu des caillots sanguins dans les veines nécessitant un traitement médical. Ceci peut comprendre les caillots dans les jambes, les poumons ou les yeux. EVISTA peut augmenter les risques de ces caillots sanguins.
- vous êtes allergique au raloxifène ou à l'un des ingrédients d'EVISTA figurant dans la section « ingrédients non médicinaux » ci-dessous.

Ingrédient médicinal :

chlorhydrate de raloxifène

Ingrédients non médicinaux importants :

lactose anhydre, crospolyvidone, laque d'aluminium carmin d'indigo, hydroxypropylméthylcellulose, monohydrate de lactose, stéarate de magnésium, polysorbate 80, polyvidone, macrogol 400 et anhydride titanique E171.

Formes posologiques :

Comprimé de 60 mg.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Afin d'être sûre de recevoir le meilleur traitement possible, avant de prendre EVISTA avertissez votre médecin si :

- vous êtes enceinte ou vous allaitez, si vous avez toujours vos règles ou avez eu un saignement menstruel au cours de la dernière année puisqu'EVISTA n'est indiqué que chez les femmes postménopausées.
- vous avez eu une réaction allergique à un médicament quelconque.
- vous avez une intolérance au lactose, car EVISTA contient du lactose.
- vous avez ou avez déjà eu des troubles du foie.
- vous avez ou avez déjà eu des caillots sanguins dans les

veines. Si vous prenez de la warfarine (anticoagulant) ou d'autres dérivés de la coumarine, EVISTA peut ne pas être approprié pour vous. Il est contre-indiqué chez les femmes ayant ou ayant déjà eu des caillots sanguins dans les veines. Si vous prenez des anticoagulants pour d'autres raisons, il est possible que votre médecin fasse l'analyse du temps de prothrombine (mesure la coagulation du sang) et ajuste la dose de votre médicament quand vous commencerez à prendre EVISTA.

- vous prenez d'autres médicaments avec ou sans ordonnance.
- vous avez eu un accident vasculaire cérébral (AVC) ou vous avez des antécédents d'autres facteurs de risque significatifs d'AVC, comme des mini-AVC (accidents ischémiques transitoires ou AIT), ou un type de battements cardiaques irréguliers (fibrillation auriculaire).

Une période d'immobilisation prolongée peut augmenter les risques de caillots sanguins dans les veines. EVISTA peut accroître ces risques. Vous devez arrêter de prendre EVISTA au moins 3 jours avant une période d'immobilisation (par exemple si vous êtes alitée après une chirurgie ou vous faites un long voyage en avion) pour diminuer le risque de caillots sanguins dans les veines. Une fois que vous aurez repris vos activités habituelles, vous pourrez recommencer à prendre EVISTA. (voir la section **EFFETS INDÉSIRABLES ET DIRECTIVES**).

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Vous devez informer votre médecin de tous les médicaments que vous prenez ou avez l'intention de prendre avant de commencer à prendre EVISTA.

L'effet d'EVISTA est significativement réduit s'il est pris avec la cholestyramine (les produits contenant de la cholestyramine comprennent Questran®, Questran® Léger, Alti-Cholestyramine Léger, Novo-Cholamine, Novo-Cholamine Léger, PMS-Cholestyramine). EVISTA et la cholestyramine ne doivent donc pas être pris ensemble.

Il n'est pas recommandé de prendre EVISTA avec une hormonothérapie substitutive (ETS ou HTS) puisque les renseignements sur l'innocuité sont limités et qu'aucune étude n'a été menée pour déterminer l'efficacité d'une telle association.

Au cours des essais cliniques, EVISTA a été pris avec des médicaments courants comme l'acétaminophène, la digoxine, les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) et des antibiotiques oraux sans que des problèmes aient été observés. Toutefois, comme chaque patiente est différente, vous devez toujours vérifier avec votre médecin avant de prendre un autre médicament.

UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT

Dose habituelle :

Prenez un comprimé de 60 mg d'EVISTA une fois par jour à n'importe quel moment de la journée, avec ou sans aliments. Il est offert en plaquettes alvéolées de 28 comprimés. Vous pouvez commencer le traitement dès que vous avez rempli votre ordonnance. Les jours de la semaine sont inscrits au-dessus de chaque comprimé pour que vous puissiez vérifier si vous avez pris votre comprimé ce jour-là.

Vous pouvez trouver utile de prendre votre comprimé à la même heure tous les jours afin que cela fasse partie de votre routine. EVISTA ne sera efficace que si vous le prenez régulièrement. Par conséquent, vous devez le prendre aussi longtemps que votre médecin le recommande.

Surdose :

Si vous prenez une surdose, avertissez votre médecin immédiatement ou allez à l'urgence du centre hospitalier le plus proche. Montrez au médecin votre plaquette alvéolée de comprimés, même si vous n'avez pas de malaise ni de signes d'intoxication.

Pour le traitement d'une surdose soupçonnée, contactez le centre antipoison régional.

Dose oubliée :

Si vous oubliez de prendre une dose d'EVISTA, prenez un comprimé dès que vous vous en souvenez et reprenez le traitement à raison d'un comprimé une fois par jour par la suite. Ne prenez pas deux doses à la fois.

EFFETS INDÉSIRABLES ET DIRECTIVES

Bien que certaines femmes dans les essais cliniques aient eu de légers effets indésirables, la plupart n'ont pas trouvé ces effets suffisamment graves pour arrêter le traitement par EVISTA. Les effets indésirables les plus courants d'EVISTA sont :

- bouffées de chaleur
- crampes aux jambes

Des symptômes semblables à ceux de la grippe ont également été observés couramment.

Comme les estrogénothérapies substitutives, EVISTA peut augmenter le risque de caillots sanguins dans les veines. Bien qu'il s'agisse d'un effet indésirable rare, si vous avez l'un des symptômes inhabituels énumérés ci-dessous, consultez immédiatement votre médecin :

- rougeurs, enflures, sensation de chaleur ou de douleur aux mollets ou aux jambes
- douleur thoracique soudaine, essoufflement
- changement soudain de votre vue

EVISTA n'est pas lié à des effets indésirables sur l'utérus, les seins ni la fonction mentale. Par conséquent, vous devez signaler à votre médecin tout saignement utérin inexplicé, distension ou douleur mammaire, changement d'humeur ou détérioration de la fonction mentale.

EFFETS INDÉSIRABLES GRAVES : FRÉQUENCE ET PROCÉDURES À SUIVRE

Symptôme/effet		Consultez votre médecin ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et téléphonez à votre médecin ou à votre pharmacien
		Seulement pour les effets indésirables graves	Dans tous les cas	
Peu fréquents	Caillots de sang dans les veines*			✓
Rare	Caillots de sang dans les poumons*			✓
Rare	Décès dû à un accident vasculaire cérébral (AVC)**			

* Voir la section « EFFETS INDÉSIRABLES ET DIRECTIVES » pour connaître les symptômes associés aux caillots sanguins dans les veines. Si vous avez l'un des symptômes énumérés, consultez votre médecin immédiatement.

** Les femmes ayant subi une crise cardiaque ou à risque de crise cardiaque peuvent courir de plus grands risques de mourir d'un AVC lors de la prise d'EVISTA.

Cette liste d'effets indésirables n'est pas exhaustive. Pour tout effet inattendu lors de la prise d'EVISTA, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.

COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT

Tous les médicaments doivent être gardés hors de la portée des enfants. Conservez EVISTA dans son contenant d'origine à la température ambiante (entre 15 et 30 °C) dans un endroit sec.

DÉCLARATION DES EFFETS INDÉSIRABLES SOUPÇONNÉS

Pour surveiller l'innocuité des médicaments, Santé Canada recueille des renseignements sur les effets graves et inattendus des médicaments par le biais du Programme Canada Vigilance. Si vous croyez avoir eu une réaction grave ou inattendue à ce médicament, vous pouvez en faire mention à Canada Vigilance :

par téléphone (sans frais) : 1-866-234-2345
 par télécopieur (sans frais) : 1-866-678-6789
 en ligne : www.healthcanada.gc.ca/medeffect
 par courriel : CanadaVigilance@hc-sc.gc.ca

par la poste :

Bureau national de Canada Vigilance
 Bureau de l'information sur l'innocuité et l'efficacité des produits de santé commercialisés
 Direction des produits de santé commercialisés
 Direction générale des produits de santé et des aliments,
 Santé Canada
 Pré Tunney, indice postal : 0701C
 Ottawa (Ontario) K1A 0K9

REMARQUE : Pour obtenir de l'information sur la prise en charge d'un effet indésirable, contactez votre fournisseur de soins de santé avant de communiquer avec Canada Vigilance. Le Programme Canada Vigilance ne prodigue pas des conseils médicaux

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Si vous désirez obtenir plus de renseignements, adressez-vous à votre professionnel de la santé ou à votre pharmacien en premier lieu, ou à Eli Lilly Canada Inc. au 1-888-545-5972 ou visitez le site Web www.lilly.ca

Ce dépliant a été préparé par Eli Lilly Canada Inc

Dernière révision : Le 13 septembre 2021