

MONOGRAPHIE DE PRODUIT

PrTri-Cira Lo^{MC} 21

PrTri-Cira Lo^{MC} 28

Comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol

0,18 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
0,215 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
0,25 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol

Norme Apotex

Contraceptif oral

APOTEX INC.
150 Signet Drive
Toronto (Ontario)
M9L 1T9

Date de révision :
19 mars 2021

Numéro de contrôle : 245005

Table des matières

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....	3
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT.....	3
INDICATIONS ET UTILISATION CLINIQUE	4
CONTRE-INDICATIONS.....	5
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.....	6
EFFETS INDÉSIRABLES.....	15
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES.....	22
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	31
SURDOSAGE.....	38
MODE D’ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....	38
ENTREPOSAGE ET STABILITÉ.....	41
FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT	41
PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....	43
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES	43
ESSAIS CLINIQUES.....	45
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE.....	48
TOXICOLOGIE.....	48
RÉFÉRENCES.....	57
ARTICLES PERTINENTS.....	60
PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR.....	62

MONOGRAPHIE DE PRODUIT

PrTri-Cira Lo^{MC} 21

PrTri-Cira Lo^{MC} 28

Comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol

0,18 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
 0,215 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
 0,25 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol

Norme Apotex

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Forme posologique et concentration	Tous les ingrédients non médicinaux
Voie orale	Comprimés 0,18 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol 0,215 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol 0,25 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol	<p>Plaquette de 21 pilules et plaquette de 28 pilules : Chaque comprimé blanc contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylèneglycol, du stéarate de magnésium et du talc.</p> <p>Chaque comprimé bleu clair contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylèneglycol, stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 1 et 2 et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 5.</p> <p>Chaque comprimé bleu contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du lactose, du dioxyde de titane, du polyéthylèneglycol, du stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 1 et 2 et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 6.</p> <p>La plaquette de 28 pilules contient aussi 7 comprimés verts contenant les ingrédients inactifs suivants : alcool polyvinylique, amidon, crospovidone, dioxyde de titane, lactose, polyéthylèneglycol, stéarate de magnésium, talc, laque d'aluminium bleue FD&C n° 2, lécithine (soja) et laque d'aluminium jaune FD&C n° 5.</p>

INDICATIONS ET UTILISATION CLINIQUE

Les comprimés Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 (norgestimate et éthinylestradiol) sont indiqués pour la prévention de la grossesse.

Lors d'une étude clinique active contrôlée, portant sur 1 673 sujets ayant terminé 11 003 cycles d'utilisation de norgestimate et d'éthinylestradiol, on a compté 20 grossesses au total chez les utilisatrices de norgestimate et d'éthinylestradiol. Ce nombre correspond à un taux global d'efficacité à l'utilisation typique de 2,36 grossesses pour 100 années-femmes d'utilisation. Cette valeur de l'indice de Pearl est légèrement supérieure à celle de produits similaires commercialisés au Canada et la différence peut être attribuée à des différences dans la conception de l'étude clinique.

Tableau 1 : Taux de grossesses non souhaitées pendant la première année d'utilisation typique et d'utilisation parfaite de la méthode contraceptive et nombre de femmes continuant d'utiliser le contraceptif à la fin de la première année

Méthode	% de grossesses imprévues pendant la première année d'utilisation		% de femmes continuant d'utiliser le contraceptif un an plus tard ³
	Utilisation typique ¹	Utilisation parfaite ²	
Hasard ⁴	85	85	
Spermicides ⁵	26	6	40
Abstinence périodique	25		
Calendrier		9	
Ovulation		3	
Sympto-thermique ⁶		2	
Postovulatoire		1	
Retrait	19	4	
Cape cervicale ⁷			
Femmes unipares ou multipares	40	26	42
Femmes nullipares	20	9	56
Éponge			
Femmes unipares ou multipares	40	20	42
Femmes nullipares	20	9	56
Diaphragme ⁷	20	6	56
Condom ⁸			
Femme (Reality)	21	5	56
Homme	14	3	61
Pilule	5		
Progestative		0,5	
Œstroprogestative		0,1	
DIU			
Progestérone T	2,0	1,5	81
Cuivre T380A	0,8	0,6	78
LNg 20	0,1	0,1	81

Depo-Provera	0,3	0,3	70
Stérilisation féminine	0,5	0,5	100
Stérilisation masculine	0,15	0,10	100

Source : Trussell J. Contraceptive efficacy. Dans Hatcher RA, Trussell J, Stewart F, Cates W, Stewart GK, Kowal D, Guest F, Contraceptive Technology: Seventeenth Revised Edition. New York NY: Irvington Publishers, 1998.

¹ Taux de grossesses accidentelles durant la première année chez des couples typiques commençant (ou recommençant) à utiliser une méthode, s'ils n'arrêtent pas la contraception pour une autre raison.

² Taux de grossesses accidentelles durant la première année chez des couples commençant (ou recommençant) à utiliser une méthode et l'utilisant parfaitement (constamment et correctement), s'ils n'arrêtent pas la contraception pour une autre raison.

³ Pourcentage des couples tentant d'éviter une grossesse et continuant d'utiliser la méthode contraceptive un an plus tard.

⁴ Les taux de grossesses en regard des colonnes 2 et 3 concernent des populations n'utilisant pas la contraception et des femmes qui cessent d'utiliser la contraception dans le but de concevoir. Dans ces populations, 89 % environ des femmes conçoivent dans l'année. Ce chiffre est légèrement réduit (à 85 %) pour tenir compte des femmes qui concevraient dans l'année si elles abandonnaient complètement la contraception réversible qu'elles utilisent maintenant.

⁵ Mousses, crèmes, gels, ovules vaginaux et films vaginaux.

⁶ Méthode de la glaire cervicale (ovulation) complétée par la méthode du calendrier durant la phase préovulatoire et par la méthode des températures durant la phase postovulatoire.

⁷ Avec crème ou gelée spermicide.

⁸ Sans spermicide.

CONTRE-INDICATIONS

- Épisode actuel ou antécédents de thrombophlébite ou de troubles thrombo-emboliques;
- États thrombophiliques connus;
- Épisode actuel ou antécédents de troubles cérébrovasculaires;
- Épisode actuel ou antécédents d'infarctus du myocarde ou de coronaropathie;
- Antécédents ou prodromes actuels de thrombose (p. ex. accident ischémique transitoire, angine de poitrine);
- Maladie hépatique active, ou épisode actuel ou antécédents de tumeurs hépatiques bénignes ou malignes;
- Utilisation concomitante avec un traitement contre le virus de l'hépatite C (VHC) associant l'ombitasvir, le paritaprévir et le ritonavir, avec ou sans dasabuvir (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**);
- Carcinome du sein connu ou soupçonné;
- Carcinome de l'endomètre ou autre néoplasie œstrogéno-dépendante connue ou présumée;
- Saignement vaginal anormal d'étiologie inconnue;
- Toute lésion oculaire provenant d'une maladie vasculaire ophtalmique, comme la perte partielle ou totale de la vue ou une anomalie du champ visuel;
- Grossesse établie ou soupçonnée;
- Cardiopathie valvulaire avec complication;

- Ictère stéroïdo-dépendant, ictère cholestatique ou antécédents d'ictère gravidique;
- Migraines avec aura focale ou antécédents de la même pathologie;
- Épisode actuel ou antécédents de pancréatite en présence d'hypertriglycémie grave;
- Présence de facteurs de risque graves ou multiples de thrombose veineuse ou artérielle tels que :
 - tension artérielle systolique toujours ≥ 160 mm Hg ou tension artérielle diastolique toujours ≥ 100 mm Hg,
 - prédisposition héréditaire ou acquise à la thrombose veineuse ou artérielle, telle que la mutation Leiden du facteur V avec résistance à la protéine C activée (PCA), un déficit en antithrombine III, en protéine C ou en protéine S, une hyperhomocystéinémie (p. ex. due aux mutations MTHFR C677T ou A1298), une mutation G20210A du gène de la prothrombine, ou la présence d'anticorps antiphospholipides (anticardioline, anticoagulant lupique),
 - dyslipoprotéinémie grave,
 - femme âgée de plus de 35 ans qui fume,
 - diabète sucré avec atteinte vasculaire,
 - chirurgie majeure associée à un risque accru de thrombo-embolie postopératoire,
 - immobilisation prolongée;
- Hypersensibilité à ce médicament, à l'un des ingrédients de sa préparation ou à un composant de son contenant. Pour obtenir la liste complète des ingrédients, voir la section **FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT** de la monographie.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Mises en garde et précautions importantes

La cigarette augmente le risque d'événement cardiovasculaire grave associé à l'utilisation de contraceptifs oraux combinés. Ce risque augmente avec l'âge, particulièrement chez les femmes âgées de plus de 35 ans, et en fonction du nombre de cigarettes fumées. Par conséquent, les femmes âgées de plus de 35 ans qui fument ne doivent pas utiliser des contraceptifs oraux combinés, y compris Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28, (voir ci-dessous la section **Appareil cardiovasculaire**).

Les contraceptifs oraux **NE PROTÈGENT PAS** contre les infections sexuellement transmissibles (IST), y compris le VIH/sida. Pour la protection contre les IST, il serait judicieux d'utiliser des condoms en latex ou en polyuréthane **EN MÊME TEMPS** que les contraceptifs oraux.

Généralités

Interrompre la médication dès le premier signe de l'une ou l'autre des manifestations suivantes :

- A. **Troubles thrombo-emboliques ou cardiovasculaires** tels que : thrombophlébite, embolie pulmonaire, troubles cérébrovasculaires, ischémie myocardique, thrombose mésentérique ou thrombose rétinienne.

- B. **Les états qui prédisposent à la stase veineuse et à la thrombose vasculaire** (p. ex. immobilisation après un accident ou alitement pendant une longue maladie). D'autres méthodes non hormonales de contraception doivent être utilisées jusqu'à ce que l'utilisatrice reprenne ses activités normales. Quant à l'utilisation des contraceptifs oraux lorsqu'on envisage une intervention chirurgicale, voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Considérations périopératoires**.
- C. **Troubles visuels, partiels ou complets.**
- D. **Œdème papillaire ou lésions vasculaires ophtalmiques.**
- E. **Céphalée intense d'origine inconnue ou aggravation des migraines.**
- F. **Augmentation des crises d'épilepsie.**

Les renseignements suivants proviennent d'études sur les contraceptifs oraux combinés (COC) :

Bien que le risque de morbidités graves et de mortalité soit réduit chez les femmes en bonne santé sans facteurs de risque sous-jacents, l'utilisation de COC est associée à des risques accrus de plusieurs affections graves, notamment : infarctus du myocarde, thrombo-embolie, accident vasculaire cérébral, néoplasie hépatique et maladie de la vésicule biliaire. Ce risque de morbidités et de mortalité augmente de manière significative en présence d'autres facteurs de risque tels que l'hypertension, les hyperlipidémies, l'obésité et le diabète. D'autres exemples d'affections médicales qui ont été associées à des événements indésirables concernant le système circulatoire comprennent les suivants : lupus érythémateux disséminé¹, syndrome hémolytique et urémique²⁻⁴, maladie intestinale inflammatoire chronique (maladie de Crohn ou colite ulcéreuse)⁵, drépanocytose⁶, cardiopathie valvulaire et fibrillation auriculaire^{7,8}.

L'apparition ou l'aggravation des affections présentées ci-dessous ont été signalées durant la grossesse ou lors de la prise de COC, bien qu'un lien direct n'ait pas été clairement établi avec la prise de COC. Ces affections sont les suivantes : porphyrie⁹, lupus érythémateux disséminé¹⁰, syndrome hémolytique et urémique¹¹, chorée de Sydenham^{12,13}, herpes gestationis^{14,15} et perte auditive liée à l'otospongiose¹⁶.

Dans cette section, les renseignements proviennent principalement d'études menées chez des femmes qui utilisaient des COC à plus forte teneur en œstrogènes et en progestatifs que ceux couramment utilisés aujourd'hui. L'effet de l'utilisation à long terme de COC moins dosés en œstrogènes comme en progestatifs et administrés oralement reste à déterminer.

Cancérogénicité et mutagenèse

Cancer du sein

Pour le cancer du sein, l'âge et des antécédents familiaux marqués constituent les facteurs de risque les plus importants. Parmi les autres facteurs de risque établis figurent l'obésité, la nulliparité et une première grossesse à terme tardive. Les groupes de femmes à risque accru d'être atteintes d'un cancer du sein avant la ménopause sont les utilisatrices de longue date de contraceptifs oraux (plus de huit ans) et celles qui ont commencé à les utiliser à un âge précoce. Chez un petit nombre de femmes, l'usage des contraceptifs

oraux peut accélérer la croissance d'un cancer du sein existant, mais non diagnostiqué. Comme l'accroissement du risque potentiel lié à l'utilisation des contraceptifs oraux est faible, il n'y a pas lieu pour l'instant de modifier les règles de prescription.

On devrait montrer aux femmes qui prennent des contraceptifs oraux la façon de pratiquer l'auto-examen des seins. Elles doivent prévenir leur médecin dès qu'elles décèlent une masse quelconque. Un examen clinique annuel des seins est également recommandé, car si un cancer du sein apparaît, les médicaments contenant de l'œstrogène peuvent provoquer une progression rapide du cancer.

Cancer du col de l'utérus

Pour le cancer du col de l'utérus, le facteur de risque le plus important est une infection persistante à papillomavirus humain (PVH). Certaines études épidémiologiques ont indiqué que l'utilisation à long terme des COC peut apporter une contribution supplémentaire à ce risque accru, mais une controverse persiste quant à savoir dans quelle mesure cette constatation serait attribuable à des facteurs confusionnels, tels que le dépistage cervical ou les comportements sexuels, dont l'utilisation de contraceptifs de barrière.

Carcinome hépatocellulaire

Il peut exister un lien entre les contraceptifs oraux et le carcinome hépatocellulaire. Le risque semble augmenter avec la durée d'utilisation des contraceptifs hormonaux. Toutefois, le risque imputable (l'incidence excédentaire) de cancers du foie chez les utilisatrices de contraceptifs oraux est extrêmement faible. Voir la section **TOXICOLOGIE** pour des informations sur les données obtenues chez les animaux.

Appareil cardiovasculaire

Facteurs prédisposant à la coronaropathie

Le tabagisme augmente le risque d'événement cardiovasculaire grave et de mortalité associé à l'utilisation COC. Ce risque augmente avec l'âge, particulièrement chez les femmes âgées de plus de 35 ans, et en fonction du nombre de cigarettes fumées. Par conséquent, les femmes âgées de plus de 35 ans qui fument ne doivent pas utiliser des contraceptifs oraux combinés, y compris Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28.

D'autres femmes présentent indépendamment un risque élevé de maladie cardiovasculaire, notamment les femmes atteintes de diabète, d'hypertension ou d'anomalies du métabolisme des lipides, ou qui ont des antécédents familiaux de ces affections. On ignore si les contraceptifs oraux augmentent ou non ce risque.

Chez les femmes non fumeuses et à faible risque, de n'importe quel âge, les avantages de l'utilisation des contraceptifs oraux l'emportent sur le faible risque de maladie cardiovasculaire que l'on pourrait attribuer aux préparations à faible teneur en œstrogène. Par conséquent, on peut leur prescrire des contraceptifs oraux jusqu'à l'âge de la ménopause.

Hypertension

Les femmes atteintes d'hypertension essentielle dont la tension artérielle (TA) est bien maîtrisée peuvent prendre des contraceptifs oraux, mais seulement si elles font l'objet d'une étroite surveillance médicale. S'il y a élévation significative persistante de la TA à quelque moment que ce soit au cours du traitement

par contraceptifs oraux, il est nécessaire d'interrompre le traitement et de prescrire une autre méthode de contraception, qu'il s'agisse d'une femme qui avait jusque-là une TA normale ou d'une femme déjà hypertendue (voir **CONTRE-INDICATIONS**).

Une augmentation de la TA a été signalée chez des femmes prenant des COC, et cette augmentation est plus probable chez les femmes plus âgées et dans le cas d'une utilisation prolongée.

Systeme endocrinien et métabolisme

Diabète

Les contraceptifs oraux actuels à faible teneur en œstrogène n'exercent qu'un effet minimal sur le métabolisme du glucose. Les femmes diabétiques ou ayant des antécédents familiaux de diabète doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour déceler toute altération du métabolisme des glucides. Les femmes prédisposées au diabète peuvent utiliser les contraceptifs oraux à condition qu'elles puissent faire l'objet d'une étroite surveillance médicale. Les jeunes femmes atteintes de diabète, dont la maladie est récente et bien contrôlée et qui ne présentent pas d'hypertension ni d'autres signes de maladie vasculaire, comme des modifications du fond d'œil, doivent être examinées plus fréquemment lorsqu'elles prennent des contraceptifs oraux.

Lipides et autres effets métaboliques

Une petite proportion des femmes prenant des contraceptifs oraux présenteront des modifications lipidiques indésirables. Chez les femmes présentant des dyslipidémies non maîtrisées, un autre type de contraception devrait être utilisé (voir aussi **CONTRE-INDICATIONS**). Les élévations des triglycérides plasmatiques peuvent mener à une pancréatite et à d'autres complications.

Appareil digestif

Bien que cela n'ait pas été formellement établi, des études épidémiologiques publiées indiquent la possibilité d'une association modeste entre l'utilisation de COC et l'apparition d'une maladie de Crohn ou d'une colite ulcéreuse¹⁷⁻²².

Appareil génito-urinaire

Saignements vaginaux

Les saignements vaginaux irréguliers et persistants doivent faire l'objet d'une investigation pour exclure une pathologie sous-jacente.

Fibromes

On doit surveiller de près les femmes ayant des fibromes (léiomyomes). Une augmentation soudaine du volume des fibromes, une douleur ou une sensibilité au toucher nécessitent l'interruption du traitement par contraceptifs oraux.

Hématologie

Thrombose et thrombo-embolie veineuses et artérielles

Thrombose et thrombo-embolie veineuses

Des études épidémiologiques ont montré que l'incidence de thrombo-embolie veineuse (TEV) chez les utilisatrices de contraceptifs oraux faiblement dosés en œstrogène (< 50 mcg d'éthinylestradiol) varie de 20 à 40 cas environ pour 100 000 années-femmes, mais cette estimation du risque varie aussi selon le progestatif. Ce risque est à comparer à celui de 5 à 10 cas pour 100 000 années-femmes chez les non-utilisatrices.

Comparativement à sa non-utilisation, l'utilisation d'un contraceptif oral combiné (COC), quel qu'il soit, s'accompagne d'une augmentation du risque de TEV. Le risque accru de TEV est le plus élevé au cours de la première année de la prise d'un COC ou lors de la réinstauration (après un intervalle sans pilule d'au moins 4 semaines) du même COC ou COC différent. Ce risque accru est moindre que celui de TEV associé à la grossesse, lequel se situe à environ 60 cas pour 100 000 grossesses. La TEV est mortelle dans 1 à 2 % des cas²³.

Si l'on soupçonne une prédisposition héréditaire ou acquise à la TEV, la patiente doit être orientée vers un spécialiste pour obtenir des conseils avant de décider d'utiliser un COC quelconque.

Thrombose et thrombo-embolie artérielles

L'usage d'un COC accroît le risque de thrombose artérielle et de thrombo-embolie artérielle (TEA). Des cas d'infarctus du myocarde et d'accidents vasculaires cérébraux ont été signalés (accidents ischémiques et hémorragiques, ischémie cérébrale transitoire).

Le risque de thrombose et de thrombo-embolie artérielles s'accroît encore plus chez les femmes qui présentent des facteurs de risque sous-jacents. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on prescrit des COC à ces femmes.

Autres facteurs de risque de thrombo-embolie veineuse ou artérielle ou d'accident vasculaire cérébral

Les autres facteurs de risque global de thrombo-embolie veineuse ou artérielle comprennent, sans s'y limiter, l'âge, l'obésité grave (index de masse corporelle > 30 kg/m²), les antécédents personnels, les antécédents familiaux (la survenue d'une TEV ou d'une TEA chez un parent direct à un âge relativement précoce peut indiquer une prédisposition génétique) et le lupus érythémateux disséminé. Si l'on soupçonne une prédisposition héréditaire ou acquise à la thrombo-embolie veineuse ou artérielle, la patiente doit être orientée vers un spécialiste pour obtenir des conseils avant de prendre une décision par rapport à l'utilisation d'un COC quelconque. Le risque de TEV/TEA peut augmenter temporairement en raison d'une immobilisation prolongée, d'une chirurgie majeure ou d'un traumatisme. Dans ces situations, il est conseillé d'interrompre l'administration de COC (au moins quatre semaines à l'avance dans le cas de chirurgie programmée) et de ne reprendre le traitement qu'après 2 semaines de reprise totale des activités. De même, les patientes présentant des varices ou ayant un plâtre à un membre inférieur doivent être étroitement surveillées. Les autres facteurs de risque comprennent les suivants : tabagisme (un tabagisme important ainsi que l'âge accentuent encore plus ce risque, notamment chez les femmes de plus de 35 ans), dyslipoprotéinémie, hypertension, migraine, cardiopathie valvulaire et fibrillation auriculaire.

Les facteurs biochimiques pouvant indiquer une prédisposition héréditaire ou acquise à la thrombose veineuse ou artérielle comprennent une résistance à la protéine C activée (APC), une hyperhomocystéinémie, un déficit en antithrombine III, en protéine C ou en protéine S et la présence d'anticorps antiphospholipides (anticorps anticardiolipines, anticoagulant lupique).

Post-partum

Étant donné que le post-partum immédiat est également associé à un risque accru de thrombo-embolie, les contraceptifs oraux ne devraient être instaurés qu'à l'issue des 4 premières semaines suivant l'accouchement, chez les femmes qui choisissent de ne pas allaiter. (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Recommandations spéciales concernant l'administration**).

Après un avortement/une fausse couche

Après un avortement ou une fausse couche survenant à 20 semaines ou plus de gestation, les contraceptifs hormonaux peuvent être instaurés au jour 21 après l'avortement ou au premier jour des premières menstruations spontanées, selon la première des éventualités (voir **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Recommandations spéciales concernant l'administration**).

Fonction hépatique/biliaire/pancréatique

Une altération aiguë ou chronique de la fonction hépatique peut nécessiter l'arrêt du COC jusqu'à ce que les marqueurs hépatiques soient revenus à la normale.

Ictère

Dans le cas des femmes ayant des antécédents d'ictère, y compris d'ictère cholestatique durant la grossesse, on ne devrait prescrire des contraceptifs oraux qu'avec grande précaution et sous étroite surveillance. Une cholestase liée aux contraceptifs oraux a été documentée chez des femmes ayant des antécédents de cholestase gravidique. Chez les femmes ayant des antécédents de cholestase, cette affection peut se reproduire lors d'une utilisation subséquente de contraceptifs hormonaux.

L'apparition d'un prurit généralisé intense ou d'un ictère exige l'interruption de la prise des contraceptifs oraux jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Si une femme présente un ictère qui s'avère de type cholestatique, elle ne devrait pas recommencer à prendre des contraceptifs oraux. Chez les femmes qui prennent des contraceptifs oraux, on observe parfois des modifications de la composition de la bile ainsi qu'une incidence accrue de calculs biliaires.

Maladie de la vésicule biliaire

Les patientes prenant des contraceptifs oraux ont un plus grand risque de présenter une maladie de la vésicule biliaire nécessitant une chirurgie au cours de la première année d'utilisation. Le risque peut doubler après quatre ou cinq ans d'utilisation. Des maladies de la vésicule biliaire, y compris la cholécystite et la cholélithiase, ont été signalées avec l'utilisation de contraceptifs oraux.

Nodules hépatiques

On a signalé des nodules hépatiques (adénomes et hyperplasie nodulaire focale), surtout après un usage prolongé des contraceptifs oraux. Bien qu'extrêmement rares, ces nodules ont déjà causé des hémorragies intra-abdominales fatales et il s'agit d'un facteur à prendre en considération en présence d'une masse abdominale, d'une douleur aiguë à l'abdomen ou de signes d'hémorragie intra-abdominale.

Hépatite C

L'utilisation de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 doit être interrompue avant de commencer un

traitement contre le virus de l'hépatite C (VHC) associant l'ombitasvir, le paritaprévir et le ritonavir, avec ou sans dasabuvir (voir **CONTRE-INDICATIONS** et **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**). Au cours d'études cliniques portant sur l'ombitasvir, le paritaprévir et le ritonavir, avec ou sans dasabuvir, les cas de hausses du taux d'ALT de 5 à plus de 20 fois la limite supérieure de la normale (LSN) ont été significativement plus fréquents chez les femmes en bonne santé et les femmes infectées par le VHC prenant des médicaments contenant de l'éthinylestradiol tels que les COC. On conseille aux médecins de consulter les renseignements thérapeutiques des traitements concomitants contre le VHC associant l'ombitasvir, le paritaprévir et le ritonavir, avec ou sans dasabuvir pour en savoir plus sur la façon de recommencer Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28.

Système immunitaire

Œdème de Quincke

Des œstrogènes exogènes peuvent induire ou exacerber des symptômes d'œdème de Quincke, en particulier chez les femmes qui ont un œdème de Quincke héréditaire²⁴⁻²⁶.

Système nerveux

Migraine et céphalées

L'apparition ou l'exacerbation d'une migraine ou l'apparition d'une céphalée inhabituelle récurrente, persistante ou intense, exigent l'interruption de la prise de contraceptifs oraux et une étude des causes. Les femmes présentant des céphalées migraineuses, en particulier celles avec aura, et prenant des contraceptifs oraux peuvent être à risque accru d'accident vasculaire cérébral (voir **CONTRE-INDICATIONS**).

Ophthalmologie

Troubles oculaires

Les femmes enceintes ou qui prennent des contraceptifs oraux peuvent présenter un œdème de la cornée, ce qui peut entraîner des troubles de la vue et modifier la tolérance à l'égard des lentilles cornéennes, surtout si ces dernières sont de type rigide. Les lentilles souples ne posent habituellement pas de problème. En présence de troubles oculaires ou d'une tolérance réduite à l'égard des lentilles, on peut conseiller un arrêt temporaire ou permanent du port des lentilles cornéennes.

Lésions oculaires

On a signalé des cas cliniques de thrombose rétinienne associée à l'utilisation de contraceptifs oraux.

Les contraceptifs oraux devraient être interrompus en cas de perte de vision partielle ou complète passagère et inexplicquée, de survenue d'une exophtalmie ou d'une diplopie, d'un œdème papillaire ou de lésions vasculaires rétinienne. Un diagnostic devrait être immédiatement posé, et des mesures thérapeutiques adéquates prises.

Considérations périopératoires

Complications thrombo-emboliques post-chirurgicales

Une augmentation du risque relatif de complications thrombo-emboliques postopératoires (d'un facteur

de deux à quatre) a été signalée lors de l'utilisation de contraceptifs hormonaux. Le risque relatif de thrombose veineuse chez les femmes qui présentent des états prédisposants est le double de celui des femmes qui ne présentent pas de telles circonstances médicales.

Il faut interrompre l'utilisation de contraceptifs hormonaux et recourir à une autre méthode de contraception au moins quatre semaines avant une intervention chirurgicale programmée associée à un risque accru de thrombo-embolie et pendant une immobilisation prolongée. Après une intervention chirurgicale ou une immobilisation prolongée, il faut attendre la première menstruation qui suit le départ de l'hôpital avant de reprendre le traitement par contraceptifs hormonaux.

Psychiatrie

Troubles de l'émotivité

Les femmes ayant des antécédents de troubles de l'émotivité, surtout de type dépressif, sont plus sujettes à une rechute si elles prennent des contraceptifs oraux. Dans les cas de rechute grave, l'essai d'une autre méthode de contraception devrait aider à déterminer s'il existe une relation de cause à effet. Les femmes atteintes du syndrome prémenstruel peuvent avoir une réaction variable aux contraceptifs oraux, allant de l'atténuation des symptômes à l'aggravation de l'affection.

Fonction sexuelle/reproduction

Aménorrhée

En cas d'aménorrhée, la possibilité d'une grossesse doit être exclue.

Chez certaines femmes, le saignement de retrait peut ne pas survenir dans l'intervalle sans pilule. Si le COC a été pris selon les instructions, il est peu probable que la femme soit enceinte. Cependant, si le COC n'a pas été pris selon les instructions avant la première absence de saignement de retrait, ou si deux saignements de retrait ne surviennent pas, la possibilité d'une grossesse doit être exclue avant de poursuivre la prise du COC.

Les femmes ayant des antécédents d'oligoménorrhée, d'aménorrhée secondaire ou d'irrégularité menstruelle peuvent continuer d'avoir des cycles anovulatoires ou devenir aménorrhéiques après que le traitement aux œstroprogestatifs a pris fin.

L'aménorrhée, surtout si elle s'accompagne de galactorrhée, qui persiste pendant six mois ou plus après l'interruption du traitement nécessite un examen attentif de la fonction hypothalamohypophysaire.

Retour à la fécondité

Après avoir cessé de prendre des contraceptifs oraux, la femme devrait attendre au moins jusqu'aux premières menstruations normales avant d'envisager une grossesse pour permettre de déterminer la date de conception. Dans l'intervalle, une autre méthode de contraception devrait être utilisée.

Réduction d'efficacité

L'efficacité des COC peut diminuer en cas de pilules oubliées, de troubles gastro-intestinaux ou de médicaments concomitants (voir **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**).

Peau

Un chloasma peut parfois survenir, particulièrement chez les femmes ayant des antécédents de masque de grossesse. Les femmes ayant une tendance au chloasma devraient éviter l'exposition au soleil et aux rayons ultraviolets quand elles prennent des COC. Bien souvent, le chloasma n'est pas complètement réversible.

Populations particulières

Femmes enceintes

L'utilisation de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 est contre-indiquée pendant la grossesse. Si une grossesse survient pendant un traitement par Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28, il faut interrompre la prise de pilules. Toutefois, s'il y a conception au cours de l'utilisation des contraceptifs oraux, aucune donnée concluante n'indique que l'œstrogène et le progestatif contenus dans le contraceptif oral affecteront l'enfant.

Femmes qui allaitent

Les contraceptifs stéroïdiens et leurs métabolites peuvent être excrétés dans le lait maternel. En outre, les contraceptifs hormonaux combinés pris pendant la période post-partum peuvent interférer avec la lactation en réduisant la quantité et la qualité du lait maternel. Lorsque c'est possible, on doit aviser les mères qui allaitent de ne pas prendre Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 ou tout autre contraceptif hormonal combiné et d'avoir recours à d'autres modes de contraception jusqu'au sevrage complet du nourrisson.

Enfants (< 16 ans)

L'innocuité et l'efficacité des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol ont été établies chez la femme en âge de procréer. Il n'est pas indiqué d'utiliser ce produit avant l'apparition des menstruations.

Personnes âgées (> 65 ans)

L'utilisation de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 n'est pas indiquée chez la femme après la ménopause.

Surveillance et épreuves de laboratoire

Examen médical et suivi

Avant toute utilisation de contraceptifs oraux, il faut effectuer une anamnèse et un examen clinique complets, y compris une lecture de la tension artérielle et noter soigneusement les antécédents familiaux. En outre, il faut écarter tout trouble du système de coagulation si un membre quelconque de la famille a souffert, à un jeune âge, de maladies thrombo-emboliques (p. ex. thrombose veineuse profonde, AVC, infarctus du myocarde). Les seins, le foie, les extrémités et les organes pelviens doivent être examinés. Un frottis de Papanicolaou doit être réalisé chez la femme sexuellement active.

Le premier examen de contrôle doit avoir lieu après trois mois d'utilisation. Par la suite, un examen doit être effectué au moins une fois par an, ou plus fréquemment si indiqué. L'examen annuel doit comporter les mêmes vérifications et tests que ceux effectués au moment de l'examen initial (décrit ci-dessus) ou être conforme aux recommandations du Groupe d'étude canadien sur l'examen médical périodique. Selon

ces recommandations, les femmes chez qui deux frottis de Papanicolaou consécutifs donnent des résultats négatifs pourraient subir cette épreuve tous les trois ans jusqu'à l'âge de 69 ans.

Prélèvements de tissus

Lorsqu'on demande à un anatomo-pathologiste d'examiner un frottis vaginal ou un prélèvement obtenu par suite d'une intervention chirurgicale, on doit l'informer du fait que le prélèvement provient d'une femme qui prend des contraceptifs oraux.

EFFETS INDÉSIRABLES

Aperçu des effets indésirables du médicament

L'utilisation des contraceptifs oraux a été liée à une augmentation du risque d'effets indésirables graves suivants :

- Thrombophlébite et thrombose veineuse avec ou sans embolie
- Thrombo-embolie artérielle
- Embolie pulmonaire
- Thrombose mésentérique
- Lésions neuro-oculaires (p. ex. thrombose rétinienne)
- Infarctus du myocarde
- Thrombose cérébrale
- Hémorragie cérébrale
- Hypertension artérielle
- Tumeurs bénignes du foie
- Maladies de la vésicule biliaire

Les effets indésirables ci-dessous ont également été signalés chez les patientes prenant des contraceptifs oraux. Les nausées et les vomissements, effets indésirables les plus fréquents, surviennent chez environ 10 % ou moins des patientes au cours du premier cycle. En règle générale, d'autres effets indésirables surviennent moins fréquemment ou seulement à l'occasion, et sont les suivants :

Appareil cardiovasculaire :	Œdème Légère hausse de la tension artérielle
Parties génitales :	Saignements intermenstruels Microrragies Modification du flux menstruel Dysménorrhée Aménorrhée pendant et après le traitement Candidose vaginale Syndrome rappelant le syndrome prémenstruel Stérilité temporaire après la cessation du traitement Vaginite Hyperplasies endocervicales Augmentation de l'érosion et des sécrétions du col de l'utérus

Néoplasmes :	Tumeur hépatique maligne Cancer du col de l'utérus Augmentation de la taille des léiomyomes utérins Cancer du sein
Sein :	Douleur, sensibilité, grossissement et sécrétion Diminution possible de la lactation si les COC sont instaurés immédiatement après l'accouchement
Peau et tissus sous-cutanés :	Chloasma ou mélasmes pouvant être persistants Éruption cutanée (allergique) Hirsutisme Perte de cheveux Érythème polymorphe Érythème noueux Phénomène de Raynaud Éruption hémorragique Porphyrie Acné Séborrhée Pemphigoïde (herpes gestationis) Urticaire Œdème de Quincke
SNC :	Migraine Dépression Céphalées Nervosité Étourdissements Modifications de la libido Chorée
Métabolisme :	Réduction de la tolérance aux hydrates de carbone Modifications pondérales (perte ou gain) Modifications de l'appétit
Tractus gastro-intestinal :	Symptômes gastro-intestinaux (comme des crampes abdominales ou des ballonnements) Colite Pancréatite
Appareil hépatobiliaire :	Ictère cholestatique Syndrome de Budd-Chiari
Yeux :	Intolérance aux lentilles cornéennes Modification de la courbure cornéenne (accentuation) Cataractes Névrite optique Thrombose rétinienne
Appareil urinaire :	Insuffisance rénale Syndrome d'urémie hémolytique Syndrome rappelant la cystite

Autres : Rhinite
Troubles auditifs

Effets indésirables du médicament observés lors des essais cliniques

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

L'innocuité du norgestimate et de l'éthinylestradiol (NGM/ÉE) a été évaluée chez 1 723 femmes dans le cadre d'un essai clinique multicentrique, randomisé, partiellement à l'insu et contrôlé par un traitement actif sur l'association NGM/ÉE comme méthode de contraception. Cet essai a été mené auprès de participantes volontaires en bonne santé qui n'étaient pas enceintes, âgées de 18 à 45 ans (non-fumeuses si âgées de 35 à 45 ans), et ayant régulièrement des rapports sexuels pendant une période pouvant atteindre 13 cycles. Les effets indésirables du médicament signalés le plus souvent, soit par au moins 5 % des participantes, comprenaient les céphalées, les nausées, la dysménorrhée, les douleurs abdominales, la sensibilité mammaire, les spasmes musculaires, la dorsalgie et l'acné. Les effets indésirables signalés par au moins 1 % des patientes recevant l'association NGM/ÉE dans le cadre de cet essai sont présentés au tableau 2.

Tableau 2 : Effets indésirables signalés par au moins 1 % des femmes recevant l'association norgestimate/éthinylestradiol (NGM/ÉE) dans le cadre d'un essai clinique à l'insu¹ sur ce produit

Classe de systèmes-organes	%
Effet indésirable	(N = 1 723)
Infections et infestations	
Infection des voies urinaires	4,5
Infection vulvovaginale mycosique	2,0
Infection vaginale	1,6
Troubles du système immunitaire	
Hypersensibilité	1,4
Troubles du métabolisme et de la nutrition	
Augmentation de l'appétit	1,0
Troubles psychiatriques	
Dépression	3,1
Modifications de l'humeur	2,7
Sauts d'humeur	2,0
Insomnie	1,5
Trouble émotionnel	1,0
Troubles du système nerveux	
Céphalées	29,2

Étourdissements	3,4
Migraines	2,1
Troubles gastro-intestinaux	
Nausées	14,9
Douleur abdominale ²	9,2
Diarrhées	3,3
Vomissements	3,5
Distension abdominale	2,8
Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés	
Acné	5,1
Éruption cutanée	1,2
Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif	
Spasmes musculaires	7,5
Dorsalgie	5,2
Myalgie	1,5
Douleurs aux extrémités	1,0
Troubles de l'appareil reproducteur et des seins	
Dysménorrhée	9,2
Sensibilité des seins	8,1
Dysplasie cervicale	1,9
Pertes vaginales	1,5
Douleurs aux seins	1,3
Prurit vulvovaginal	1,2
Troubles généraux et réactions au point d'administration	
Fatigue	2,1
Irritabilité	1,9
Investigations	
Gain pondéral	2,4

¹ Les participantes ont été randomisées pour recevoir l'un des trois schémas à l'insu de norgestimate/d'éthinylestradiol (NGM/ÉE) ou un schéma contrôlé ouvert d'acétate de noréthindrone/d'éthinylestradiol 1/20.

² La fréquence associée au terme douleur abdominale représente la fréquence combinée des termes privilégiés suivants : douleur abdominale, gêne abdominale, douleur abdominale basse, douleur abdominale haute et sensibilité abdominale.

D'autres effets indésirables signalés par moins de 1 % des femmes recevant du norgestimate et de l'éthinylestradiol (NGM/ÉE) dans le cadre de l'essai clinique sont décrits au tableau 3 ci-dessous.

Tableau 3 : Effets indésirables du médicament signalés par moins de 1 % des femmes recevant l'association NGM/ÉE dans le cadre d'un essai clinique à l'insu sur ce produit

Système, appareil ou organe Effet indésirable	% (N = 1 723)
Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (y compris les kystes et les polypes)	
Carcinome du col de l'utérus <i>in situ</i>	0,1
Troubles du métabolisme et de la nutrition	
Rétention liquidienne	0,5
Diminution de l'appétit	0,2
Hypertriglycémie	0,1
Trouble de l'appétit	0,1
Troubles psychiatriques	
Anxiété	0,9
Diminution de la libido	0,9
Nervosité	0,2
Humeur dépressive	0,2
Agressivité	0,1
Troubles du système nerveux	
Paresthésie	0,5
Pleurs	0,2
Syncope	0,2
Convulsions	0,1
Troubles oculaires	
Défiance visuelle	0,3
Intolérance aux lentilles cornéenne	0,1
Sécheresse oculaire	0,1
Troubles de l'oreille et du labyrinthe	
Vertiges	0,2
Troubles cardiaques	
Palpitations	0,2
Troubles vasculaires	
Bouffées de chaleur	0,8
Hypertension artérielle	0,3
Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux	
Dyspnée	0,3
Troubles gastro-intestinaux	
Flatulences	0,7
Constipation	0,6
Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés	
Prurit	0,5

Urticaire	0,5
Alopécie	0,4
Hyperhidrose	0,3
Décoloration de la peau	0,2
Érythème noueux	0,1
Hirsutisme	0,1
Troubles de l'appareil reproducteur et des seins	
Syndrome prémenstruel	0,9
Kyste ovarien	0,8
Sécheresse vulvo-vaginale	0,7
Métrorragie	0,6
Gonflement des seins	0,5
Ménorragie	0,5
Spasmes utérins	0,5
Grossissement des seins	0,4
Douleur pelvienne	0,3
Saignement pendant les rapports sexuels	0,2
Hémorragie vaginale	0,2
Écoulement mammaire	0,2
Gêne au niveau des seins	0,2
Douleur aux mamelons	0,2
Kyste mammaire	0,1
Aménorrhée	0,1
Pertes vaginales	0,1
Inconfort menstruel	0,1
Troubles menstruels	0,1
Troubles généraux et réactions au point d'administration	
Douleur thoracique	0,6
Œdème périphérique	0,3
Œdème	0,1
Analyses	
Hausse de la tension artérielle	0,4
Perte de poids	0,2
Augmentation de la cholestérolémie	0,1

Effets indésirables du médicament signalés après la commercialisation du produit

Les effets indésirables du médicament qui ont d'abord été signalés dans le cadre de la surveillance post-commercialisation de l'association norgestimate/éthinyloestradiol (NGM/ÉE) sont présentés au tableau 4.

Tableau 4 : Effets indésirables du médicament signalés de façon spontanée dans le cadre de la surveillance post-commercialisation de NGM/ÉE

Infections et infestations

Infection urinaire

Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (y compris les kystes et les polypes)

Cancer du sein, dysplasie cervicale, néoplasme bénin du sein, adénome hépatique, hyperplasie nodulaire focale, fibroadénome du sein, kyste mammaire

Troubles du système immunitaire

Réaction anaphylactique, hypersensibilité

Troubles du métabolisme et de la nutrition

Dyslipidémie

Troubles psychiatriques

Anxiété, insomnie

Troubles du système nerveux

Accident vasculaire cérébral, syncope, convulsion, paresthésie, étourdissements

Troubles oculaires

Thrombose vasculaire rétinienne, déficience visuelle, sécheresse oculaire, intolérance aux lentilles cornéennes

Troubles de l'oreille et du labyrinthe

Vertiges

Troubles cardiaques

Infarctus du myocarde, tachycardie, palpitations

Troubles vasculaires

Thrombo-embolie artérielle, thrombose veineuse profonde, bouffées de chaleur, thrombose veineuse¹

Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux

Embolie pulmonaire, dyspnée

Troubles gastro-intestinaux

Pancréatite, distension abdominale, diarrhée, constipation

Troubles hépatobiliaires

Hépatite

Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés

Œdème de Quincke, érythème noueux, hirsutisme, sueurs nocturnes, hyperhidrose, réaction de photosensibilité, urticaire, prurit, acné

Troubles musculo-squelettiques, osseux et du tissu conjonctif

Spasmes musculaires, douleurs aux extrémités, myalgie, dorsalgie

Troubles de l'appareil reproducteur et des seins

Kyste ovarien, diminution de la lactation, sécheresse vulvo-vaginale

Troubles généraux et réactions au point d'administration

Douleur thoracique, asthénie

¹ Les termes regroupés pour la thrombose veineuse comprennent le syndrome de Budd-Chiari et la thrombose veineuse hépatique.

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Aperçu

L'administration concomitante de contraceptifs oraux et d'autres médicaments peut modifier la réponse prévue à chacun des médicaments (voir tableaux 5 et 6). La réduction de l'efficacité des contraceptifs oraux, le cas échéant, touchera plus vraisemblablement les préparations à faible dose.

Il est important de vérifier tous les médicaments, d'ordonnance ou en vente libre, y compris les préparations ou remèdes à base de plantes, que prend une femme avant de lui prescrire des contraceptifs oraux.

On conseille aux médecins de consulter les renseignements thérapeutiques des médicaments utilisés en concomitance afin d'obtenir de l'information supplémentaire sur les interactions avec les contraceptifs hormonaux ou la possibilité de modifications enzymatiques et sur l'ajustement éventuel de la posologie.

Consulter *Contraceptifs oraux, rapport 1994* (chapitre 8), préparé par Santé Canada, pour d'autres renseignements sur les interactions médicamenteuses possibles avec les contraceptifs oraux.

Interactions médicament-médicament

La documentation médicale publiée mentionne des interactions médicamenteuses entre contraceptifs oraux et d'autres médicaments. Aucune étude d'interaction médicament-médicament formelle n'a été menée avec l'association norgestimate/éthinyloestradiol (NGM/ÉE).

Tableau 5 : Médicaments pouvant diminuer l'efficacité des contraceptifs oraux

Classe de composé	Médicament	Modification de l'action du médicament	Intervention suggérée
Antiacides		Diminution de l'absorption intestinale des progestatifs.	Espacer de deux heures la prise de ces médicaments.
Anticonvulsivants	Carbamazépine Acétate d'eslicarbazépine Éthosuximide Felbamate Lamotrigine Oxcarbazépine Phénobarbital Phénytoïne Primidone Rufinamide Topiramate	Induction des enzymes microsomales hépatiques. Accélération du métabolisme des œstrogènes et augmentation de la liaison des progestatifs et de l'éthinyloestradiol à la globuline liant les stéroïdes sexuels.	Utiliser des contraceptifs oraux à plus forte dose (50 mcg d'éthinyloestradiol), un autre médicament ou une autre méthode.

Antibiotiques	Ampicilline Cotrimoxazole Pénicilline	Perturbation de la circulation entérohépatique, hyperactivité intestinale.	Pour un traitement à court terme, utiliser une méthode additionnelle ou un autre médicament. Pour un traitement à long terme, utiliser une autre méthode.
	Rifabutine Rifampine	Accélération du métabolisme des progestatifs. Accélération soupçonnée du métabolisme des œstrogènes.	Utiliser une autre méthode.
	Chloramphénicol Métronidazole Néomycine Nitrofurantoïne Sulfonamides Tétracyclines	Induction des enzymes microsomales hépatiques. Perturbation de la circulation entérohépatique.	Pour un traitement à court terme, utiliser une méthode additionnelle ou un autre médicament. Pour un traitement à long terme, utiliser une autre méthode.
	Troléandomycine	Peut retarder le métabolisme des contraceptifs oraux et augmenter le risque d'ictère cholestatique.	Pour un traitement à long terme, utiliser une autre méthode.
Antifongiques	Griséofulvine	Stimulation possible du métabolisme hépatique des stéroïdes contraceptifs.	Utiliser une autre méthode.
Hypocholestérolémiant s	Cholestyramine	Peut accélérer l'élimination et altérer l'efficacité.	
	Clofibrate	Diminution des triglycérides et du cholestérol sériques entraînant une réduction de l'efficacité des contraceptifs oraux.	Utiliser une autre méthode.
Inhibiteurs du CYP3A administrés en association avec des médicaments contre le VIH/sida	Cobicistat	Peut réduire l'efficacité des contraceptifs à base d'oestrogène.	Utiliser une autre association de médicaments ou une autre méthode.
Inhibiteurs de la protéase du VHC	Bocéprévir Télaprévir	Mécanisme non confirmé; pourrait être causé par un effet sur les transporteurs gastro-intestinaux qui entraînerait une diminution de l'ASC de l'éthinylestradiol.	La coadministration de télaprévir ou de bocéprévir a entraîné une diminution de l'exposition à l'éthinylestradiol. Utiliser des méthodes additionnelles de contraception non

			hormonale en cas de coadministration.
Inhibiteurs de la protéase du VIH	Nelfinavir Ritonavir Inhibiteurs de la protéase potentialisés par le ritonavir	Induction des enzymes microsomales hépatiques.	Utiliser un autre médicament ou une autre méthode.
Inhibiteurs non nucléosidiques de la transcriptase inverse	Névirapine	Induction des enzymes microsomales hépatiques.	Utiliser un autre médicament ou une autre méthode.
Sédatifs et hypnotiques	Benzodiazépines Barbituriques Hydrate de chloral Glutéthimide Méprobamate	Induction des enzymes microsomales hépatiques.	Pour un traitement à court terme, utiliser une méthode additionnelle ou un autre médicament. Pour un traitement à long terme, utiliser une autre méthode ou des contraceptifs oraux à dose plus élevée.
Autres médicaments	Phénylbutazone Antihistaminiques Analgésiques Préparations antimigraineuses Vitamine E Modafinil	On a signalé une réduction non confirmée de l'efficacité des contraceptifs oraux.	
	Bosentan	Induction des enzymes microsomales hépatiques.	Envisager de passer à une méthode de contraception non hormonale ou d'ajouter une méthode de barrière à la contraception orale.

	Colésévélam	On a observé qu'un séquestrant des acides biliaires, utilisé en concomitance avec un contraceptif hormonal oral combiné, réduisait de manière significative l'ASC de l'éthinylestradiol.	Prendre le contraceptif 4 heures avant la prise du colésévélam.
	(fos)aprépitant	Induction des enzymes microsomales hépatiques.	Utiliser une autre méthode.

Antibiotiques : On a signalé des cas de grossesses lors de l'utilisation de contraceptifs hormonaux en même temps que des antibiotiques, mais des études cliniques sur la pharmacocinétique n'ont pas montré d'effets concordants exercés par les antibiotiques sur les concentrations plasmatiques des stéroïdes synthétiques.

Tableau 6 : Modification de l'action d'autres médicaments par les contraceptifs oraux

Classe de composé	Médicament	Modification de l'action du médicament	Intervention suggérée
Alcool		Augmentation possible des taux d'éthanol et d'acétaldéhyde.	Utiliser avec prudence.
Alpha-2-adrénergiques	Clonidine	Augmentation de l'effet sédatif.	Utiliser avec prudence.
Anticoagulants	Tous	Efficacité diminuée par les contraceptifs oraux qui augmentent les facteurs de coagulation. Chez certaines patientes, toutefois, l'effet peut être potentialisé.	Utiliser une autre méthode.
Anticonvulsivants	Tous	Une rétention liquidienne peut augmenter les risques de crise chez les épileptiques.	Utiliser une autre méthode.
	Lamotrigine	Des taux de lamotrigine considérablement réduits (en raison de l'induction de la glucuronidation de la lamotrigine) peuvent provoquer des accès de crises convulsives.	Modifier la dose du médicament au besoin.

Médicaments antidiabétiques	Hypoglycémiant oraux et insuline	Les contraceptifs oraux peuvent diminuer la tolérance au glucose et augmenter la glycémie.	Utiliser des œstroprogestatifs à faible dose ou une autre méthode. Surveiller la glycémie.
Hypotenseurs	Guanéthidine et méthyl dopa	Les œstrogènes sont responsables d'une rétention sodique; les progestatifs n'ont aucun effet.	Utiliser des contraceptifs oraux à faible dose d'œstrogène ou utiliser une autre méthode.
	Bêtabloquants	Augmentation de l'effet du médicament (ralentissement du métabolisme).	Modifier la dose du médicament au besoin. Surveiller l'état cardiovasculaire.
Antipyrétiques	Acétaminophène	Accélération du métabolisme et de la clairance rénale.	Il pourrait être nécessaire d'augmenter la dose du médicament.
	Antipyrine	Altération du métabolisme.	Diminuer la dose du médicament.
	Acide salicylique	Réduction possible des taux plasmatiques (en raison de l'induction de la glucuronidation).	Utiliser avec prudence.
	AAS	L'AAS peut avoir moins d'effet chez les utilisatrices de contraceptifs oraux à court terme.	Les patientes recevant un traitement à long terme par l'AAS peuvent nécessiter qu'on augmente la dose.
Acide aminocaproïque		Théoriquement, un état d'hypercoagulabilité peut se produire parce que les contraceptifs oraux augmentent les facteurs de coagulation.	Éviter d'utiliser ces deux médicaments en même temps.
Bêtamimétiques	Isoprotérénol	Les œstrogènes réduisent la réponse à ces médicaments.	Modifier la dose du médicament au besoin. La cessation des contraceptifs oraux peut mener à une activité excessive du médicament.

Caféine		Accroissement des effets de la caféine par suite d'une altération du métabolisme hépatique de la caféine.	Utiliser avec prudence.
Corticostéroïdes	Prednisone Prednisolone	Augmentation importante des taux sériques.	Il pourrait falloir diminuer la dose.
Cyclosporine		Il peut y avoir augmentation de la concentration de cyclosporine et hépatotoxicité.	Surveiller la fonction hépatique. Il pourrait être nécessaire de diminuer la dose de cyclosporine.
Acide folique		On a signalé que les contraceptifs oraux altèrent le métabolisme des folates.	Il pourrait être nécessaire d'augmenter l'apport alimentaire ou de prendre un supplément.
Mépéridine		Possibilité d'une augmentation de l'effet analgésique et d'une dépression du SNC par suite d'un ralentissement du métabolisme de la mépéridine.	Utiliser cette combinaison avec prudence.
Morphine		Diminution des taux de morphine (en raison de l'induction de la glucuronidation).	Utiliser avec prudence.
Tranquillisants de type phénothiazine	Tous Phénothiazines, réserpine et médicaments semblables	Les œstrogènes potentialisent l'effet hyperprolactinémique de ces médicaments.	Utiliser d'autres médicaments ou utiliser des contraceptifs oraux à plus faible dose. Utiliser une autre méthode en cas de galactorrhée ou d'hyperprolactinémie.
Inhibiteur de la pompe à protons	Oméprazole	Augmentation possible des taux plasmatiques d'oméprazole (en raison de l'inhibition du CYP).	Utiliser avec prudence.
Sédatifs et hypnotiques	Chlordiazépoxyde Lorazépam Oxazépam Diazépam	Effet accru (accélération du métabolisme).	Utiliser avec prudence.
	Témazépam	Diminution du taux plasmatique de témazépam (due à l'induction de la glucuronidation).	Utiliser avec prudence.
Théophylline	Tous	Diminution de l'oxydation pouvant entraîner une toxicité.	Utiliser avec prudence. Surveiller les taux de théophylline.

Antidépresseurs tricycliques	Clomipramine (d'autres éventuellement)	Accroissement des effets secondaires, p. ex. dépression.	Utiliser avec prudence.
Vitamine B ₁₂		On a signalé que les contraceptifs oraux réduisent le taux sérique de vitamine B ₁₂ .	Il pourrait être nécessaire d'augmenter l'apport alimentaire ou de prendre un supplément.
Autres médicaments	Sélégiline	Augmentation possible des taux plasmatiques de sélégiline (en raison de l'inhibition du CYP).	Éviter d'utiliser ces deux médicaments en même temps.
	Tizanidine	Augmentation possible des taux plasmatiques de tizanidine (en raison de l'inhibition du CYP).	Utiliser avec prudence.
	Voriconazole	Augmentation possible des taux plasmatiques de voriconazole (en raison de l'inhibition du CYP).	Utiliser avec prudence.

On a étudié la coadministration de plusieurs inhibiteurs de la protéase du VIH (p. ex. ritonavir) et de plusieurs inhibiteurs non nucléosidiques de la transcriptase inverse (p. ex. névirapine) avec des contraceptifs hormonaux oraux combinés. Or, des changements importants (augmentations et diminutions) de l'ASC moyenne de l'œstrogène et du progestatif, ainsi qu'un risque de modification du métabolisme hépatique, ont été notés dans certains cas. L'efficacité et l'innocuité des contraceptifs oraux peuvent être compromises. Les professionnels de la santé devraient consulter la monographie de chacun des inhibiteurs de la protéase du VIH pour de plus amples renseignements sur les interactions médicamenteuses de ces produits.

Augmentation des taux hormonaux plasmatiques liée à la coadministration d'autres médicaments :

Certains médicaments et le jus de pamplemousse peuvent faire augmenter les taux plasmatiques d'éthinylestradiol s'ils sont administrés en concomitance. Parmi ceux-ci, on compte :

- l'acétaminophène
- l'acide ascorbique
- les inhibiteurs du CYP3A4 (dont l'itraconazole, le kétoconazole, le voriconazole, le fluconazole et le jus de pamplemousse)
- certains inhibiteurs de la protéase du VIH (p. ex. atazanavir et indinavir)
- les inhibiteurs de l'HMG-CoA réductase (dont l'atorvastatine et la rosuvastatine)
- certains inhibiteurs non nucléosidiques de la transcriptase inverse (p. ex. l'étravirine).

Co-administration contre-indiquée

Il a été montré que l'ombitasvir, le paritaprèvir et le ritonavir, avec ou sans dasabuvir (médicaments antiviraux à action directe) sont associés à des hausses du taux d'ALT de 5 à plus de 20 fois la limite supérieure de la normale (LSN) chez les femmes en bonne santé et les femmes infectées par le VHC

prenant des médicaments contenant de l'éthinylestradiol tels que les COC (voir **CONTRE-INDICATIONS** et **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique/biliaire/pancréatique**).

Interactions médicament-herbe médicinale

Les produits à base d'herbes médicinales contenant du millepertuis (*Hypericum perforatum*) peuvent induire l'activité des enzymes hépatiques (cytochrome P450) et du transporteur de la glycoprotéine P, et réduire ainsi l'efficacité des contraceptifs stéroïdiens. Cela peut aussi avoir pour conséquence des saignements intermenstruels.

Interactions médicament-épreuve de laboratoire

Les résultats des épreuves de laboratoire doivent être interprétés en tenant compte du fait que la personne prend des contraceptifs oraux. Les épreuves de laboratoire suivantes sont modifiées :

A <i>Fonction hépatique</i>	
Épreuve à la bromosulfophtaléine (BSP)	Augmentation modérée
AST (SGOT) et GGT	Augmentation minime
Phosphatase alcaline	Augmentation variable
Bilirubine sérique	Augmentation, particulièrement dans les états favorables ou associés à l'hyperbilirubinémie
B <i>Coagulation</i>	
Facteurs II, VII, IX, X, XII et XIII	Augmentation
Facteurs VIII	Légère augmentation
Agrégation et adhérence des plaquettes	Légère augmentation en présence des agents agrégants courants
Fibrinogène	Augmentation
Plasminogène	Légère augmentation
Antithrombine III	Légère augmentation
Temps de Quick	Augmentation
C <i>Fonction thyroïdienne</i>	
Iode protéique (PBI)	Augmentation
Thyroxine sérique totale (T4)	Augmentation
Thyrotropine (TSH)	Aucun changement
Fixation de la T ₃ sur résine	Diminution
Concentration de T ₄ libre	Aucun changement
D <i>Exploration fonctionnelle corticosurrénalienne</i>	
Cortisol plasmatique	Augmentation
E <i>Divers</i>	
Folate sérique	Diminution occasionnelle

Hyperglycémie provoquée
Réponse insulinémique au glucose
Réponse du peptide C

Diminution possible
Augmentation légère à modérée
Augmentation légère à modérée

Lipoprotéines

De petites modifications dont la portée clinique n'a pas été démontrée peuvent survenir dans les fractions lipoprotéiniques du cholestérol.

Gonadotrophines

L'utilisation de contraceptifs oraux inhibe les taux de LH et de FSH. Attendre au moins deux semaines après l'arrêt des contraceptifs pour les mesurer.

AVANTAGES NON CONTRACEPTIFS DES CONTRACEPTIFS ORAUX

Outre la contraception, on a signalé plusieurs avantages associés à l'utilisation des contraceptifs oraux.

1. Les contraceptifs oraux combinés réduisent l'incidence du cancer de l'endomètre et des ovaires.
2. Les contraceptifs oraux réduisent la probabilité des affections bénignes du sein, ce qui réduit le nombre de biopsies du sein.
3. Les contraceptifs oraux réduisent la probabilité de kystes ovariens fonctionnels.
4. Les utilisatrices de contraceptifs oraux perdent moins de sang au cours de leurs menstruations et ont des cycles plus réguliers, ce qui réduit les risques d'anémie ferriprive.
5. L'utilisation des contraceptifs oraux peut réduire la gravité de la dysménorrhée et du syndrome prémenstruel et atténuer l'acné vulgaire, l'hirsutisme et d'autres affections liées aux hormones androgènes. Les comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol peuvent également être utilisés dans le traitement de l'acné modérée chez les femmes qui peuvent prendre des contraceptifs oraux.
6. Les contraceptifs oraux réduisent l'incidence de la maladie inflammatoire pelvienne aiguë et le risque de grossesse ectopique.
7. Les contraceptifs oraux ont un potentiel d'effets bénéfiques sur l'endométriose.

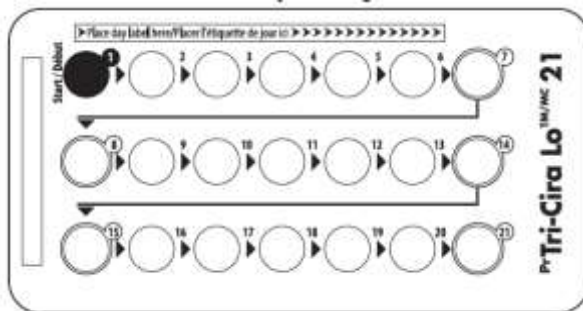
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

INFORMATION AUX PATIENTES SUR LA FAÇON DE PRENDRE LES CONTRACEPTIFS ORAUX

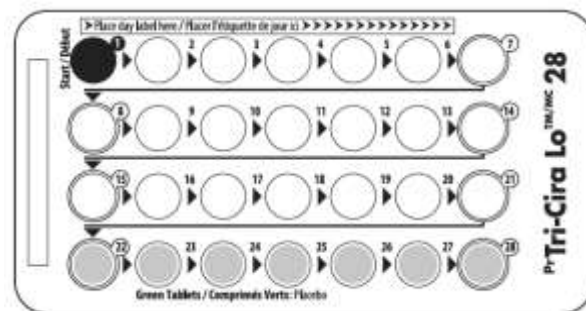
1. **LISEZ CES INSTRUCTIONS**
 - avant de commencer à prendre la pilule;
 - chaque fois que vous n'êtes pas sûre de savoir quoi faire.
2. **REGARDEZ VOTRE PLAQUETTE DE PILULES** pour voir si elle contient 21 ou 28 pilules :
 - **Plaquette de 21 pilules** : 21 pilules actives (avec hormones) à prendre chaque jour pendant trois semaines et aucune pilule à prendre pendant une semaine ou
 - **Plaquette de 28 pilules** : 21 pilules actives (avec hormones) à prendre chaque jour pendant trois semaines et sept pilules inactives (sans hormones), pour ne pas perdre l'habitude, à prendre chaque jour pendant une semaine.

VÉRIFIEZ ÉGALEMENT la notice de la plaquette pour les instructions indiquant 1) où commencer et 2) dans quel sens continuer.

21 JOURS



28 JOURS



3. Il pourrait être préférable d'utiliser une deuxième méthode de contraception (p. ex. des condoms en latex ou en polyuréthane et un spermicide en mousse ou en gelée) pendant les sept premiers jours du premier cycle d'utilisation de la pilule. Il s'agit là d'une méthode auxiliaire au cas où vous oublieriez de prendre vos pilules, le temps de vous y habituer.
4. **En cas de traitement médical quelconque, assurez-vous de dire à votre médecin que vous prenez des contraceptifs oraux.**
5. **DE NOMBREUSES FEMMES ONT DE LÉGÈRES PERTES SANGUINES OU TACHETURES, OU ONT DES NAUSÉES AU COURS DES TROIS PREMIERS MOIS.** Si vous vous sentez malade, n'arrêtez pas de prendre la pilule. Habituellement, la situation se corrige d'elle-même. Si la situation ne s'améliore pas, consultez votre médecin ou votre clinique.
6. **LE FAIT D'OMETTRE DE PRENDRE VOTRE PILULE PEUT ÉGALEMENT CAUSER**

DE LÉGÈRES PERTES SANGUINES OU TACHETURES, même si vous prenez plus tard les pilules manquantes. Vous pouvez également avoir des nausées les jours où vous prenez deux pilules pour rattraper les pilules omises.

7. **SI VOUS OMETTEZ DE PRENDRE VOS PILULES, À QUELQUE MOMENT QUE CE SOIT, VOUS POUVEZ TOMBER ENCEINTE. VOUS COUREZ LE PLUS GRAND RISQUE DE DEVENIR ENCEINTE :**
 - lorsque vous commencez une plaquette en retard;
 - lorsque vous omettez de prendre des pilules au début ou à la toute fin de la plaquette.
8. **ASSUREZ-VOUS DE TOUJOURS AVOIR SOUS LA MAIN :**
 - **UNE MÉTHODE DE CONTRACEPTION AUXILIAIRE** (comme des condoms en latex ou en polyuréthane et un spermicide en mousse ou en gelée) que vous pourrez utiliser si vous oubliez de prendre vos pilules;
 - **UNE AUTRE PLAQUETTE PLEINE.**
9. **SI VOUS AVEZ DES VOMISSEMENTS OU LA DIARRHÉE, OU SI VOUS PRENEZ DES MÉDICAMENTS**, notamment des antibiotiques, vos pilules pourraient ne pas être aussi efficaces qu'elles devraient l'être. Utilisez une méthode auxiliaire, comme des condoms en latex ou en polyuréthane et un spermicide en mousse ou en gelée, jusqu'à ce que vous puissiez consulter votre médecin ou votre clinique.
10. **SI VOUS OUBLIEZ PLUS D'UNE PILULE DEUX MOIS DE SUITE**, discutez avec votre médecin, ou le personnel de votre clinique, des moyens qui pourraient faciliter la prise de la pilule, ou encore de l'utilisation d'une autre méthode de contraception.
11. **SI VOUS NE TROUVEZ PAS ICI LA RÉPONSE À VOS QUESTIONS, CONSULTEZ VOTRE MÉDECIN OU VOTRE CLINIQUE.**

QUAND COMMENCER LA PREMIÈRE PLAQUETTE DE PILULES

LISEZ CES INSTRUCTIONS :

- avant de commencer à prendre la pilule;
- chaque fois que vous n'êtes pas sûre de savoir quoi faire.

Décidez avec votre médecin, ou le personnel de votre clinique, du meilleur jour pour commencer votre première plaquette de pilules. Cette dernière peut contenir 21 pilules (régime de 21 jours) ou 28 pilules (régime de 28 jours).

MODE D'EMPLOI DES PLAQUETTES DE 21 JOURS ET DE 28 JOURS

1. **LE PREMIER JOUR DE VOS MENSTRUATIONS (SAIGNEMENT) EST LE PREMIER JOUR DE VOTRE CYCLE.** Vous pouvez commencer à prendre les pilules n'importe quel jour de votre cycle, jusqu'au sixième. Établissez avec votre médecin le jour où vous commencerez à prendre la pilule. Vous commencerez toujours à prendre votre pilule ce jour-là de la semaine. Votre médecin

peut vous conseiller de commencer à prendre la pilule le premier jour, le cinquième jour ou le premier dimanche qui suit le début de vos menstruations. Si vos menstruations commencent un dimanche, commencez à prendre vos pilules ce jour-là.

2. SI VOUS UTILISEZ :

Une plaquette de 21 JOURS :

Avec ce type de contraceptif, vous prenez la pilule pendant 21 jours et vous n'en prenez pas pendant sept jours. Vous ne devez pas passer plus de sept jours de suite sans prendre de pilule.

Prenez une pilule à peu près à la même heure tous les jours pendant 21 jours. **ENSUITE, NE PRENEZ PAS DE PILULE PENDANT SEPT JOURS.** Commencez une nouvelle plaquette le huitième jour. Vous serez probablement menstruée pendant les sept jours où vous ne prendrez pas la pilule (ces menstruations peuvent être plus légères et de plus courte durée que vos menstruations habituelles).

Une plaquette de 28 JOURS :

Avec ce type de contraceptif, vous prenez 21 pilules qui contiennent des hormones et 7 pilules qui n'en contiennent pas.

Prenez une pilule à peu près à la même heure tous les jours pendant 28 jours. Commencez une nouvelle plaquette le lendemain **EN PRENANT SOIN DE NE PAS SAUTER DE JOURS.** Vos menstruations devraient survenir au cours des sept derniers jours d'utilisation de cette plaquette.

MODE D'EMPLOI DE LA PLAQUETTE DE 21 JOURS ET DE 28 JOURS :

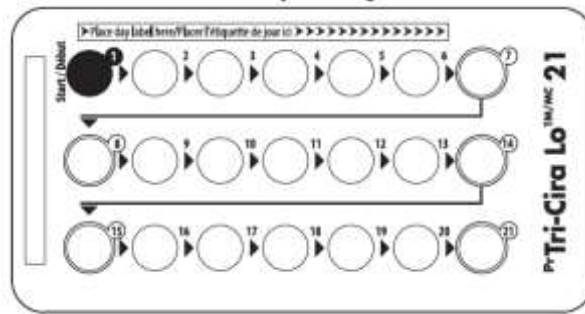
SUIVEZ CE MODE D'EMPLOI ATTENTIVEMENT :

- 1 **Début jour 1 :** Sur la plaquette, apposez l'étiquette de jours qui commence par le jour 1 de votre cycle menstruel (le jour 1 est la première journée de vos menstruations). Par exemple, si la première journée de vos menstruations est un mardi, apposez l'étiquette qui commence par **MAR** à l'endroit prévu à cette fin.

PLAQUETTE DE 21 JOURS

OU

Début jour 5 : Sur la plaquette, apposez l'étiquette de jours qui commence par le jour qui représente le cinquième jour suivant le début de vos menstruations (comptez 5 jours, y compris la première journée de vos menstruations). Par exemple, si la première journée de vos menstruations est un samedi, apposez l'étiquette de jours qui commence par **MER** à l'endroit prévu à cette fin.



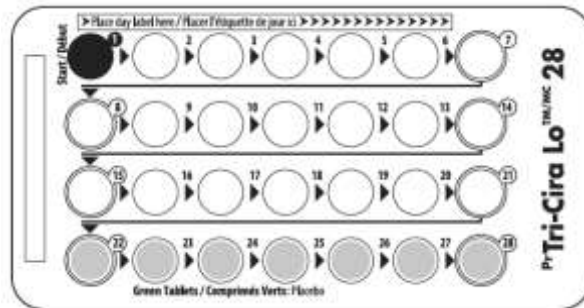
OU

Début le dimanche : Sur la plaquette, apposez l'étiquette de jours qui commence par le dimanche. La plaquette est imprimée pour commencer un dimanche (le premier dimanche **qui suit** le début de vos menstruations; si vos menstruations commencent un dimanche, commencez à prendre vos pilules **ce jour-là**).

- 2 Apposez l'étiquette de jours là où vous lisez « Apposez l'étiquette des jours ici ». Le fait d'avoir l'étiquette affichant les jours de la semaine apposée sur la plaquette vous rappellera qu'il faut prendre votre pilule tous les jours.

- 3 Pour commencer à prendre les pilules, prenez celle qui se trouve dans le cercle rouge (là où vous lisez le mot **Début**). Cette pilule devrait correspondre à la journée de la semaine à laquelle vous prenez votre première pilule. Pour retirer la pilule, poussez-la au travers du fond de la plaquette.

PLAQUETTE DE 28 JOURS



- 4 Le jour suivant, prenez la prochaine pilule de la même rangée, toujours de gauche à droite (→). Chaque rangée commence toujours par le même jour de la semaine.

QUE FAIRE DURANT LE MOIS

1. PRENEZ UNE PILULE À PEU PRÈS À LA MÊME HEURE TOUS LES JOURS JUSQU'À CE QUE LA PLAQUETTE SOIT VIDE.

- Essayez d'associer la prise de votre pilule à une activité régulière comme un repas ou le fait d'aller au lit.
- Ne sautez pas de pilule même si vous avez des saignements entre les menstruations ou si vous avez des nausées.
- Ne sautez pas de pilule même si vous n'avez pas de rapports sexuels fréquents.

2. LORSQUE VOUS AVEZ TERMINÉ UNE PLAQUETTE

- **21 PILULES**
ATTENDEZ SEPT JOURS avant d'en commencer une autre. Vous aurez vos menstruations durant cette semaine-là.
- **28 PILULES**
Commencez la nouvelle plaquette **LE JOUR SUIVANT**. Prenez une pilule tous les jours. Ne sautez pas de journée entre les deux plaquettes.

QUE FAIRE SI VOUS OMETTEZ DE PRENDRE VOS PILULES

Le tableau suivant vous indique ce que vous devez faire s'il vous arrive d'oublier une ou plusieurs de vos pilules anticonceptionnelles. Faites correspondre le nombre de pilules omises et le moment où vous commencez à prendre la pilule selon le type de plaquette de pilules que vous avez.

DÉBUT UN DIMANCHE OMISSION D'UNE PILULE	DÉBUT UN AUTRE JOUR OMISSION D'UNE PILULE
Prenez-la aussitôt que vous vous apercevez de l'omission et prenez la pilule suivante à l'heure habituelle. Cela signifie que vous pourriez prendre deux pilules le même jour.	Prenez-la aussitôt que vous vous apercevez de l'omission et prenez la pilule suivante à l'heure habituelle. Cela signifie que vous pourriez prendre deux pilules le même jour.
OMISSION DE DEUX PILULES DE SUITE	OMISSION DE DEUX PILULES DE SUITE
<p>Deux premières semaines</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prenez deux pilules le jour où vous constatez l'omission et deux pilules le jour suivant. 2. Ensuite, prenez une pilule par jour jusqu'à ce que vous ayez fini la plaquette. 3. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission. <p>Troisième semaine</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Continuez à prendre une pilule par jour jusqu'au dimanche. 2. Le dimanche, jetez de façon sécuritaire le reste de la plaquette et commencez- en une nouvelle le même jour. 3. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission. 4. Vous pourriez ne pas être menstruée ce mois-là. <p>SI VOUS N'ÊTES PAS MENSTRUÉE DEUX MOIS DE SUITE, COMMUNIQUEZ AVEC VOTRE MÉDECIN OU VOTRE CLINIQUE.</p>	<p>Deux premières semaines</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prenez deux pilules le jour où vous constatez l'omission et deux pilules le jour suivant. 2. Ensuite, prenez une pilule par jour jusqu'à ce que vous ayez fini la plaquette. 3. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission. <p>Troisième semaine</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jetez de façon sécuritaire le reste de la plaquette et commencez-en une nouvelle le même jour. 2. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission. 3. Vous pourriez ne pas être menstruée ce mois-là. <p>SI VOUS N'ÊTES PAS MENSTRUÉE DEUX MOIS DE SUITE, COMMUNIQUEZ AVEC VOTRE MÉDECIN OU VOTRE CLINIQUE.</p>
OMISSION DE TROIS PILULES DE SUITE OU PLUS	OMISSION DE TROIS PILULES DE SUITE OU PLUS

<p>N’importe quand au cours du cycle</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Continuez à prendre une pilule par jour jusqu’au dimanche. 2. Le dimanche, jetez de façon sécuritaire le reste de la plaquette et commencez- en une nouvelle le même jour. 3. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l’omission. 4. Vous pourriez ne pas être menstruée ce mois-là. <p>SI VOUS N’ÊTES PAS MENSTRUÉE DEUX MOIS DE SUITE, COMMUNIQUEZ AVEC VOTRE MÉDECIN OU VOTRE CLINIQUE.</p>	<p>N’importe quand au cours du cycle</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jetez de façon sécuritaire le reste de la plaquette et commencez-en une nouvelle le même jour. 2. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l’omission. 3. Vous pourriez ne pas être menstruée ce mois-là. <p>SI VOUS N’ÊTES PAS MENSTRUÉE DEUX MOIS DE SUITE, COMMUNIQUEZ AVEC VOTRE MÉDECIN OU VOTRE CLINIQUE.</p>
--	---

REMARQUE : PLAQUETTE DE 28 JOURS – S’il vous arrive d’oublier l’une des sept pilules inactives (sans hormones, servant simplement à vous faire garder l’habitude de prendre vos pilules) au cours de la quatrième semaine, vous n’avez qu’à jeter de manière sécuritaire la pilule omise. Puis, continuez à prendre une pilule chaque jour jusqu’à ce que la plaquette soit vide. Vous n’avez pas besoin de recourir à une méthode de contraception auxiliaire.

Assurez-vous de toujours avoir sous la main :

- une méthode de contraception auxiliaire (comme des condoms en latex ou en polyuréthane et un spermicide en mousse ou en gelée) que vous pourrez utiliser si vous oubliez de prendre vos pilules;
- une autre plaquette pleine.

SI VOUS OUBLIEZ PLUS D’UNE PILULE DEUX MOIS DE SUITE, DISCUTEZ AVEC VOTRE MÉDECIN, OU LE PERSONNEL DE VOTRE CLINIQUE, des moyens qui pourraient faciliter la prise de la pilule, ou encore de l’utilisation d’une autre méthode de contraception.

Recommandations spéciales concernant l’administration

Utilisation après une naissance

Étant donné le risque accru de thrombo-embolie (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hématologie**), la prise de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 par les femmes qui choisissent de ne pas allaiter ne doit commencer que 4 semaines après l’accouchement. La possibilité d’une ovulation et d’une conception avant l’instauration du traitement doit également être considérée.

Utilisation après un avortement ou une fausse couche

Après un avortement ou une fausse couche survenant avant 20 semaines de gestation, la prise des Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 peut débuter immédiatement. Une méthode supplémentaire de contraception n’est pas nécessaire. Pour information, l’ovulation peut survenir dans les 10 jours qui suivent un

avortement ou une fausse couche.

Après un avortement ou une fausse couche survenant à 20 semaines ou plus de gestation, la prise des Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 peut commencer au jour 21 après l'avortement ou au premier jour des premières menstruations spontanées, selon ce qui vient d'abord. Nous ne connaissons pas l'incidence d'une ovulation au jour 21 après l'avortement (à 20 semaines de gestation). Une méthode de contraception non hormonale doit être utilisée parallèlement au cours des 7 premiers jours du cycle.

SURDOSAGE

En cas de surdosage ou d'ingestion accidentelle par un enfant, le médecin doit surveiller le patient de près, quoiqu'en général aucun traitement ne soit nécessaire²⁰. Un surdosage peut entraîner des nausées accompagnées de vomissements et un saignement de retrait peut survenir chez les femmes. Il n'y a pas d'antidote et le traitement doit être symptomatique.

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

MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

Mode d'action

Les contraceptifs œstroprogestatifs oraux agissent par suppression des gonadotrophines. Le mécanisme d'action principal est l'inhibition de l'ovulation, mais d'autres modifications interviennent, en particulier un épaississement de la glaire cervicale (qui entrave le passage des spermatozoïdes dans l'utérus) et une modification de l'endomètre (qui réduit la probabilité d'implantation).

Pharmacodynamie

Des études sur la liaison aux récepteurs, ainsi que des études menées chez l'animal et chez l'humain, ont montré que le norgestimate et le 17-déacétyl norgestimate (norelgestromine), son principal métabolite sérique, associent une forte activité progestative à une activité androgène intrinsèque minimale. Le norgestimate, en association avec l'éthinylestradiol, ne neutralise pas l'augmentation de la SHBG (protéine porteuse des stéroïdes sexuels) induite par l'œstrogène, ce qui se traduit par une diminution de la testostérone sérique.

Dans toutes les études, on a constaté que le norgestimate en association avec l'éthinylestradiol élevait les concentrations des HDL. L'association norgestimate-éthinylestradiol a présenté une androgénie minimale. Les concentrations de protéine porteuse des stéroïdes sexuels ont été augmentées, et la testostérone n'a pas été facilement déplacée de ses récepteurs par le norgestimate.

Pharmacocinétique

Absorption

Le norgestimate (NGM) et l'éthinylestradiol (ÉE) sont rapidement absorbés après l'administration orale et le norgestimate est rapidement et complètement métabolisé par les mécanismes de premier passage (intestinaux et/ou hépatiques) en norelgestromine (NGMN) et en norgestrel (NG), métabolites actifs respectivement primaire et secondaire du norgestimate. Les paramètres pharmacocinétiques moyens de la NGMN, du NG et de l'ÉE durant trois cycles d'administration de comprimés de norgestimate et

d'éthinylestradiol sont résumés au tableau 7.

Tableau 7 : Paramètres pharmacocinétiques moyens (É-T) des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol durant une étude de trois cycles

Analyte ¹	Cycle	Jour	C _{max}	T _{max} (h)	ASC _{0-24 h}	t _{1/2} (h)
NGMN ⁽²⁻⁴⁾	1 3	1	0,91 (0,27)	1,8 (1,0)	5,86 (1,54)	NC
		7	1,42 (0,43)	1,8 (0,7)	11,3 (3,2)	NC
		14	1,57 (0,39)	1,8 (0,7)	13,9 (3,7)	NC
		21	1,82 (0,54)	1,5 (0,7)	16,1 (4,8)	28,1 (10,6)
NG ⁽²⁻⁴⁾	1 3	1	0,32 (0,14)	2,0 (1,1)	2,44 (2,04)	NC
		7	1,64 (0,89)	1,9 (0,9)	27,9 (18,1)	NC
		14	2,11 (1,13)	4,0 (6,3)	40,7 (24,8)	NC
		21	2,79 (1,42)	1,7 (1,2)	49,9 (27,6)	36,4 (10,2)
ÉE ^(2,3,5)	1 3	1	55,6 (18,1)	1,7 (0,5)	421 (118)	NC
		7	91,1 (36,7)	1,3 (0,3)	782 (329)	NC
		14	96,9 (38,5)	1,3 (0,3)	796 (273)	NC
		21	95,9 (38,9)	1,3 (0,6)	771 (303)	17,7 (4,4)

¹ NGMN = norelgestromine, NG = norgestrel, ÉE = éthinylestradiol

² C_{max} = concentration sérique maximale, T_{max} = temps nécessaire pour atteindre la concentration sérique maximale,

ASC_{0-24 h} = aire sous la courbe de la concentration sérique en fonction du temps de 0 à 24 heures, t_{1/2} = demi-vie d'élimination.

³ unités pour tous les analytes : h = heures

⁴ unités pour NGMN et NG : C_{max} = ng/ml, ASC_{0-24 h} = h•ng/ml

⁵ unités pour ÉE seulement : C_{max} = pg/ml, ASC_{0-24 h} = h•pg/ml

NC = non calculé

Ces résultats indiquent que : 1) les concentrations sériques maximales de NGMN et d'ÉE étaient généralement atteintes dans les 2 heures suivant l'administration; 2) le facteur d'accumulation suivant l'administration répétée de 180 mcg de NGM / 25 mcg d'ÉE est approximativement de 1,5 à 2 pour la NGMN et de 1,5 pour l'ÉE par rapport à une dose unique, ce qui est en accord avec la cinétique linéaire normale de la NGMN et de l'ÉE; 3) la cinétique de la NGMN est proportionnelle à la dose après l'administration de 180 à 250 mcg de NGM; 4) l'état d'équilibre a été atteint pour la NGMN après chaque dose de NGM et pour l'ÉE durant l'étude de trois cycles; 5) l'accumulation non linéaire (facteur de 4,5 à 14,5) observée pour le norgestrel est due à la grande affinité du norgestrel pour la protéine porteuse des stéroïdes sexuels (SHBG), ce qui limite son activité biologique.

Distribution

La norelgestromine et le norgestrel (métabolite sérique de la norelgestromine) sont largement liés (> 97 %) aux protéines sériques. La norelgestromine est liée à l'albumine, mais pas à la SHBG, contrairement au norgestrel qui est lié surtout à la SHBG. L'éthinylestradiol est largement lié à l'albumine sérique (> 97 %).

Métabolisme

Le norgestimate est largement métabolisé par les mécanismes de premier passage dans le tractus gastro-intestinal et/ou le foie. Le métabolite actif primaire du norgestimate est la norelgestromine. La norelgestromine est soumise à un métabolisme hépatique ultérieur et les métabolites secondaires comprennent le norgestrel, également actif, et divers métabolites hydroxylés et conjugués. L'éthinylestradiol est aussi métabolisé en divers produits hydroxylés et leurs glucuroconjugés et sulfoconjugués.

Excrétion

Après trois cycles d'administration des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol, les demi-vies d'élimination moyennes (\pm É-T) de la norelgestromine, du norgestrel et de l'éthinylestradiol à l'état d'équilibre étaient respectivement de 28,1 (\pm 10,6) heures, de 36,4 (\pm 10,2) heures et de 17,7 (\pm 4,4) heures (tableau 7). Les métabolites de la norelgestromine et de l'éthinylestradiol sont éliminés par les voies rénale et fécale.

Populations particulières

Effets du poids corporel, de la surface corporelle et de l'âge

On a évalué les effets du poids corporel, de la surface corporelle, de l'âge et de la race sur la pharmacocinétique de la norelgestromine, du norgestrel et de l'éthinylestradiol chez 79 femmes en bonne santé, à partir des données groupées de quatre études pharmacocinétiques obtenues après l'administration d'un comprimé unique contenant 180 ou 250 mcg de NGM / 25 mcg d'ÉE. Une augmentation du poids et de la surface corporelle s'accompagnait d'une diminution de la C_{\max} et de l' $ASC_{0-24\text{ h}}$ de la norelgestromine et de l'éthinylestradiol et d'une augmentation de la CL/F (clairance après administration orale) de l'éthinylestradiol. On pourrait prévoir qu'une augmentation de 10 kg du poids corporel diminue les paramètres de la manière suivante : NGMN : C_{\max} de 9 % et $ASC_{0-24\text{ h}}$ de 19 % ; norgestrel : C_{\max} de 12 % et $ASC_{0-24\text{ h}}$ de 46 % ; ÉE : C_{\max} de 13 % et $ASC_{0-24\text{ h}}$ de 12 %. Ces changements étaient statistiquement significatifs. Une augmentation de l'âge s'accompagnait d'une diminution légère, statistiquement significative (6 % pour 5 ans) de la C_{\max} et de l' $ASC_{0-24\text{ h}}$ pour la norelgestromine, mais n'avait d'effet significatif ni pour le norgestrel ni pour l'éthinylestradiol. Seule une partie, faible à modérée (5 à 40 %) de la variabilité globale de la pharmacocinétique de la norelgestromine et de l'éthinylestradiol après administration des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol, peut être expliquée par certains ou l'ensemble des paramètres démographiques ci-dessus.

Lors d'études cliniques portant sur 1 673 sujets de poids corporel moyen de 141 livres, on n'a noté aucun lien entre une grossesse et le poids.

Insuffisance rénale et hépatique

Aucune étude des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol n'a été menée chez des femmes présentant une insuffisance rénale ou hépatique.

Interactions médicamenteuses

Bien que la norelgestromine et ses métabolites inhibent une variété d'enzymes P450 dans les microsomes hépatiques humains, à la posologie recommandée, les concentrations *in vivo* de norelgestromine et de ses métabolites restent relativement faibles par rapport à la constante d'inhibition (K_i), même aux concentrations sériques maximales.

Populations particulières et états pathologiques

Enfants

L'innocuité et l'efficacité des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol ont été établies chez la femme en âge de procréer. Il n'est pas indiqué d'utiliser ce produit avant l'apparition des menstruations.

Personnes âgées

Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 ne sont pas indiqués chez la femme après la ménopause.

Insuffisance rénale et hépatique

Aucune étude n'a été menée sur les comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol chez des femmes présentant une insuffisance rénale ou hépatique.

ENTREPOSAGE ET STABILITÉ

Conserver à température ambiante entre 15 °C à 30 °C. Laisser le contenu dans son emballage protecteur jusqu'à son utilisation.

FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Plaquette distributrice de 21 jours qui contient :

- 7 comprimés pelliculés BLANCS, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 10 » de l'autre, contenant chacun 0,18 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
- 7 comprimés pelliculés BLEU PÂLE, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 11 » de l'autre, contenant chacun 0,215 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
- 7 comprimés pelliculés BLEUS, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 12 » de l'autre, contenant chacun 0,25 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol

Plaquette distributrice de 28 jours qui contient :

- 7 comprimés pelliculés BLANCS, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 10 » de l'autre, contenant chacun 0,18 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
- 7 comprimés pelliculés BLEU PÂLE, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 11 » de l'autre, contenant chacun 0,215 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
- 7 comprimés pelliculés BLEUS, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 12 » de l'autre, contenant chacun 0,25 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol
- 7 comprimés VERTS et ronds contenant des ingrédients inertes

COMPOSITION

Chaque comprimé blanc Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 contient 0,180 mg de norgestimate plus 0,025 mg d'éthinylestradiol. Chaque comprimé blanc contient aussi de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylène glycol, du stéarate de magnésium et du talc.

Chaque comprimé bleu clair Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 contient 0,215 mg de norgestimate

plus 0,025 mg d'éthinylestradiol. Chaque comprimé bleu clair contient aussi de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylèneglycol, du stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 1 et 2 et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 5.

Chaque comprimé bleu Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 contient 0,250 mg de norgestimate plus 0,025 mg d'éthinylestradiol. Chaque comprimé bleu contient aussi de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylèneglycol, du stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 1 et 2 et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 6.

Chaque comprimé vert contient les ingrédients inactifs suivants : alcool polyvinylique, amidon, crospovidone, dioxyde de titane, lactose, polyéthylèneglycol, stéarate de magnésium, talc, laque d'aluminium bleue FD&C n° 2, lécithine (soya) et laque d'aluminium jaune FD&C n° 5.

PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

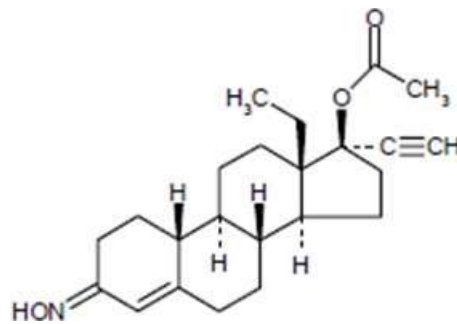
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

(i) SUBSTANCE MÉDICAMENTEUSE

Norgestimate :

Nom chimique : 18,19-dinor-17-prégn-4-en-20-yn-3-one,17-(acétyloxy)-13-éthyl-,oxime, (17 α)-(+) -

Formule développée :



Poids moléculaire : 369,51 g/mol

Formule moléculaire : C₂₃H₃₁NO₃

Description :

Le norgestimate est une poudre cristalline blanche à presque blanche ou légèrement jaune. Le point de fusion et de décomposition commence à 214 °C.

Solubilité :

Solubilité dans des solvants

Solubilité

Eau	< 10 mg/ml
Acétone	33 mg/ml
Diméthylformamide	> 100 mg/ml
Méthanol	13 mg/ml

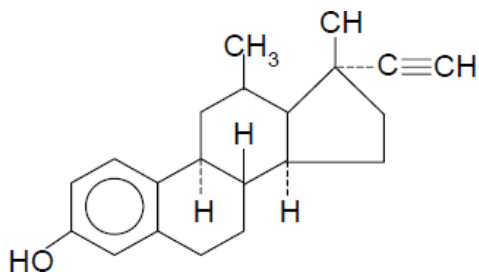
Le norgestimate a un coefficient de partage de Log P = 5,28 (octanol/eau). On n'a pas déterminé ses valeurs de pKa en raison de sa faible solubilité dans l'eau.

Le norgestimate est un mélange actif sur le plan optique d'isomères « syn » et « anti » ayant une rotation spécifique de + 40° à + 46° (1 % dans le chloroforme à 25 °C pour la bande D du sodium).

Éthinylestradiol :

Nom chimique : 19-nor-17 α -prégna-1,3,5(10)-trièn-20-yne-3,17-diol

Formule développée :



Poids moléculaire : 296,41 g/mol

Formule moléculaire : C₂₀H₂₄O₂

Description :

L'éthinylestradiol est une poudre cristalline blanche à blanc cassé, inodore, dont le point de fusion est compris entre 180 °C à 186 °C. Il est insoluble dans l'eau et soluble dans l'alcool, le chloroforme, l'éther, le dioxane et l'acétone.

ESSAIS CLINIQUES

Une étude sur la biodisponibilité comparative, à répartition aléatoire, à dose unique, à double insu, à deux permutations portant sur les comprimés Tri-Cira Lo^{MC} à 2 × 0,250 mg/0,025 mg (norgestimate/éthinyloestradiol) (Apotex Inc.) et les comprimés PrTri-cyclen[®] Lo à 2 × 0,250 mg/0,025 mg (norgestimate/éthinyloestradiol) (Janssen-Ortho Inc.), a été menée auprès de 28 femmes volontaires en bonne santé, à jeun. Les tableaux suivants présentent les sommaires des paramètres pharmacocinétiques du norgestimate et de l'éthinyloestradiol :

Norgestimate (2 x 0,250 mg) Données d'observation Moyenne géométrique des moindres carrés Moyenne arithmétique (CV %)				
Paramètre	Substance testée*	Substance de référence†	Rapport des moyennes géométriques (%)‡	Intervalle de confiance à 90 %
ASC _T (pg•h/ml)	71,55 74,62 (29,7)	73,43 77,09 (31,6)	97,44	90,96-104,37
ASC _∞ (pg•h/ml)	76,88 79,96 (29,8)	76,09 79,31 (30,3)	101,04	94,48-108,06
C _{max} (pg/ml)	54,02 56,52 (33,1)	55,76 58,96 (36,6)	96,88	86,93-107,96
Tmax [§] (h)	0,50 (0,33-1,25)	0,50 (0,33-5,00)		
T _{1/2} [€] (h)	0,69 (38,1)	0,69 (26,6)		

* Comprimés Tri-Cira Lo^{MC} à 0,250 mg/0,025 mg (Apotex Inc.).

† Les comprimés Tri-cyclen[®] Lo à 0,250 mg/0,025 mg (Janssen-Ortho Inc.) ont été achetés au Canada.

‡ D'après les estimations des moyennes des moindres carrés.

§ Exprimé sous forme de médiane (intervalle) seulement.

€ Exprimé en moyenne arithmétique CV %) seulement.

Éthinylestradiol (2 x 0,025 mg) Données d'observation Moyenne géométrique des moindres carrés Moyenne arithmétique (% CV)				
Paramètre	Substance testée *	Substance de référence †	Rapport des moyennes géométriques (%) ‡	Intervalle de confiance à 90 %
ASC _T (pg•h/ml)	1 122,80 1 154,32 (24,4)	1 114,60 1 158,44 (26,1)	100,74	96,33-105,34
ASC _∞ (pg•h/ml)	1 161,09 1 193,86 (24,5)	1 155,19 1 198,72 (26,0)	100,51	96,25-104,95
C _{max} (pg/ml)	113,85 117,05 (25,5)	112,26 116,51 (28,9)	101,42	97,77-105,21
T _{max} § (h)	1,63 (1,00-2,50)	1,50 (1,00-4,15)		
T _{1/2} € (h)	15,10 (22,1)	14,47 (19,3)		

* Comprimés Tri-Cira Lo^{MC} à 0,250 mg/0,025 mg (Apotex Inc.).

† Les comprimés Tri-cyclen[®] Lo à 0,250 mg/0,025 mg (Janssen-Ortho Inc.) ont été achetés au Canada.

‡ D'après les estimations des moyennes des moindres carrés.

§ Exprimé sous forme de médiane (intervalle) seulement.

€ Exprimé en moyenne arithmétique (CV %) seulement.

Efficacité clinique des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol

Contraception

Lors d'une étude de base contrôlée de phase III, on a noté 20 grossesses sous contraception parmi les 1 673 sujets évaluable pour l'efficacité traités par l'association de norgestimate et d'éthinylestradiol et 19 grossesses sous contraception parmi les 1 141 sujets évaluable pour l'efficacité traités par un comparateur, une association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20). Jusqu'au cycle 13, la probabilité cumulée d'absence de grossesse était de 98,1 % pour le groupe de l'association de norgestimate et d'éthinylestradiol, et de 97,4 % pour le groupe de l'association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20). Les probabilités respectives d'absence de grossesse sous contraception due à un échec de la méthode étaient respectivement de 98,5 % et de 97,6 %. L'indice de Pearl global signalé était de 2,36 pour l'association de norgestimate et d'éthinylestradiol et de 3,29 pour l'association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20).

Dans cette étude, le critère d'évaluation principal pour l'analyse des données de contrôle du cycle était la proportion de sujets ayant des saignements intermenstruels durant le cycle 3. L'incidence de saignements intermenstruels durant le cycle 3 était plus basse dans le groupe de l'association de norgestimate et

d'éthinylestradiol (23,6 %) que dans le groupe de l'association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20) (37,2 %), ($p < 0,001$). Au total, 3 femmes (0,2 %) ont arrêté la prise des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol, en partie du moins, en raison de saignements ou de microrragies.

Innocuité clinique des comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol

Étude de phase III : la population d'innocuité primaire

Au total, 3 059 sujets ont été randomisés entre deux traitements : 1 826 sujets recevant les comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol, et 1 233 sujets recevant une association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20). Au total, 2 894 sujets avaient pris au moins un comprimé du médicament à l'étude et/ou ont présenté des renseignements sur l'innocuité après la randomisation et, de ce fait, étaient évaluable pour l'innocuité [association de norgestimate et d'éthinylestradiol : 1 723; association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20) : 1 171].

L'incidence d'arrêts de traitement pour des motifs précis était similaire dans les deux groupes de traitement. Les motifs d'arrêt prématuré les plus fréquents étaient la « décision du sujet » (association de norgestimate et d'éthinylestradiol : 11,6 %; association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol [1/20] : 11,1 %) et « perdus au suivi » (association de norgestimate et d'éthinylestradiol : 6,5 %; association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol [1/20] : 5,8 %). L'incidence d'arrêts dus à des événements indésirables était de 4,2 % et de 3,4 %, respectivement.

Étude de phase III : incidence globale d'événements indésirables apparus sous traitement

Les pourcentages de sujets signalant des événements indésirables apparus sous traitement étaient similaires dans les groupes de traitement par l'association de norgestimate et d'éthinylestradiol (78,2 %) et par l'association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20) (78,1 %). Il n'y avait aucune différence notable entre les groupes de traitement quant à l'incidence des types les plus communs d'événements indésirables apparus sous traitement.

Les événements indésirables le plus fréquemment signalés avec le traitement par l'association de norgestimate et d'éthinylestradiol ou par l'association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20) étaient : maux de tête (29,4 % et 27,0 %, respectivement), infection des voies respiratoires supérieures (16,8 % et 17,8 %, respectivement), nausées (14,7 % et 13,8 %, respectivement), douleur abdominale (13,7 % et 14,3 %, respectivement), douleur mammaire (9,8 % et 7,9 %, respectivement), dysménorrhée (9,7 % et 7,3 %, respectivement) et sinusite (9,1 % et 8,4 %, respectivement). Il n'y avait pas de tendance notable dans l'incidence des types moins communs d'événements indésirables apparus sous traitement (signalés par moins de 5 % des sujets dans les groupes de traitement).

Étude de phase III : épreuves de laboratoire

Une grande quantité de données cliniques de laboratoire a été recueillie au cours d'un certain nombre d'études. Les variations statistiquement significatives dans les valeurs mesurées étaient généralement non significatives au plan clinique et étaient conformes à l'utilisation de contraceptifs oraux à faibles doses.

On n'a noté aucun changement cliniquement significatif dans les valeurs moyennes des indices érythrocytaires, du nombre de globules blancs ou de la formule leucocytaire, des enzymes hépatiques ou de tout autre paramètre, en se basant sur les variations observées du départ au cycle 6, au cycle 13 ou à la

dernière visite.

L'hypertriglycéridémie était l'anomalie de laboratoire signalée le plus fréquemment comme événement indésirable apparu sous traitement et relié au médicament à l'étude. L'incidence d'hypertriglycéridémie était similaire dans les groupes de traitement par l'association de norgestimate et d'éthinylestradiol (0,4 %) et par l'association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20) (0,3 %). Rien ne permet de penser que le traitement par l'association de norgestimate et d'éthinylestradiol augmente l'incidence d'anomalies de laboratoire reliées au traitement par rapport à l'association d'acétate de noréthindrone et d'éthinylestradiol (1/20).

PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

Contraception orale

Le norgestimate, seul ou en association avec l'éthinylestradiol est un anovulant efficace²⁷. Il est modérément puissant dans les tests progestatifs standards effectués *in vivo* mesurant la prolifération endométriale chez des lapines et il bloque effectivement l'ovulation chez le rat, le hamster et le lapin. Chez le rat, ce blocage est en étroite corrélation avec la suppression de la montée de l'hormone lutéinisante du pro-œstrus, et l'activité anovulatoire du norgestimate est surmontée par l'hormone de libération de la lutéinostimuline. Le blocage semble, comme avec les autres progestatifs, être le résultat de l'inhibition de l'axe hypothalamo-hypophysaire. Le norgestimate est un progestatif actif lorsque administré par voie orale ou parentérale et se lie aux récepteurs progestatifs *in vitro*. Comme les autres progestatifs, le norgestimate inhibe l'action de l'œstrogène sans être lui-même œstrogénique. Des études mesurant la stimulation de la croissance de la prostate antérieure chez le rat, l'aptitude à se lier à la protéine humaine porteuse des stéroïdes sexuels *in vitro* et les effets sur les concentrations sériques de la protéine porteuse des stéroïdes sexuels chez le lapin démontrent que contrairement au lévonorgestrel, le norgestimate n'est pas androgène. Également, il n'inhibe pas l'action de l'androgène chez le rat. On n'a pas signalé d'effets indésirables sur les systèmes endocriniens reproducteur, thyroïdien ou surrénalien des rats ayant reçu du norgestimate par voie orale pendant 7 jours à des doses atteignant 100 fois la dose clinique. Des études menées *in vitro* indiquent que le norgestimate ne modifie pas directement l'action de l'aromatase ovarienne. Le norgestimate n'agit pas sur le système nerveux central ni le système nerveux autonome chez le rat et n'entrave pas les réactions à médiation neuro-végétative de l'appareil cardiovasculaire chez le chien. Des études menées *in vitro* indiquent que le norgestimate n'exerce pas d'activité antimicrobienne contre différents microorganismes pathogènes. L'éthinylestradiol est un œstrogène puissant qui stimule l'utérus et le vagin. Sa pharmacologie préclinique est bien définie^{28,29}.

TOXICOLOGIE

Des études portant sur la toxicologie ont évalué le norgestimate administré seul ainsi qu'en association avec l'éthinylestradiol chez la souris, le rat, le lapin, le chien et le singe²⁷. L'éthinylestradiol a aussi été évalué seul et en association avec des progestatifs stéroïdiens synthétiques chez le rat, le lapin, le chien et le singe^{27,32-34}. Les lésions macroscopiques et microscopiques associées à la prise de la substance ont été minimales et correspondent aux modifications pathologiques habituellement observées lors de l'administration de progestatifs et d'œstrogènes.

Études de toxicité aiguë

Souris

Chez les souris HaM/ICR CD-1, on a constaté que la dose létale médiane du norgestimate seul et du norgestimate en association avec l'éthinylestradiol (selon un rapport de 5:1) administrés par voie orale était supérieure à 5 g/kg de poids corporel. Le norgestimate seul à raison de 5 g/kg n'a pas entraîné de signes évidents de toxicité tandis que l'association a donné lieu à des signes transitoires de modification du comportement et à un cas de mort (une femelle sur 10 femelles et 10 mâles) à la dose de 5 g/kg. L'éthinylestradiol administré seul par voie orale à raison de 5 g/kg a provoqué une période de dépression respiratoire transitoire et une dyspnée légère (chez les mâles seulement), mais aucun cas de mort. Le médicament a été administré en une dose unique, en suspension dans la carboxyméthylcellulose ou la carboxyméthylcellulose et l'huile de sésame.

Rats

Chez des rats à capuchon Long-Evans, on n'a pas signalé de mort ni de signes d'intoxication à la suite de l'administration par voie orale de doses de norgestimate seul de 5 g/kg ou de 6,2 g/kg. Le norgestimate en association avec l'éthinylestradiol (selon un rapport de 5:1) administré par voie orale à raison de 5 g/kg n'a pas causé de mort ni de signes patents de toxicité autres qu'une faible baisse du poids corporel en comparaison des animaux témoins. À l'autopsie, la prostate, les vésicules séminales et les testicules étaient plus petits chez les animaux recevant 5 g/kg de l'association d'hormones que chez les animaux témoins. L'éthinylestradiol administré seul par voie orale a eu une dose létale médiane de 5,3 g/kg chez les mâles et de 3,2 g/kg chez les femelles. La substance a été administrée en suspension dans la carboxyméthylcellulose.

Chiens

Chez les beagles femelles, le norgestimate administré par voie orale à raison de 5 g/kg n'a pas causé de mort ni de signes de toxicité. Également, on n'a pas observé de mort ni de signes de toxicité chez les beagles femelles ayant reçu 5,0 g/kg d'éthinylestradiol par voie orale. Les médicaments ont été administrés en suspension dans la carboxyméthylcellulose.

Le norgestimate (14,3 mg/kg) en association avec l'éthinylestradiol (2,0 mg/kg) dans l'éthanol administré par perfusion intraveineuse n'a pas causé de mort, et les seuls signes de toxicité observés ont été ceux associés à l'intoxication aiguë par l'éthanol qui ont été aussi relevés chez les animaux témoins.

Études de toxicité subaiguë

Rats

Chez les rates à capuchon Long-Evans, le norgestimate administré par voie orale à raison de 10,0; 2,5; 1,0; 0,5 et 0 mg/kg/jour pendant 90 jours n'a pas causé de mort; tous les animaux semblaient normaux au 90^e jour. Une observation quotidienne n'a pas révélé de signes de toxicité ni d'effets induits par le médicament. Les résultats de l'examen hématologique étaient à l'intérieur des limites normales et les résultats de l'examen des urines n'ont pas donné de signes de toxicité pendant la période du test. L'évaluation biochimique a montré que les éléments du sang étaient normaux au terme de l'étude. Une baisse des concentrations de cholestérol liée à la dose a été observée. Des examens pathologiques macroscopiques et histopathologiques n'ont révélé d'effets toxiques à aucune dose.

Le norgestimate en association avec l'éthinylestradiol (selon un rapport de 10:1) administré par voie orale à raison de 11,0; 2,75; 1,10 et 0,55 mg/kg/jour pendant 90 jours n'a pas causé de mort ni de signes de

toxicité induite par le médicament. Les résultats des analyses de laboratoire et de l'autopsie ont tous été à l'intérieur des valeurs normales, bien que les animaux traités aient semblé accuser une fréquence accrue de néphrocalcinose et d'hydronéphrose unilatérale.

Chiens

Des beagles femelles ont reçu des doses de norgestimate administrées par voie orale allant jusqu'à 5,0 mg/kg/jour. On n'a pas signalé de mort. Les résultats des tests hématologiques ont été normaux, ainsi que les données biologiques, si ce n'est une légère chute des concentrations de cholestérol observée en début d'étude chez les animaux ayant reçu les doses les plus élevées. Les examens des urines étaient normaux.

Certains groupes traités ont présenté une baisse du poids des organes ou du ratio poids des organes/poids corporel dans le cas de l'utérus et des ovaires, en comparaison des animaux témoins, et les animaux testés ont présenté une suppression de la lutéinisation et/ou de la maturation folliculaire et une hyperplasie glandulokystique de la vésicule biliaire. On a relevé un degré extrêmement faible de toxicité.

Les beagles femelles ont reçu des doses de norgestimate en association avec l'éthinylestradiol, selon un rapport de 5:1, par voie orale à raison de jusqu'à 5,5 mg/kg/jour pendant 90 jours. On n'a pas signalé de mort. Les résultats des tests hématologiques étaient normaux chez les animaux témoins et ceux qui ont reçu de faibles doses (0,28 mg/kg) tandis que le nombre de globules blancs était élevé chez les groupes ayant reçu les deux doses les plus élevées. Les résultats des données biologiques étaient normaux sauf pour un chien du groupe recevant les doses élevées et pour deux chiens du groupe recevant les doses moyennes qui ont démontré des valeurs d'azote uréique du sang légèrement faibles. Le poids de l'utérus a augmenté et le poids des ovaires a diminué chez les animaux traités en comparaison des animaux témoins. Les animaux traités ont présenté une suppression de la lutéinisation et/ou de la maturation folliculaire et une hyperplasie glandulaire de la vésicule biliaire.

Singes

Des guenons Rhésus recevant du norgestimate par voie orale à des doses de 5,0; 1,50; 0,25 et 0 mg/kg/jour pendant 90 jours n'ont pas présenté de signes de toxicité sur le plan du comportement, du poids corporel, des résultats de l'examen hématologique, de l'examen des urines ou des données biologiques.

L'examen histologique n'a pas révélé de lésions attribuables au médicament. On en est arrivé aux mêmes constatations avec le norgestimate en association avec l'éthinylestradiol selon un rapport de 10:1, administré par voie orale à des doses de 5,5; 1,65; 0,275 et 0 mg/kg/jour pendant 90 jours, à l'exception des animaux recevant les doses élevées. Ces derniers animaux ont présenté une hypertrophie des glandes muqueuses cervicales et une augmentation de la taille et du nombre des alvéoles de la glande mammaire. Des signes d'hyperplasie et de décollement de l'épithélium endométrial ont également été observés. On a observé une stimulation, liée à la dose, de la sécrétion de la glaire cervicale.

Études de toxicité à long terme

Rats

Les rates adultes Long-Evans ont reçu par voie orale du norgestimate en association avec de l'éthinylestradiol (selon un rapport de 5:1) à des doses de 3,00; 0,60; 0,15 et 0 mg/kg/jour pendant 24 mois. Les groupes recevant le médicament comptaient 70 animaux, et le groupe ne recevant que

l'excipient, 110 animaux.

Cent-cinq animaux n'ont pas survécu au régime posologique. Le taux de mortalité le plus élevé a été observé dans le groupe témoin. Chez les rats traités par le médicament, le groupe recevant des doses moyennes a présenté le taux de mortalité le plus bas, tandis que le groupe recevant la dose la plus faible a présenté les taux les plus élevés.

Le poids corporel moyen de tous les groupes traités a diminué légèrement en comparaison des animaux témoins, tandis que la consommation moyenne de nourriture n'a pas été notablement différente. Dans tous les groupes traités, on a observé une baisse légère à modérée du nombre de globules rouges, de l'hématocrite et de l'hémoglobine en comparaison des animaux témoins. Les données biologiques ont accusé une baisse significative des concentrations sériques de cholestérol dans tous les groupes traités.

Des modifications sur le plan hépatique ont été relevées dans tous les groupes (y compris les animaux témoins) après deux ans. La gravité et la fréquence de ces modifications ont été plus élevées dans les groupes recevant des doses élevées et moyennes que dans les autres groupes. Ces modifications comprenaient : hypertrophie et hyperplasie nodulaires ou généralisées des hépatocytes, foyers hyperplasiques de nécrose d'homogénéisation des hépatocytes, télangiectasies sinusoidales et formation d'hématocystes. Les organes reproducteurs ont présenté peu de signes microscopiques de toxicité du médicament, bien que l'hyperplasie de l'endomètre utérin ait augmenté chez les animaux traités. La fréquence des tumeurs mammaires bénignes a été plus grande chez les animaux traités que chez les animaux témoins. Toutefois, la fréquence de ces manifestations n'a été significative sur le plan statistique que dans le groupe recevant les doses les plus élevées. À 50 à 1 000 fois la dose administrée chez la femme, cette association a produit des effets remarquablement semblables à ceux des autres associations œstroprogestatives.

Dans une deuxième étude, des rates Long-Evans ont reçu du norgestimate en association avec de l'éthinylestradiol (selon un rapport de 5:1) à raison de 0,150, 0,0375 et 0,01875 mg/kg/jour (6,5 à 50 fois la dose administrée chez la femme), du norgestimate seul et de l'éthinylestradiol seul à raison de 0,025 mg/kg/jour (50 fois la dose administrée chez la femme) ou du d-norgestrel à raison de 0,150, 0,075 et 0,0375 mg/kg/jour (50 fois la dose administrée chez la femme) pendant 104 semaines. Chaque groupe traité comptait 50 rates; le groupe témoin recevant l'excipient seulement comptait 100 animaux. Le taux de mortalité global a été de 55,9 %, et on n'a pas observé de différences entre les groupes. Des modifications transitoires mineures ont été observées en ce qui a trait à la consommation de nourriture et au poids corporel en début d'étude. Des examens hématologiques périodiques n'ont pas présenté de déviations par rapport à la normale, sauf en ce qui a trait à une légère baisse de l'hématocrite dans les groupes recevant les doses élevées de norgestimate en association avec l'éthinylestradiol. Toutes les données biologiques mesurées ont mis en évidence dans tous les groupes des variations importantes associées au vieillissement. Les seules modifications significatives sur le plan statistique ont été une baisse des concentrations de cholestérol dans les groupes recevant des doses élevées d'éthinylestradiol seul et de norgestimate en association avec l'éthinylestradiol, ainsi qu'une élévation des concentrations de triglycérides dans tous les groupes recevant l'association médicamenteuse. On n'a pas observé de différence significative entre les rats témoins et les rats testés en ce qui a trait aux tumeurs bénignes ou malignes.

Chiens

Des beagles femelles adultes ont reçu par voie orale du norgestimate en association avec de l'éthinylestradiol à des doses de 0,60 mg/kg/jour (16 chiens) et de 0,15, 0,06 et 0 (excipient seulement) mg/kg/jour (20 animaux par groupe) pendant deux ans. Ces posologies correspondent à 20 à 200 fois la dose administrée chez la femme.

On n'a pas signalé de mort. Tous les animaux étaient en bonne santé au terme de l'étude, et on n'a pas observé de modifications du comportement. La première année, on a observé un œstrus chez tous les animaux témoins et, la deuxième année, on l'a observé chez 13 des 16 animaux témoins. On n'a pas observé d'œstrus chez des chiens testés pendant l'étude. Les chiens recevant des doses élevées ont accusé une baisse du nombre de globules rouges et de l'hématocrite pendant toute l'étude et une hausse du nombre de globules blancs du 3^e au 18^e mois de l'étude. Une baisse du nombre de lymphocytes a été observée chez les chiens recevant les doses élevées et moyennes; les concentrations de cholestérol ont baissé chez les chiens recevant les doses faibles et moyennes. Les modifications histologiques observées étaient toutes de nature œstrogénique et présentaient des signes minimaux de réaction progestative. Dans une étude d'une durée de sept ans, des groupes de 15 beagles femelles ont reçu par voie orale des doses de 0,1425, 0,057, 0,0057 et 0 mg/kg/jour de norgestimate en association avec l'éthinylestradiol selon un cycle de 21 jours avec hormones et 7 jours sans traitement. On a signalé 9 morts pendant l'étude : 2 dans le groupe témoin, 2 dans le groupe recevant la dose élevée, 4 dans le groupe recevant la dose moyenne et 1 dans le groupe recevant la dose faible. Une observation quotidienne n'a pas révélé de réactions indésirables inattendues. Vers la fin de l'étude, on a détecté une alopecie légère à modérée et on a palpé une distension utérine chez certains sujets appartenant aux groupes recevant les doses élevées et intermédiaires. Des hystérectomies résultant d'une pyométrie ont été plus importantes à la dose élevée et moins fréquentes chez les animaux recevant la dose faible ou chez les animaux témoins. Des nodules palpables pendant les examens mammaires ont été les plus nombreux dans le groupe recevant la dose faible, suivi du groupe témoin et les moins nombreux dans les groupes recevant la dose élevée; ces nodules ne semblent pas être associés au médicament. La fréquence cardiaque, la tension artérielle et les intervalles observés dans l'ECG ont tous été dans les limites normales et on n'a pas noté de différences significatives dans le poids corporel moyen entre les chiens traités et les chiens témoins.

Les observations faites la dernière année sur le plan hématologique ont révélé des baisses des valeurs moyennes de l'hématocrite, de l'hémoglobine et des globules rouges dans le groupe recevant la dose élevée. Pendant toute la durée de l'étude, une baisse de l'hématocrite a été observée dans tous les groupes, mais elle a été la plus nette dans le groupe recevant la dose élevée, et semble être associée au médicament. Le nombre de globules blancs était normal en général. La valeur du pourcentage moyen des polynucléaires neutrophiles a été plus élevée dans le groupe recevant la dose élevée au 84^e mois, mais en général, dans l'ensemble de l'étude, cela n'a pas été le cas. Les vitesses de sédimentation moyennes au 84^e mois ont été accrues, notamment dans le groupe recevant la dose élevée. Cependant, si on considère l'étude dans son ensemble, les modifications des vitesses de sédimentation ont été associées à des augmentations individuelles isolées observées dans tous les groupes testés.

Les paramètres de coagulation ont accusé des différences significatives sur le plan statistique de façon sporadique, mais en général, les valeurs mesurées pendant l'étude étaient dans les limites de la normale. On n'a pas observé de tendances dans un sens ni dans l'autre. Des baisses des concentrations de cholestérol et de triglycérides et une légère augmentation des valeurs de potassium et d'albumine sont

survenues pendant l'étude chez les chiens traités.

Les résultats des examens des urines étaient habituellement normaux, bien que, vers la fin de l'étude, les niveaux de protéine chez certains chiens du groupe témoin et des groupes recevant les doses élevées et faibles variaient de très petites quantités jusqu'à 4+.

Singes

Du norgestimate en association avec de l'éthinylestradiol a été administré par voie orale à des guenons Rhésus (groupes de 20, sauf le groupe recevant la dose élevée, qui comptait 16 animaux) à raison de 0,60; 0,30; 0,06 et 0 mg/kg/jour selon un cycle de 21 jours avec hormones et 7 jours sans traitement pendant 2 ans. Ces doses correspondent à 20 à 200 fois la dose administrée à la femme. Pendant l'étude, un animal du groupe témoin, un du groupe recevant la dose élevée et 4 du groupe recevant la dose moyenne sont morts.

On n'a pas observé de modification du comportement. On a observé un écoulement mammaire gris plus fréquemment chez les animaux traités que chez les animaux témoins, et le plus souvent, pendant les périodes de retrait du médicament. En début d'étude, les guenons traitées ont présenté une baisse des valeurs moyennes des globules rouges, de l'hématocrite et de l'hémoglobine, mais ces valeurs étaient devenues comparables à celles des animaux témoins et situées à l'intérieur des limites normales au 12^e mois. Tous les groupes traités ont présenté des concentrations élevées de triglycérides et une baisse des valeurs de la phosphatase alcaline pendant toute la durée de l'étude. Des baisses des concentrations sériques d'albumine et de faibles concentrations sériques de protéines totales ont été observées à divers moments de l'étude. Les autres données biologiques étaient dans les limites normales, comme les résultats du temps de coagulation, les examens des urines et les mesures des stéroïdes urinaires. Des études des frottis vaginaux par la méthode de Papanicolaou n'ont pas mis en évidence de néoplasies.

À l'autopsie, on n'a noté chez aucune des guenons, y compris chez celles mortes au cours de l'étude, de lésions pathologiques macroscopiques ni microscopiques attribuables au médicament. Des cas isolés de foyers hépatiques de dilatation sinusoidale, de congestion ou d'hémorragies ont été observés sur les surfaces capsulaires. On estime que leur portée pathologique est réduite ou nulle étant donné l'absence de toute modification importante au foie au cours des deux années d'administration du médicament et les doses élevées (jusqu'à 200 fois la dose administrée à la femme). À l'exception d'une augmentation du stroma intralobulaire chez un des animaux recevant la dose élevée, les nodules mammaires retrouvés étaient des hyperplasies nodulaires focales et elles sont apparues aussi bien chez les animaux témoins que chez les animaux traités. Les seules modifications observées au poids des organes étaient une baisse du poids des ovaires et de l'utérus chez les animaux des groupes traités par 0,30 et 0,60 mg/kg/jour.

Dans une étude d'une durée de 10 ans, des guenons Rhésus (16/groupe) ont reçu par voie orale du norgestimate en association avec de l'éthinylestradiol (selon un rapport de 5:1) à raison de 150, 30, 3 et 0 mcg/kg/jour selon un cycle de 21 jours avec hormones et 7 jours sans traitement, ce cycle se répétant pendant les quatre premières années. Pendant les six autres années, les singes ont reçu les médicaments selon un rapport de 7:1 (285, 57, 5,7 et 0 mg/kg/jour) selon le même schéma d'administration. Six animaux, dont 3 du groupe témoin, 1 du groupe recevant la dose faible, et 2 recevant la dose forte, sont morts pendant l'étude.

Bien qu'on ait noté certaines différences au début de l'étude en ce qui a trait au gain pondéral, tous les

groupes étaient semblables à partir de la deuxième année. On a noté des nodules mammaires dans tous les groupes pendant l'étude; la plupart ont diminué ou ont disparu. Au terme de l'étude, le nombre d'animaux présentant des nodules était de 0, 0, 1 et 1 dans les groupes recevant la dose faible, moyenne et élevée et le groupe témoin, respectivement. Des sécrétions mammaires ont été observées pendant l'ensemble de l'étude chez certaines guenons recevant la dose moyenne ou élevée.

L'hématocrite, les modifications des paramètres relatifs aux érythrocytes, le volume corpusculaire moyen, le nombre moyen de globules blancs et les paramètres de coagulation ont été en général les mêmes dans tous les groupes.

Les données biologiques ont révélé une augmentation de la transaminase glutamique pyruvique sérique (SGPT), laquelle était fonction de la dose; tous les groupes ont également présenté une telle augmentation avec le temps. On a noté, chez les singes traités, des valeurs habituellement plus faibles des phosphatases alcalines et de légères diminutions intermittentes des concentrations sériques de protéine. L'azote uréique du sang était dans les limites de la normale dans tous les groupes et on n'a pas observé de différences entre les groupes en ce qui a trait au métabolisme du glucose. D'autres études publiées font état d'une augmentation des concentrations de triglycérides reliée à la dose et d'une baisse des taux de cholestérol dans le groupe recevant la dose moyenne⁵.

Les résultats du test de la fonction thyroïdienne étaient ceux auxquels on peut s'attendre avec l'emploi des contraceptifs oraux chez la femme. Les examens des urines n'ont pas révélé de différences entre les groupes, et les résultats des stéroïdes urinaires n'ont rien présenté de particulier.

Le poids des organes au terme de l'étude a augmenté en ce qui a trait au foie et à l'hypophyse et celui des ovaires a diminué.

Les constatations non néoplasiques notables sur le plan histologique ont consisté principalement en des modifications génito-urinaires et des fibroses myocardiques multifocales. À l'exception de différences minimales des ovaires sur le plan histopathologique, les observations faites chez les animaux recevant la dose faible étaient essentiellement comparables à celles faites chez les animaux témoins. Les observations faites dans les tissus des voies génitales et des tissus connexes chez les animaux recevant les doses moyenne et élevée étaient : atrophie ovarienne associée à l'absence de corps jaunes actifs et à la réduction occasionnelle du nombre de follicules en voie de maturation; degrés variés d'atrophie endométriale parfois reliée à la prolifération du stroma et/ou à la décidualisation du stroma endométrial; sécrétion accrue de glaire cervicale souvent associée à l'élongation villositaire et à une dilatation de la glande muqueuse; atrophie et métaplasie des cellules cylindriques de la muqueuse vaginale; atrophie occasionnelle de l'oviducte; hyperplasie lobulaire de certaines glandes mammaires et une hypertrophie reliée à la dose de la partie distale de l'hypophyse. Une fibrose myocardique multifocale a été observée chez les animaux de tous les groupes, y compris les animaux témoins, bien que la fréquence ait été légèrement plus élevée dans les groupes traités. Cette observation a été plus marquée chez quatre des sept animaux touchés dans le groupe recevant la forte dose. La portée de cette lésion est incertaine, étant donné qu'on la retrouve chez les animaux témoins et à cause de la fréquence bien connue de son apparition spontanée, notamment chez les animaux vieillissants.

Les néoplasies tissulaires autres que celles intéressant les voies génito-urinaires étaient peu nombreuses et ont toutes été considérées spontanées. Les néoplasies associées aux voies génito-urinaires étaient les

suivantes :

<u>Néoplasme</u>	<u>Dose reçue</u>
Un adénocarcinome muco-épidermoïde du col	élevée ^a
Un léiomyome du vagin	élevée ^a
Un carcinome lobulaire <i>in situ</i> de la glande mammaire	élevée ^b
Un papillome de la glande mammaire	élevée ^b
Un adénome de la glande mammaire	élevée
Un papillome de la vessie	moyenne

a = même animal; b = même animal

Les tumeurs observées chez les singes sont apparues une seule fois et intéressaient habituellement différents organes. Chaque type de tumeur a été signalé dans la documentation médicale comme étant d'apparition spontanée. Il est difficile de faire une association étiologique définitive dans le cas de l'unique adénocarcinome cervical chez une guenon recevant la dose élevée. Cependant, l'absence de tout changement prémonitoire (dysplasie, carcinome *in situ*) chez l'ensemble des 47 autres singes traités, et le fait que l'on sache que ce genre de tumeur apparaît parfois de manière spontanée (bien que rarement chez le singe), tendent à indiquer que cette tumeur serait d'origine spontanée.

Études sur la reproduction

Une étude sur la fertilité et le rendement reproducteur en général a été menée chez des rates Long-Evans afin d'évaluer les effets du norgestimate en association avec l'éthinylestradiol (selon un rapport de 55:1) administré à des doses de 0,120, 0,0833, 0,060, 0,050 et 0,030 mg/kg/jour quant au taux de conception, au développement fœtal, à la parturition et à la lactation, ainsi qu'à la viabilité, à la croissance et au rendement reproducteur de la progéniture.

Le norgestimate en association avec l'éthinylestradiol entraîne une suppression de la fertilité en fonction de la dose, une diminution de l'efficacité de l'implantation, une réduction de la taille des portées et une augmentation de la résorption des fœtus chez les femelles F₀ à toutes les doses. Une légère augmentation de la fréquence de la mortinatalité a été observée chez toutes les femelles traitées. De plus, on a observé une diminution du taux de survie néonatale aux doses de 0,060, 0,0833 et 0,120 mg/kg/jour.

Des constatations semblables reliées à la dose ont été faites chez les femelles F₁, mais à un degré moindre que les femelles de la génération F₀. Une tendance vers une baisse de la fertilité, de l'implantation, de la taille de la portée F₂, et une augmentation des résorptions de fœtus a été notée dans tous les groupes. Des dystocies et un nombre accru de mortinatalités sont survenus à la dose de 0,060 mg/kg/jour. Aux doses de 0,060 et 0,0833 mg/kg/jour, la survie de la progéniture a été réduite.

Tératologie et toxicité pour le fœtus

Rats

Des rates Long-Evans ont reçu par voie orale du norgestimate en association avec de l'éthinylestradiol (selon un rapport de 5:1) à des doses de 0 (excipient), 0,012, 0,060 et 0,300 mg/kg/jour du 6^e au 15^e jour de la gestation. Une augmentation du nombre de cas de « côtes ondulées » a été observée chez les

animaux recevant 0,060 (3 fœtus sur 159) et 0,300 mg/kg/jour (9 fœtus sur 128), augmentation statistiquement significative uniquement dans le groupe recevant la dose élevée par rapport aux animaux témoins (1 fœtus sur 152). Une réduction de l'efficacité de l'implantation et une augmentation du nombre de résorptions ont également été notées dans le groupe recevant la dose élevée.

De plus, le norgestimate en association avec l'éthinylestradiol selon un rapport de 5:1 a été administré par voie orale à des rates Long-Evans gravides du 15^e jour de la gestation au 21^e jour de la lactation à des doses de 0 (excipient), 0,03, 0,18, 0,30 et 0,060 mg/kg/jour. Ces concentrations correspondent à environ 10, 60, 100 et 200 fois la dose proposée chez la femme. Dans la génération F₀, on n'a pas observé d'effets indésirables notables sur la croissance maternelle, le comportement ou le rendement reproducteur. Toutefois, on a noté des signes d'insuffisance de la lactation dans le groupe recevant la dose élevée.

Dans la génération F₁, la viabilité, la croissance et le rendement reproducteur n'ont pas été touchés dans le groupe recevant 0,03 mg/kg/jour. Aux doses de 0,18, 0,30 et 0,60 mg/kg/jour, on a observé une réduction de la fertilité des femelles en fonction de la dose. Les autres effets du médicament ont été limités au groupe recevant la dose élevée, qui a présenté une baisse importante de la viabilité de la progéniture entre la naissance et le moment du sevrage, et une réduction du poids des petits au milieu de la période de lactation.

On n'a observé d'effet important du médicament sur le développement de la génération F₂ à aucune des doses.

Lapins

Des lapines New Zealand White ont reçu par voie orale, dans une suspension de carboxyméthylcellulose sodique à 0,5 %, des doses de norgestimate en association avec l'éthinylestradiol (selon un rapport de 5:1) à des concentrations de 0 (excipient), de 0,012, de 0,060 ou de 0,300 mg/kg/jour du 7^e au 19^e jour de gestation. Le seul effet relié au médicament a été le taux élevé de résorption des fœtus, soit 100 % et 65,5 % respectivement, observé dans les groupes recevant les doses élevée et moyenne. Aucun changement tératogène lié au médicament n'a été observé chez les fœtus examinés.

RÉFÉRENCES

1. Asherson RA, Cervera R, Font J. Multiorgan thrombotic disorders in systemic lupus erythematosus: a common link? *Lupus* 1992;1(4):199-203.
2. Kwaan HC, Soff GA. Management of thrombotic thrombocytopenic purpura and haemolytic uremic syndrome. *Semin Hematol* 1997;34(2):81-89.
3. Sibai BM, Kustermann L, Velasco J. Current understanding of severe preeclampsia, pregnancy-associated hemolytic uremic syndrome, thrombotic thrombocytopenic purpura, hemolysis, elevated liver enzymes, and low platelet syndrome, and postpartum acute renal failure: different clinical syndromes or just different names? *Curr Opin Nephrol Hypertens* 1994;3(4):436-445.
4. Stewart CL, Tina LU. Hemolytic uremic syndrome. *Pediatr Rev* 1993;14(6):218-224.
5. Koenigs KP, McPhedran P, Spiro HM. Thrombosis in inflammatory bowel disease. *J Clin Gastroenterol* 1987;9(6):627-631.
6. Knijff SCM, Goorissen EM, Velthuis-te Wierik EJM, Korver T, Grimes DA. Sickle Cell Disease. Dans : Summary of contraindications to oral contraceptives. New York, Parthenon Publishing Group; 2000. p. 243-246.
7. Adams HP, Biller J. Ischemic cerebrovascular disease. Dans : Bradley WG, Daroff RB, Fenichel GM, Marsden CD, éditeurs. Neurology in clinical practice. Boston, Butterworth-Heinemann; 1996. p. 1014-1019.
8. Carlone JP, Keen PD. Oral contraceptive use in women with chronic medical conditions. *Nurse Pract* 1989;14(9):9-10, 12-13, 16.
9. Gross U, Honcamp M, Daume E, Frank M, Dusterberg B, Doss MO. Hormonal oral contraceptives, urinary porphyrin excretion and porphyrias. *Horm Metab Res* 1995;27(8):379-383.
10. Petri M, Robinson C. Oral contraceptives and systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum* 1997;40(5):797-803.
11. Knijff SCM, Goorissen EM, Velthuis-te Wierik EJM, Korver T, Grimes DA. Hemolytic uremic syndrome. Dans : Summary of contraindications to oral contraceptives. New York, Parthenon Publishing Group; 2000. p. 211-218.
12. Galimberti D. Chorea induced by the use of oral contraceptives. Report of a case and review of the literature. *Ital J Neurol Sci* 1987;8(4):383-386.
13. Knijff SCM, Goorissen EM, Velthuis-te Wierik EJM, Korver T, Grimes DA. Sydenham's chorea. Dans : Summary of contraindications to oral contraceptives. New York, Parthenon Publishing Group; 2000. p. 415-419.
14. Knijff SCM, Goorissen EM, Velthuis-te Wierik EJM, Korver T, Grimes DA. Herpes gestationis. Dans : Summary of contraindications to oral contraceptives. New York, Parthenon Publishing Group;

2000. p. 367-370.
15. Morgan JK. Herpes gestationis influenced by an oral contraceptive. *Br J Dermatol* 1968;80(7):456-458.
 16. Knijff SCM, Goorissen EM, Velthuis-te Wierik EJM, Korver T, Grimes DA. Otosclerosis. Dans : Summary of contraindications to oral contraceptives. New York, Parthenon Publishing Group; 2000. p. 387-391.
 17. Boyko EJ, Theis MK, Vaughan TL, Nicol-Blades B. Increased risk of inflammatory bowel disease associated with oral contraceptive use. *Am J Epidemiol* 1994;140(3):268-278.
 18. Godet PG, May GR, Sutherland LR. Meta-analysis of the role of oral contraceptive agents in inflammatory bowel disease. *Gut* 1995;37(5):668-673.
 19. Logan RF, Kay CR. Oral contraception, smoking and inflammatory bowel disease-- findings in the Royal College of General Practitioners Oral Contraception Study. *Int J Epidemiol* 1989;18(1):105-107.
 20. Ramcharan S, Pellegrin FA, Ray R, Hsu J-P, Vessey MP. General summary of findings; general conclusions; implications. Dans : The Walnut Creek Contraceptive Drug Study: a prospective study of the side effects of oral contraceptives. Volume III: An interim report: a comparison of disease occurrence leading to hospitalization or death in users and nonusers of oral contraceptives. *NIH Publication* N° 81-564. Bethesda (MD): US Department of Health, Education, and Welfare, Center for Population Research; 1981. p. 211-238.
 21. Sutherland LR, Ramcharan S, Bryant H, Fick G. Effect of oral contraceptive use on reoperation following surgery for Crohn's disease. *Dig Dis Sci* 1992;37(9):1377-1382.
 22. Vessey M, Jewell D, Smith A, Yeates D, McPherson K. Chronic inflammatory bowel disease, cigarette smoking, and use of oral contraceptives: findings in a large cohort study of women of childbearing age. *Br Med J (Clin Res Ed)* 1986;292(6528):1101-1103.
 23. EMEA. CPMP Public assessment report: combined oral contraceptives and venous thromboembolism. London, EMEA Committee for Proprietary Medicinal Products(CPMP) 28 septembre 2001. Report N° : EMEA/CPMP/2201/01/en Final.
 24. Binkley KE, Davis A, 3rd. Clinical, biochemical, and genetic characterization of a novel estrogen-dependent inherited form of angioedema. *J Allergy Clin Immunol* septembre 2000;106(3):546-550.
 25. Bork K, Fischer B, Dewald G. Recurrent episodes of skin angioedema and severe attacks of abdominal pain induced by oral contraceptives or hormone replacement therapy. *Am J Med* 2003;114(4):294-298.
 26. Nzeako UC, Frigas E, Tremaine WJ. Hereditary angioedema: a broad review for clinicians. *Arch Intern Med* 12 novembre 2001;161(20):2417-2429. (CPMP) 28 septembre 2001. Report N° EMEA/CPMP/2201/01/en Final.
 27. Données internes, Janssen-Ortho Inc.

28. Helton ED, Goldzieher JW. The Pharmacokinetics of Ethinyl Estrogens. A Review. *Contraception* 1977;15(3):255-284.
29. Desaulles SH, Krahenbuhl C. Comparison of the Antifertility and Sex Hormonal Activities of Sex Hormones and their Derivatives. *Acta Endocr* 1964;47:444-456.
30. Alton KB, Hetyei NS, Shaw C, Patrick JE. Biotransformation of Norgestimate in Women. *Contraception* 1984;29(1):19-29.
31. Aldercreutz H, Martin F, Jarvenpaa P, Fotisis T. Steroid Absorption and Enterohepatic Recycling. *Contraception* 1979;20(3):201-223.
32. Schardein JL, Kaump DH, Woosley ET, Jellema MM. Long-term Toxicologic and Tumorigenesis Studies on an Oral Contraceptive Agent in Albino Rats. *Toxicol Appl Pharmacol* 1970;16:10-23.
33. Committee on the Safety of Medicines: Carcinogenicity Tests of Oral Contraceptives. Her Majesty's Stationery Office, Londres 1972.
34. Fairweather FA. Toxicological Requirements of Oral Contraceptives. *J Reprod Fertil* 1968;(5 Suppl): 47-49.
35. Rossner S, Frankman O, Marsk L. Effects of Various Low Dose Contraceptive Pills On Serum Lipoproteins in Proceedings of Lipoprotein Metabolism and Endocrine Regulation, Workshop, Dans : Hessel LW, Krans HMJ, éditeurs. Development in Endocrinology. New York, Elsevier/North Holland Biomedical Press, 1979;91-98.
36. Hampton RM, Short M, Bieber E, Bouchard C, Ayotte N, Shangold G, Fisher AC, Creasy GW. Comparison of a novel norgestimate/ethinyl estradiol oral contraceptive (Ortho Tri- Cyclen Lo) with the oral contraceptive Loestrin Fe 1/ 20. *Contraception* 2001;63(6):289-295.
37. Monographie de produit, TRI-CYCLEN® LO, comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol, Janssen Inc. Date de révision : 3 mars 2020. Numéro de contrôle : 235080

ARTICLES PERTINENTS

1. Directives de la Direction des médicaments. Directives sur le mode d'emploi des contraceptifs oraux à base d'œstrogène et de progestatif. 1995.
2. Francis WG, Dalzell D. Accidental Ingestion of Oral Contraceptives by Children. *Can Med Assoc J* 1965;92(4):191.
3. Committee on the Safety of Medicines. Carcinogenicity Tests of Oral Contraceptives. Her Majesty's Stationery Office, Londres, 1972.
4. Fairweather FA. Toxicological Requirements of Oral Contraceptives. *J Reprod Fertil* 1968;5(Suppl 5):47-49.
5. Bingel AS, Benoit PS. Oral Contraceptives: Therapeutics Versus Adverse Reactions, with an Outlook for the Future. *Int J Pharm Sci* 1973;62:179-200.
6. Bingel AS, Benoit PS. Oral Contraceptives: Therapeutics Versus Adverse Reactions, with an Outlook for the Future II. *J Pharm Sci* 1973;62(3):349-362.
7. Pearl R. Contraception and Fertility in 2000 Women. *Hum Biol* 1932;4:363-407.
8. Potter RG. Application of Life Table Techniques to Measurement of Contraceptive Effectiveness. *Demography* 1966;3(2):297-304.
9. Royal College of General Practitioners. Oral Contraception and Thromboembolic Disease. *J Coll Gen Pract* 1967;13:267-279.
10. Inman WHW, Vessey MP. Investigation of Deaths from Pulmonary, Coronary and Cerebral Thrombosis and Embolism in Women of Child-Bearing Age. *Br Med J* 1968;2(5599):193-199.
11. Vessey MP, Doll R. Investigation of Relation Between Use of Oral Contraceptives and Thromboembolic Disease. A Further Report. *Br Med J* 1969;2(5658):651-657.
12. Sartwell PE, Masi AT, Arthes FG, Green GR, Smith HE. Thromboembolism and Oral Contraceptives: An epidemiologic Case-Control Study. *Am J Epidemiol* 1969;90(5):365-380.
13. Oral Contraception and Increased Risk of Cerebral Ischemia or Thrombosis. *N Engl J Med* 1973;288(17):871-878.
14. Oral Contraceptives and Stroke in Young Women. Associated Risk Factors. *JAMA* 1975;231(7):718-722.
15. Oral Contraceptives and Venous Thromboembolic Disease, Surgically Confirmed Gallbladder Disease, and Breast Tumors. Report from the Boston Collaborative Drug Surveillance Programme. *Lancet* 1973;1(7817):1399-1404.
16. Royal College of General Practitioners. Oral Contraceptives and Health. Pitman, Londres 1974;1-100.

17. Greene GR, Sartwell PE. Oral Contraceptive Use in Patients with Thromboembolism Following Surgery, Trauma, or Infection. *Am J Pub Health* 1972;62(5):680-685.
18. Nora James J, Nora Audrey H. Birth Defects and Oral Contraceptives. *Lancet* 1973;1(7809):941-942.
19. Progestogens and the Cardiovascular System. *Am J Obstet Gynecol* 1982;142(B Part 2):717-816.
20. Kannel WB, Castelli WP, Gordon T. Cholesterol in the Production of Atherosclerotic Disease. New Perspectives Based on the Framingham Study. *Am Intern Med* 1979;90(1): 85-91.
21. Oral Contraceptives and the Risk of Cardiovascular Disease. *The Medical Letter* 1983;25(640):69-70.
22. Chapdelaine A, Desmarais J, et al. Clinical evidence of the minimal androgenic activity of norgestimate. *Int J Fertil* 1989;34(5):347-352.
23. Janaud A, Rouffy J, et al. A comparison study of lipid and androgen metabolism with triphasic oral contraceptive formulations containing norgestimate or levonorgestrel. *Acta Obstet Gynecol Scand* 1992;71(Suppl 156):33-38.
24. London RS, Chapdelaine A, et al. Comparative contraceptive efficacy and mechanism of action of the norgestimate-containing triphasic oral contraceptive. *Acta Obstet Gynecol Scand* 1992;71(Suppl 156):9-14.
25. Becker H. Supportive European data on a new oral contraceptive containing norgestimate. *Acta Obstet Gynecol Scand* 1990;152:33-39.
26. Monographie de produit. TRI-CYCLEN[®] LO, comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol, Janssen Inc. Date de révision : 3 mars 2020. Numéro de contrôle : 235080.

PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR**PrTri-Cira Lo^{MC} 21****PrTri-Cira Lo^{MC} 28**

Comprimés de norgestimate et d'éthinylestradiol

Norme Apotex

Le présent dépliant s'adresse tout particulièrement aux consommateurs. Le présent dépliant n'est qu'un résumé et ne donne donc pas tous les renseignements pertinents au sujet de **Tri-Cira Lo^{MC} 21** et **Tri-Cira Lo^{MC} 28**. Pour toute question au sujet de ce médicament, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

AU SUJET DE CE MÉDICAMENT**Les raisons d'utiliser ce médicament :**

- prévention de la grossesse

Les effets de ce médicament :

Tri-Cira Lo^{MC} 21 ou Tri-Cira Lo^{MC} 28 est une pilule anticonceptionnelle (contraceptif oral) qui contient deux hormones sexuelles femelles (norgestimate et éthinylestradiol). On a démontré que ce produit est très efficace pour prévenir la grossesse lorsqu'il est pris selon les indications du médecin. La grossesse comporte toujours plus de risques que le fait de prendre des contraceptifs oraux, sauf chez les fumeuses âgées de plus de 35 ans.

Les contraceptifs oraux agissent de deux façons :

1. Ils inhibent la libération mensuelle d'un ovule par les ovaires.
2. Ils modifient le mucus produit par le col de l'utérus, ce qui a pour effet de ralentir la progression des spermatozoïdes à travers ce mucus pour atteindre l'utérus.

Efficacité des contraceptifs oraux

Les contraceptifs oraux combinés ont un taux d'efficacité de plus de 99 pour cent pour la prévention de la grossesse lorsque :

- la pilule est **PRISE DE LA FAÇON INDIQUÉE** et
- la quantité d'œstrogène est de 20 microgrammes ou plus.

Un taux d'efficacité de 99 pour cent signifie que si 100 femmes prenaient des contraceptifs oraux pendant un an, une femme du groupe deviendrait enceinte.

Le risque de devenir enceinte augmente lors d'une utilisation incorrecte.

Autres moyens de prévenir la grossesse

Il existe d'autres méthodes de contraception. Elles sont généralement moins efficaces que les contraceptifs oraux mais, lorsqu'elles sont bien appliquées, elles peuvent être suffisamment efficaces pour de nombreuses femmes.

Le tableau suivant donne le taux de grossesses observé pour différentes méthodes de contraception, ainsi que l'absence de contraception. Les taux indiqués représentent le nombre de femmes sur 100 qui deviennent enceintes en un an.

Taux de grossesses par 100 femmes par année

Pilule combine	moins de 1 à 2
Dispositif intra-utérin (DIU)	moins de 1 à 6
Condom avec spermicide (gelée ou mousse)	1 à 6
Minipilule	3 à 6
Condom	2 à 12
Diaphragme avec spermicide (gelée ou mousse)	3 à 18
Spermicide	3 à 21
Éponge avec spermicide	3 à 28
Cape cervicale avec spermicide	5 à 18
Contenance périodique ou toute autre méthode rythmique	2 à 20
Aucune contraception	60 à 85

Les taux de grossesses varient grandement parce que toutes les personnes ne pratiquent pas une même méthode de contraception avec la même attention et la même régularité (cette observation ne s'applique pas aux DIU puisqu'ils sont implantés dans l'utérus). Les femmes qui font preuve de rigueur peuvent s'attendre à des taux de grossesses se situant vers le bas de la fourchette. Les autres peuvent s'attendre à des taux de grossesses qui se situent davantage vers le milieu de la fourchette.

L'utilisation efficace des méthodes de contraception autres que les contraceptifs oraux et les DIU nécessite un peu plus d'effort que le simple fait de prendre un comprimé par jour, mais il s'agit d'un effort que de nombreux couples parviennent à accomplir avec succès.

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

La pilule anticonceptionnelle ne convient pas à toutes les femmes. On peut observer des effets indésirables graves chez un petit nombre d'entre elles. Votre médecin sera en mesure de vous dire si, dans votre cas, il y a un facteur qui pourrait entraîner un risque pour vous. L'utilisation de la pilule anticonceptionnelle devrait toujours être supervisée par votre médecin.

N'utilisez pas Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 si vous présentez ou avez présenté l'une des affections mentionnées ci-dessous ou si vous vous trouvez dans l'une des situations suivantes :

- pertes sanguines vaginales anormales de cause inconnue;
- caillots de sang dans les jambes, les poumons, les yeux ou ailleurs, ou thrombophlébite (inflammation des veines);
- accident vasculaire cérébral, crise cardiaque ou affection des artères du cœur (p. ex. douleur thoracique), ou une affection qui pourrait être un signe précurseur d'accident vasculaire cérébral (tels qu'un accident ischémique transitoire ou un petit accident vasculaire cérébral réversible);
- affection des valvules du cœur avec complications;
- tension artérielle élevée persistante;
- tabagisme et âge supérieur à 35 ans;
- intervention chirurgicale majeure prévue;
- immobilisation prolongée;
- perte de vision due à une maladie des vaisseaux sanguins de l'œil;
- cancer connu ou présumé des seins ou des organes génitaux;
- tumeur du foie liée à l'utilisation de la pilule anticonceptionnelle ou à d'autres produits contenant de l'œstrogène;
- jaunisse (jaunissement de la peau et des yeux) ou une maladie du foie encore active;
- diabète avec des complications rénales, oculaires, nerveuses ou vasculaires;
- migraines accompagnées de perturbations visuelles et/ou sensorielles;
- anomalies connues du système de la coagulation sanguine qui augmentent votre risque de développer des caillots de sang;
- pancréatite (inflammation du pancréas) associée à des taux élevés de corps gras (triglycérides) sanguins;
- taux très élevés de cholestérol ou de triglycérides sanguins;
- grossesse confirmée ou présumée;
- vous prenez de l'ombitasvir, du paritaprévir et du ritonavir avec ou sans dasabuvir pour traiter l'hépatite C;
- réaction allergique à l'éthinylestradiol, au norgestimate ou à tout autre ingrédient de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 (voir **Les ingrédients non médicinaux**).

Les ingrédients médicinaux :

le norgestimate et l'éthinylestradiol

Les ingrédients non médicinaux :

Plaquette de 21 pilules :

Chaque comprimé blanc contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylène glycol, du stéarate de magnésium et du talc.

Chaque comprimé bleu clair contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylène glycol, du stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 1 et 2 et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 5.

Chaque comprimé bleu contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylène glycol, du stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 1 et 2 et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 6.

Plaquette de 28 pilules :

Chaque comprimé blanc contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylène glycol, du stéarate de magnésium et du talc.

Chaque comprimé bleu clair contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylène glycol, du stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 1 et 2 et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 5.

Chaque comprimé bleu contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylène glycol, du stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 1 et 2 et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 6.

Chaque comprimé vert contient de l'alcool polyvinylique, de l'amidon, de la crospovidone, du dioxyde de titane, du lactose, du polyéthylène glycol, du stéarate de magnésium, du talc, de la laque d'aluminium bleue FD&C n° 2, de la lécithine (soja) et de la laque d'aluminium jaune FD&C n° 5.

Les formes posologiques :

Les comprimés Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 (norgestimate et éthinylestradiol) sont disponibles pour un régime de 21 jours et un régime de 28 jours.

Plaquette distributrice de 21 jours qui contient : 7 comprimés pelliculés BLANCS, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 10 » de l'autre, contenant chacun 0,18 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol;

IMPORTANT : VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

7 comprimés pelliculés BLEU PÂLE, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 11 » de l'autre, contenant chacun 0,215 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol;

7 comprimés pelliculés BLEUS, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 12 » de l'autre, contenant chacun 0,25 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol.

Plaquette distributrice de 28 jours qui contient :

7 comprimés pelliculés BLANCS, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 10 » de l'autre, contenant chacun 0,18 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol;

7 comprimés pelliculés BLEU PÂLE, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 11 » de l'autre, contenant chacun 0,215 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol;

7 comprimés pelliculés BLEUS, biconvexes et ronds, portant l'inscription « TL » d'un côté et « 12 » de l'autre, contenant chacun 0,25 mg de norgestimate et 0,025 mg d'éthinylestradiol;

7 comprimés VERTS et ronds contenant des ingrédients inactifs.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Mises en garde et précautions importantes

La cigarette augmente le risque d'effets secondaires graves au niveau du cœur et des vaisseaux sanguins. Ce risque augmente avec l'âge, et devient important chez les utilisatrices de contraceptifs hormonaux âgées de plus de 35 ans et en fonction du nombre de cigarettes fumées.

Par conséquent, les femmes âgées de plus de 35 ans qui fument ne doivent pas utiliser les contraceptifs oraux combinés, y compris Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28.

La pilule anticonceptionnelle NE PROTÈGE PAS contre les infections sexuellement transmissibles (IST), y compris le VIH/sida.

Pour obtenir une protection contre les IST, il est recommandé d'utiliser des condoms en latex ou en polyuréthane EN MÊME TEMPS que la pilule anticonceptionnelle.

N'utilisez pas Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 si vous prenez de l'ombitasvir, du paritaprèvir et du ritonavir, avec ou sans dasabuvir pour le traitement de l'hépatite C. L'utilisation de ces médicaments en même temps que Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 peut entraîner des problèmes au foie, notamment une augmentation du taux d'ALT, une enzyme du foie.

Consultez votre médecin ou votre pharmacien pour savoir comment reprendre Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 après avoir fini votre traitement contre l'hépatite C (voir AU SUJET DE CE MÉDICAMENT – Les circonstances où il est déconseillé d'utiliser ce médicament).

Il existe également des affections que votre médecin voudra suivre de près ou qui pourraient l'amener à vous recommander une méthode de contraception autre que les pilules anticonceptionnelles :

AVANT d'utiliser Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28, parlez à votre médecin ou à votre pharmacien si vous êtes touchée par l'une des situations suivantes :

- antécédents d'affections du sein (masse dans les seins) ou antécédents familiaux de cancer du sein;
- diabète;
- hypertension;
- taux anormal de lipides dans le sang (cholestérol ou triglycérides élevés);
- surpoids important
- tabagisme;
- migraines;
- maladie cardiaque ou rénale;
- épilepsie;
- dépression;
- fibromes utérins;
- port de verres de contact;
- grossesse ou allaitement;
- lupus érythémateux systémique;
- affection intestinale inflammatoire comme la maladie de Crohn ou la colite ulcéreuse;
- syndrome d'urémie hémolytique;
- drépanocytose;
- troubles des valvules du cœur et/ou rythme cardiaque irrégulier;
- œdème de Quincke héréditaire ou antécédents de gonflement au niveau d'autres parties du corps telles que les mains, les pieds, le visage ou les voies aériennes;
- affection de la vésicule biliaire ou du pancréas;
- antécédents de jaunisse (c.-à-d. jaunissement de la peau et des yeux) ou d'autres affections du foie;
- chloasmas ou antécédents de chloasmas (plaques jaune-brunâtre sur votre peau, tâches de pigmentation pendant la grossesse, en particulier sur le visage). Si cela se produit, évitez le soleil et les rayons UV.

Vous devriez également informer votre médecin de vos antécédents familiaux en ce qui a trait aux caillots de sang, aux crises cardiaques et aux accidents vasculaires cérébraux.

Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 ne doivent **PAS** être utilisés avant la première menstruation (ménarche) ou après la ménopause.

Si vous voyez un autre médecin, informez-le que vous utilisez Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28.

Dites à votre médecin s'il est prévu que vous fassiez des tests de laboratoire, car certains tests sanguins peuvent être influencés par les contraceptifs hormonaux.

Dites également à votre médecin si une chirurgie **MAJEURE** est programmée pour vous. Vous devez consulter votre médecin concernant l'arrêt de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 quatre semaines avant la chirurgie et sa non-utilisation durant une certaine période après la chirurgie ou pendant le repos au lit.

Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 ne doivent être utilisés que sous la supervision d'un médecin, avec un suivi régulier pour identifier les effets secondaires associés à son utilisation. Vos visites peuvent inclure une vérification de la tension artérielle, un examen des seins, un examen abdominal et un examen pelvien, y compris un frottis cervical (« test Pap »). Consultez votre médecin dans les trois mois suivant l'examen initial. Par la suite, consultez-le au moins une fois par an.

N'utilisez Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 que sur le conseil de votre médecin et suivez soigneusement les instructions qui vous ont été données. Vous devez utiliser la pilule anticonceptionnelle exactement comme elle vous a été prescrite, autrement vous pouvez devenir enceinte. Si vous et votre médecin décidez que, pour vous, les avantages de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 l'emportent sur les risques, vous devriez savoir ce qui suit :

RISQUES ASSOCIÉS À Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28

1. Troubles circulatoires (y compris caillots de sang dans les jambes, les poumons, le cœur, les yeux ou le cerveau)

Les femmes qui prennent des contraceptifs hormonaux comme Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 présentent une incidence supérieure de caillots de sang par rapport aux femmes qui ne le prennent pas. Les caillots de sang constituent l'effet secondaire grave le plus courant de la pilule anticonceptionnelle. Le risque de développer des caillots de sang chez une femme est particulièrement élevé durant la première année d'utilisation d'un premier contraceptif hormonal ou lors de la réinstauration du même, ou d'un différent, contraceptif hormonal après une

pause de 4 semaines ou plus. Les caillots de sang peuvent se produire dans plusieurs parties du corps. Soyez vigilante concernant les symptômes et les signes d'effets secondaires graves suivants.

Appelez immédiatement votre médecin si l'un d'entre eux survient :

- Douleur thoracique aiguë, crachats sanglants ou manque soudain de souffle. Ces symptômes pourraient indiquer la présence d'un caillot de sang dans les poumons.
- Douleur et/ou gonflement d'un mollet. Ces symptômes pourraient indiquer la présence d'un caillot de sang dans la jambe.
- Douleur en étai ou pesanteur dans la poitrine. Ces symptômes pourraient indiquer une crise cardiaque.
- Maux de tête ou vomissements intenses et soudains, aggravation soudaine de maux de tête ou de vomissements préexistants, étourdissements ou évanouissements, troubles de la vue ou de la parole, faiblesse ou engourdissement d'un bras ou d'une jambe. Ces symptômes pourraient indiquer un accident vasculaire cérébral.
- Perte soudaine de la vue, partielle ou complète. Ce symptôme pourrait indiquer la présence d'un caillot de sang dans un œil.

Chacune de ces manifestations peut entraîner la mort ou l'invalidité. Des caillots peuvent également se former, bien que rarement, dans les vaisseaux sanguins de l'œil, ce qui peut provoquer la cécité ou une dégradation de la vue, ou dans un vaisseau sanguin irriguant un bras ou une jambe, ce qui entraîne une lésion voire la perte du membre.

L'incidence des caillots de sang est plus élevée chez les utilisatrices de contraceptifs oraux. Le risque de formation de caillots semble augmenter avec la dose d'œstrogène dans la préparation. **Il est donc important d'utiliser la plus petite dose d'œstrogène possible.**

2. Cancer du sein

Les principaux facteurs de risque du cancer du sein sont l'âge et des antécédents marqués de cancer du sein dans la famille (mère ou sœur). Parmi les autres facteurs de risque établis figurent l'obésité, le fait de ne jamais avoir eu d'enfant et le fait d'avoir eu une première grossesse à terme à un âge avancé.

Certaines utilisatrices des contraceptifs oraux peuvent courir un risque plus élevé d'avoir un cancer du sein avant la ménopause, laquelle survient vers l'âge de 50 ans. Ces femmes peuvent être des utilisatrices de longue date des contraceptifs oraux (plus de huit ans) ou des femmes qui

ont commencé à les utiliser à un âge précoce. Chez un petit nombre de femmes, l'utilisation de contraceptifs oraux peut accélérer la croissance d'un cancer du sein existant, mais non diagnostiqué. Un diagnostic précoce peut toutefois réduire l'effet du cancer du sein sur l'espérance de vie d'une femme. Les risques liés aux contraceptifs oraux semblent être faibles; cependant, il est recommandé pour toutes les femmes de se faire examiner les seins par un médecin tous les ans.

DEMANDEZ CONSEIL À VOTRE MÉDECIN SUR LA FAÇON DE PRATIQUER L'AUTO-EXAMEN DES SEINS ET FAITES CET EXAMEN RÉGULIÈREMENT.

3. Cancer du col de l'utérus

Certaines études ont mis en évidence une fréquence plus élevée de cancer du col de l'utérus chez les utilisatrices de contraceptifs hormonaux, bien que cette constatation puisse être liée à d'autres facteurs que l'utilisation de contraceptifs oraux. Cependant, les données sont insuffisantes pour exclure la possibilité que les contraceptifs oraux puissent entraîner ce type de cancer.

On croit que l'infection chronique par le papillomavirus humain (PVH) constitue le facteur de risque le plus important associé au cancer du col de l'utérus. Les femmes qui prennent des contraceptifs oraux combinés (COC) comme Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 pendant une longue période de temps peuvent être exposées à un risque de cancer du col de l'utérus légèrement plus élevé. Cette constatation ne résulte peut-être pas de l'utilisation seule de la pilule, mais pourrait être liée au comportement sexuel et à d'autres facteurs.

4. Affections de la vésicule biliaire

Les utilisatrices de contraceptifs oraux courent plus de risques d'avoir une affection de la vésicule biliaire, y compris de l'inflammation et des calculs biliaires, nécessitant une intervention chirurgicale au cours de la première année d'utilisation. Le risque peut doubler après quatre ou cinq ans d'utilisation.

5. Tumeurs du foie

L'utilisation à court et à long terme des contraceptifs oraux a également été liée à la croissance de tumeurs du foie. Ces tumeurs sont **EXTRÊMEMENT** rares.

Communiquez avec votre médecin immédiatement si vous présentez des nausées, des vomissements, une douleur sévère ou une masse dans l'abdomen.

6. Utilisation durant une grossesse

Ne prenez jamais de contraceptifs oraux si vous croyez être enceinte. Ils n'empêcheront pas la grossesse de se poursuivre. Toutefois, rien n'indique que les contraceptifs oraux aient des effets néfastes sur le fœtus. Vous devriez vérifier auprès de votre médecin les risques pour un enfant à naître de tout médicament pris pendant la grossesse.

7. Utilisation après une grossesse, une fausse couche ou un avortement

Votre médecin vous conseillera sur le moment approprié pour la reprise de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 après une naissance, une fausse couche ou un avortement thérapeutique.

8. Grossesse après l'arrêt de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28

Vous serez menstruée lorsque vous cesserez de prendre Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28. Vous devriez retarder la grossesse jusqu'aux prochaines menstruations, quatre à six semaines plus tard. Demandez conseil à votre médecin sur les autres méthodes de contraception que vous pourriez utiliser pendant cette période.

9. Utilisation pendant l'allaitement

On sait que les hormones contenues dans les contraceptifs oraux se retrouvent dans le lait maternel. Ces hormones peuvent réduire le débit de lait.

Des effets indésirables ont été signalés chez l'enfant, parmi lesquels un jaunissement de la peau (jaunisse) et un développement mammaire. Vous devez utiliser une autre méthode de contraception et n'envisager de reprendre la pilule anticonceptionnelle que lorsque vous aurez complètement sevré votre enfant.

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Certains médicaments peuvent interagir avec les pilules anticonceptionnelles et les rendre moins efficaces pour la prévention de la grossesse, ou augmenter la survenue de saignements intermenstruels. Vous pouvez aussi avoir besoin d'utiliser une méthode de contraception non hormonale pendant un cycle au cours duquel vous prenez des médicaments qui peuvent diminuer l'efficacité des contraceptifs oraux.

Les médicaments qui peuvent interagir avec Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 :

- Des médicaments utilisés contre l'épilepsie (p. ex. primidone, phénytoïne, phénobarbital, carbamazépine, lamotrigine, oxcarbazépine, topiramate, rufinamide);

IMPORTANT : VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

- Des médicaments utilisés contre la tuberculose (p. ex. rifampicine et rifabutine);
- Des antibiotiques (p. ex. pénicillines, tétracyclines) contre les maladies infectieuses;
- Le (fos)aprépitant (utilisé contre les nausées);
- La sélégiline (utilisé contre la maladie de Parkinson);
- La tizanidine (utilisé contre la sclérose en plaques);
- Des médicaments utilisés contre le VIH/sida (p. ex. atazanavir, indinavir, nelfinavir, ritonavir, inhibiteurs de la protéase potentialisés par le ritonavir, étravirine, névirapine) ou des médicaments d'association contre le VIH/sida contenant du cobicistat;
- Le bocéprévir et le télaprévir (utilisés dans le traitement de l'hépatite C);
- L'ombitasvir, le paritaprévir, le ritonavir, avec ou sans dasabuvir (utilisés dans le traitement de l'hépatite C);
- L'acide salicylique;
- Le bosentan (utilisé contre l'hypertension pulmonaire, qui correspond à une pression sanguine élevée dans les vaisseaux sanguins situés entre le cœur et les poumons);
- La théophylline (utilisé contre l'asthme);
- Des stimulants (p. ex. modafinil);
- Des médicaments diminuant les lipides (p. ex. atorvastatine, rosuvastatine);
- Le colésévélam;
- La cyclosporine (un médicament immunosuppresseur qui prévient les rejets de greffe après une transplantation) ;
 - L'oméprazole (utilisé contre les lésions gastriques et les brûlures d'estomac);
- Des antifongiques (p. ex. griséofulvine, voriconazole, itraconazole, fluconazole, kétoconazole);
- Des remèdes à base de millepertuis (utilisés principalement pour le traitement des humeurs dépressives);
- Des hypotenseurs (pour traiter la tension artérielle élevée);
- Des médicaments antidiabétiques et l'insuline (traitement pour le diabète);
- La prednisone, la prednisolone;
- Des sédatifs et des hypnotiques (p. ex. benzodiazépines, barbituriques, hydrate de chloral, glutéthimide, méprobamate, témazépam);
- Des analgésiques (mépéridine, morphine, acétaminophène);
- Des antidépresseurs (p. ex. clomipramine);
- Certains suppléments nutritionnels (p. ex. vitamine B12, vitamine C, acide folique);
- Des antiacides (utiliser deux heures avant ou après la prise de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28).
- le jus de pamplemousse

Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 pourraient aussi modifier l'action d'autres médicaments.

Veillez informer votre médecin ou votre pharmacien si vous prenez ou avez récemment pris tout autre médicament ou produit à base de plantes, même ceux qui ne nécessitent pas de prescription. Dites également à tout autre médecin ou dentiste qui vous prescrit un autre médicament (ou au pharmacien qui le délivre) que vous utilisez Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28. Ils peuvent vous dire si vous avez besoin d'utiliser une méthode de contraception supplémentaire et, si c'est le cas, pendant combien de temps.

Cette liste d'interactions médicamenteuses possibles avec Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 n'est pas complète. Veuillez communiquer avec votre médecin pour obtenir plus de renseignements sur les interactions médicamenteuses.

UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT

COMMENT PRENDRE Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28

1. LISEZ CES INSTRUCTIONS

- avant de commencer à prendre la pilule;
- chaque fois que vous n'êtes pas sûre de savoir quoi faire.

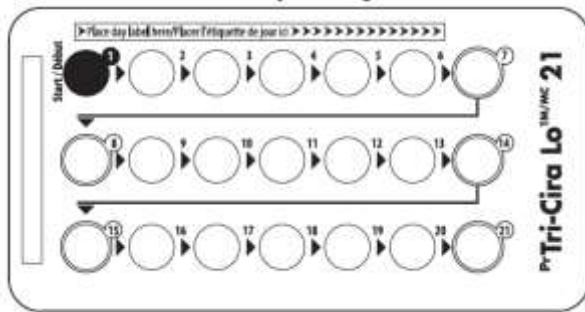
2. REGARDEZ VOTRE PLAQUETTE DE

PILULES pour voir s'il contient 21 ou 28 pilules :

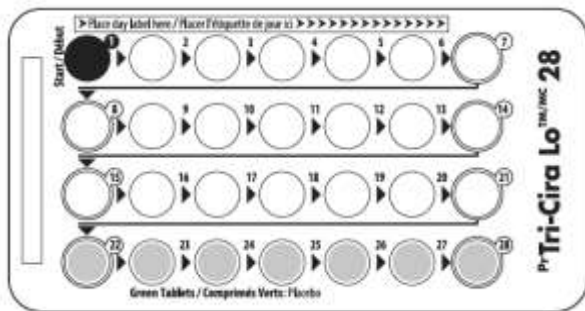
- **PLAQUETTE DE 21 PILULES** : 21 pilules actives (avec hormones) à prendre chaque jour pendant trois semaines et aucune pilule à prendre pendant une semaine
- OU
- **PLAQUETTE DE 28 PILULES** : 21 pilules actives (avec hormones) à prendre chaque jour pendant trois semaines et sept pilules inactives (sans hormones), pour ne pas perdre l'habitude, à prendre chaque jour pendant une semaine.

VÉRIFIEZ ÉGALEMENT : la notice de la plaquette pour les instructions indiquant 1) où commencer et 2) dans quel sens continuer.

Plaquette de 21 pilules



Plaquette de 28 pilules



3. Il pourrait être préférable d'utiliser une deuxième méthode de contraception (p. ex. des condoms en latex ou en polyuréthane et un spermicide en mousse ou en gelée) pendant les sept premiers jours du premier cycle d'utilisation de la pilule. Il s'agit là d'une méthode auxiliaire au cas où vous oublieriez de prendre vos pilules, le temps de vous y habituer.
4. **En cas de traitement médical quelconque, assurez-vous de dire à votre médecin que vous prenez des contraceptifs oraux.**
5. **DE NOMBREUSES FEMMES ONT DE LÉGÈRES PERTES SANGUINES OU TACHETURES, OU ONT DES NAUSÉES AU COURS DES TROIS PREMIERS MOIS.** Si vous vous sentez malade, n'arrêtez pas de prendre la pilule. Habituellement, la situation se corrige d'elle-même. Si la situation ne s'améliore pas, consultez votre médecin ou votre clinique.
6. **LE FAIT D'OMETTRE DE PRENDRE VOTRE PILULE PEUT ÉGALEMENT CAUSER DE LÉGÈRES PERTES SANGUINES OU TACHETURES,** même si vous prenez plus tard les pilules manquantes. Vous pouvez également avoir des nausées les jours où vous prenez deux pilules pour

ratrapper les pilules omises.

7. **SI VOUS OMETTEZ DE PRENDRE VOS PILULES, À QUELQUE MOMENT QUE CE SOIT, VOUS POUVEZ DEVENIR ENCEINTE. VOUS COUREZ LE PLUS GRAND RISQUE DE DEVENIR ENCEINTE :**
 - lorsque vous commencez une plaquette en retard;
 - lorsque vous omettez de prendre des pilules au début ou à la toute fin de la plaquette.
8. **ASSUREZ-VOUS DE TOUJOURS AVOIR SOUS LA MAIN :**
 - **UNE MÉTHODE DE CONTRACEPTION AUXILIAIRE** (comme des condoms en latex ou en polyuréthane et un spermicide en mousse ou en gelée) que vous pourrez utiliser si vous oubliez de prendre vos pilules;
 - **UNE AUTRE PLAQUETTE PLEINE.**
9. **SI VOUS AVEZ DES VOMISSEMENTS OU LA DIARRHÉE, OU SI VOUS PRENEZ DES MÉDICAMENTS,** notamment des antibiotiques, vos pilules pourraient ne pas être aussi efficaces qu'elles devraient l'être. Utilisez une méthode auxiliaire, comme des condoms en latex ou en polyuréthane et un spermicide en mousse ou en gelée, jusqu'à ce que vous puissiez consulter votre médecin ou votre clinique.
10. **SI VOUS OUBLIEZ PLUS D'UNE PILULE DEUX MOIS DE SUITE,** discutez avec votre médecin, ou le personnel de votre clinique, des moyens qui pourraient faciliter la prise de la pilule, ou encore de l'utilisation d'une autre méthode de contraception.
11. **IL N'EST PAS NÉCESSAIRE D'ARRÊTER DE PRENDRE DES CONTRACEPTIFS ORAUX POUR SE DONNER UNE PÉRIODE DE REPOS.**
12. **SI VOUS NE TROUVEZ PAS ICI LA RÉPONSE À VOS QUESTIONS, CONSULTEZ VOTRE MÉDECIN OU VOTRE CLINIQUE.**

QUAND COMMENCER LA PREMIÈRE PLAQUETTE DE PILULES

LISEZ CES INSTRUCTIONS :

- avant de commencer à prendre la pilule;
- chaque fois que vous n'êtes pas sûre de savoir quoi faire.

Décidez avec votre médecin, ou le personnel de votre clinique, du meilleur jour pour commencer votre première

plaquette de pilules. Celle-ci peut contenir 21 pilules (régime de 21 jours) ou 28 pilules (régime de 28 jours).

MODE D'EMPLOI DES PLAQUETTES DE 21 JOURS ET DE 28 JOURS

1. LE PREMIER JOUR DE VOS MENSTRUATIONS (SAIGNEMENT) EST LE PREMIER JOUR DE VOTRE CYCLE. Vous pouvez commencer à prendre les pilules n'importe quel jour de votre cycle, jusqu'au sixième. Établissez avec votre médecin le jour où vous commencerez à prendre la pilule. Vous commencerez toujours à prendre votre pilule ce jour-là de la semaine. Votre médecin peut vous conseiller de commencer à prendre la pilule le premier jour, le cinquième jour ou le premier dimanche qui suit le début de vos menstruations. Si vos menstruations commencent un dimanche, commencez à prendre vos pilules ce jour-là.

2. SI VOUS UTILISEZ :

Une plaquette de 21 JOURS :

Avec ce type de contraceptif, vous prenez la pilule pendant 21 jours et vous n'en prenez pas pendant sept jours. Vous ne devez pas passer plus de sept jours de suite sans prendre de pilule.

Prenez une pilule à peu près à la même heure tous les jours pendant 21 jours. **ENSUITE, NE PRENEZ PAS DE PILULE PENDANT SEPT JOURS.**

Commencez une nouvelle plaquette le huitième jour. Vous allez probablement être menstruée pendant les sept jours où vous ne prenez pas la pilule. (Ces menstruations peuvent être plus légères et de plus courte durée que vos menstruations habituelles.)

Une plaquette de 28 JOURS :

Avec ce type de contraceptif, vous prenez 21 pilules qui contiennent des hormones et 7 pilules qui n'en contiennent pas.

Prenez une pilule à peu près à la même heure tous les jours pendant 28 jours. Commencez une nouvelle plaquette le lendemain **EN PRENANT SOIN DE NE PAS SAUTER DE JOURS.** Vos menstruations devraient survenir au cours des sept derniers jours d'utilisation de cette plaquette.

MODE D'EMPLOI DE LA PLAQUETTE DE 21 JOURS ET DE 28 JOURS
SUIVEZ CE MODE D'EMPLOI ATTENTIVEMENT

1. Début jour 1 : Sur la plaquette, apposez l'étiquette de jours qui commence par le jour 1 de votre cycle menstruel (le jour 1 est la première journée de vos

menstruations). Par exemple, si la première journée de vos menstruations est un mardi, apposez l'étiquette qui commence par MAR à l'endroit prévu à cette fin.

OU

Début jour 5 : Sur la plaquette, apposez l'étiquette de jours qui commence par le jour qui représente le cinquième jour suivant le début de vos menstruations (comptez 5 jours, y compris la première journée de vos menstruations). Par exemple, si la première journée de vos menstruations est un samedi, apposez l'étiquette de jours qui commence par MER à l'endroit prévu à cette fin.

OU

Début le dimanche : Sur la plaquette, apposez l'étiquette de jours qui commence par le dimanche. (le premier dimanche **qui suit** le début de vos menstruations; si vos menstruations commencent un dimanche, commencez à prendre vos pilules **ce jour-là**).

2. Apposez l'étiquette de jours là où vous lisez « Apposez l'étiquette des jours ici ». Le fait d'avoir l'étiquette affichant les jours de la semaine apposée sur la plaquette vous rappellera qu'il faut prendre votre pilule tous les jours.
3. Pour commencer à prendre les pilules, prenez celle qui se trouve dans le cercle rouge (là où vous lisez le mot Début). Cette pilule devrait correspondre à la journée de la semaine à laquelle vous prenez votre première pilule. Pour retirer la pilule, poussez-la au travers du fond de la plaquette.
4. Le jour suivant, prenez la prochaine pilule de la même rangée, toujours de gauche à droite (→). Chaque rangée commence toujours par le même jour de la semaine.

QUE FAIRE DURANT LE MOIS

1. PRENEZ UNE PILULE À PEU PRÈS À LA MÊME HEURE TOUS LES JOURS JUSQU'À CE QUE LA PLAQUETTE SOIT VIDE.

- Essayez d'associer la prise de votre pilule à une activité régulière comme un repas ou le fait d'aller au lit.
- Ne sautez pas de pilule même si vous avez des saignements entre les menstruations ou si vous avez des nausées.
- Ne sautez pas de pilule même si vous n'avez pas de rapports sexuels fréquents.

IMPORTANT : VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

2. LORSQUE VOUS AVEZ TERMINÉ UNE PLAQUETTE

• 21 PILULES

ATTENDEZ SEPT JOURS avant d'en commencer une autre. Vous aurez vos menstruations durant cette semaine- là.

• 28 PILULES

Commencez la nouvelle plaquette **LE JOUR SUIVANT**. Prenez une pilule tous les jours. Ne sautez pas de journée entre les deux plaquettes.

Surdosage :

Les symptômes de surdosage peuvent inclure des nausées, des vomissements et un saignement vaginal. L'information recueillie à partir des cas d'ingestion accidentelle de contraceptifs oraux par un enfant ne met en évidence aucun effet grave.

Si vous croyez que vous ou une personne dont vous vous occupez avez pris trop de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28, communiquez immédiatement avec un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même si vous ne présentez pas de symptômes.

QUE FAIRE SI VOUS OMETTEZ DE PRENDRE VOS PILULES

Le tableau suivant vous indique ce que vous devez faire s'il vous arrive d'oublier une ou plusieurs de vos pilules anticonceptionnelles. Faites correspondre le nombre de pilules omises et le moment où vous commencez à prendre la pilule selon le type de plaquette de pilules que vous avez.

DÉBUT UN DIMANCHE	DÉBUT UN AUTRE JOUR
OMISSION D'UNE PILULE	OMISSION D'UNE PILULE
Prenez-la aussitôt que vous vous apercevez de l'omission et prenez la pilule suivante à l'heure habituelle. Cela signifie que vous pourriez prendre deux pilules le même jour.	Prenez-la aussitôt que vous vous apercevez de l'omission et prenez la pilule suivante à l'heure habituelle. Cela signifie que vous pourriez prendre deux pilules le même jour.
OMISSION DE DEUX PILULES DE SUITE	OMISSION DE DEUX PILULES DE SUITE
Deux premières semaines 1. Prenez deux pilules le jour où vous constatez l'omission et deux pilules le jour suivant. 2. Ensuite, prenez une pilule par jour jusqu'à ce que vous ayez fini la	Deux premières semaines 1. Prenez deux pilules le jour où vous constatez l'omission et deux pilules le jour suivant. 2. Ensuite, prenez une pilule par jour jusqu'à ce que vous ayez fini la

<p>plaquette.</p> <p>3. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission.</p> <p>Troisième semaine</p> <p>1. Continuez à prendre une pilule par jour jusqu'au dimanche.</p> <p>2. Le dimanche, jetez de façon sécuritaire le reste de la plaquette et commencez-en une nouvelle le même jour.</p> <p>3. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission.</p> <p>4. Vous pourriez ne pas être menstruée ce mois-là.</p> <p>Si vous n'êtes pas menstruée deux mois de suite, communiquez avec votre médecin ou votre clinique.</p>	<p>plaquette.</p> <p>3. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission.</p> <p>Troisième semaine</p> <p>1. Jetez de façon sécuritaire le reste de la plaquette et commencez-en une nouvelle le même jour.</p> <p>2. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission.</p> <p>3. Vous pourriez ne pas être menstruée ce mois-là.</p> <p>Si vous n'êtes pas menstruée deux mois de suite, communiquez avec votre médecin ou votre clinique.</p>
OMISSION DE TROIS PILULES DE SUITE OU PLUS	OMISSION DE TROIS PILULES DE SUITE OU PLUS
N'importe quand au cours du cycle	N'importe quand au cours du cycle
<p>1. Continuez à prendre une pilule par jour jusqu'au dimanche.</p> <p>2. Le dimanche, jetez de façon sécuritaire le reste de la plaquette et commencez-en une nouvelle le même jour.</p> <p>3. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission.</p> <p>4. Vous pourriez ne pas être menstruée ce mois-là.</p> <p>Si vous n'êtes pas menstruée deux mois de suite, communiquez avec votre médecin ou votre clinique.</p>	<p>1. Jetez de façon sécuritaire le reste de la plaquette et commencez-en une nouvelle le même jour.</p> <p>2. Utilisez une méthode de contraception auxiliaire si vous avez des rapports sexuels moins de sept jours après l'omission.</p> <p>3. Vous pourriez ne pas être menstruée ce mois-là.</p> <p>Si vous n'êtes pas menstruée deux mois de suite, communiquez avec votre médecin ou votre clinique.</p>

REMARQUE : PLAQUETTE DE 28 JOURS – S’il vous arrive d’oublier l’une des sept pilules inactives (sans hormones, servant simplement à vous faire garder l’habitude de prendre vos pilules) au cours de la quatrième semaine, vous n’avez qu’à jeter de manière sécuritaire la pilule omise. Puis, continuez à prendre une pilule chaque jour jusqu’à ce que la plaquette soit vide. Vous n’avez pas besoin de recourir à une méthode de contraception auxiliaire.

Assurez-vous de toujours avoir sous la main :

- une méthode de contraception auxiliaire (comme des condoms en latex ou en polyuréthane et un spermicide en mousse ou en gelée) que vous pourrez utiliser si vous oubliez de prendre vos pilules;
- une autre plaquette pleine.

SI VOUS OUBLIEZ PLUS D’UNE PILULE DEUX MOIS DE SUITE, DISCUTEZ AVEC VOTRE MÉDECIN, OU LE PERSONNEL DE VOTRE CLINIQUE, des moyens qui pourraient faciliter la prise de la pilule, ou encore de l’utilisation d’une autre méthode de contraception.

AVANTAGES NON CONTRACEPTIFS DES CONTRACEPTIFS ORAUX

On a signalé plusieurs bienfaits pour la santé qui seraient liés à l’utilisation des contraceptifs oraux.

- Les contraceptifs oraux combinés (œstroprogestatifs) réduisent l’incidence du cancer de l’utérus et des ovaires.
- Les contraceptifs oraux réduisent la probabilité de lésions bénignes (non cancéreuses) du sein et de kystes ovariens.
- Les utilisatrices de contraceptifs oraux perdent moins de sang au cours de leurs menstruations et ont des cycles plus réguliers, ce qui réduit les risques d’anémie à déficit en fer.
- L’utilisation des contraceptifs oraux peut réduire la sévérité des douleurs menstruelles et du syndrome prémenstruel.
- L’utilisation des contraceptifs oraux peut réduire la sévérité de l’acné, de l’hirsutisme (croissance excessive des poils) et d’autres affections liées aux hormones mâles.
- Les contraceptifs oraux pourraient diminuer la fréquence des grossesses ectopiques (extra-utérines).
- Les contraceptifs oraux pourraient diminuer la fréquence des maladies pelviennes inflammatoires aiguës.

EFFETS SECONDAIRES ET MESURES À PRENDRE

Certaines utilisatrices peuvent ressentir des effets secondaires désagréables, mais ces effets sont temporaires et ne constituent aucunement une menace pour la santé.

Il peut s’agir d’une sensibilité des seins, de nausées ou de vomissements. Certaines peuvent perdre du poids, d’autres en prendre. Beaucoup de ces effets étaient observés avec les contraceptifs oraux combinés à forte teneur en œstrogène. Ils sont maintenant moins fréquents avec les contraceptifs oraux à faible teneur en œstrogène prescrits aujourd’hui.

On peut également observer des pertes sanguines inattendues et une modification du cycle menstruel habituel, mais ces effets disparaissent en général après les premiers cycles. Ils ne constituent PAS une indication qu’il faut cesser de prendre des contraceptifs oraux. À moins de complications plus graves, la décision de cesser de prendre des contraceptifs oraux ou de changer de marque ne devrait être prise qu’après trois mois consécutifs d’utilisation. Parfois, les utilisatrices font de l’hypertension qui peut les obliger à cesser d’utiliser les contraceptifs oraux.

Les symptômes supplémentaires suivants ont été signalés chez les femmes qui prennent des contraceptifs hormonaux :

- difficulté à porter des verres de contact;
- croissance de fibromes préexistants dans l’utérus;
- augmentation ou la diminution de la croissance des poils, de la libido ou de l’appétit;
- irritations ou infections vaginales;
- modification de la pigmentation de la peau (pouvant devenir permanente);
- infection ou inflammation des voies urinaires;
- infections des voies respiratoires supérieures (rhume, bronchite, nez qui coule ou congestion nasale, mal de gorge, etc.);
- maux de tête intenses;
- insomnie;
- aménorrhée (absence de menstruation ou saignements intermenstruels);
- symptômes rappelant ceux de la grippe;
- allergie, fatigue, fièvre ou éruption cutanée;
- diarrhée, flatulences;
- caillots sanguins dans une veine – cela peut entraîner le blocage de vaisseaux sanguins dans le foie, causant un élargissement du foie, de la douleur et une enflure provenant de l’accumulation de liquide autour de l’intestin (syndrome de Budd-Chiari).

IMPORTANT : VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

Les menstruations peuvent être retardées une fois que l'utilisatrice cesse de prendre des contraceptifs oraux. Rien n'indique que l'utilisation des contraceptifs oraux réduise la fécondité. Comme on l'a indiqué plus haut, après avoir cessé d'utiliser les contraceptifs oraux, il est sage d'attendre un cycle menstruel entier avant d'envisager une grossesse.

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET MESURES À PRENDRE

Symptôme/effet		Consultez votre médecin ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et téléphonez à votre médecin ou à votre pharmacien
		Cas graves seulement	Tous les cas	
Peu fréquents	Douleur abdominale, nausées, vomissements ou masse dans l'abdomen		✓	
	Masse dans un sein		✓	
	Douleur en étau ou pesanteur dans la poitrine			✓
	Douleur ou gonflement dans une jambe			✓
	Humeur triste persistante			✓
	Douleur thoracique aiguë, crachats sanglants ou manque soudain de souffle			✓
	Perte soudaine de la vue, partielle ou complète ou vision double			✓
	Mal de tête intense et soudain ou			✓

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET MESURES À PRENDRE

Symptôme/effet	Consultez votre médecin ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et téléphonez à votre médecin ou à votre pharmacien	
	Cas graves seulement	Tous les cas		
aggravation d'un mal de tête, vomissements, étourdissements, évanouissements, perturbation de la vision ou de la parole, faiblesse ou engourdissement du visage, d'un bras ou d'une jambe				
Peu fréquents	Saignement vaginal inattendu		✓	
	Gonflement inhabituel des membres		✓	
	Jaunissement de la peau ou des yeux (jaunisse)			✓
Très rares	Réaction allergique sévère pouvant se manifester par une enflure du visage, des lèvres, de la bouche, de la langue ou de la gorge et causer des difficultés à avaler ou à respirer.			✓

IMPORTANT : VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

Cette liste d'effets indésirables n'est pas complète. Pour tout effet inattendu ressenti lors de l'utilisation de Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.

Dernière révision : 19 mars 2021

COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT

Conservez le produit à température ambiante entre 15 °C à 30 °C Laissez le contenu dans son emballage protecteur jusqu'à son utilisation. Gardez hors de la vue et de la portée des enfants.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer tout effet secondaire soupçonné d'être associé à l'utilisation de produits de santé à Santé Canada :

- en consultant la page Web consacrée à la déclaration des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour savoir comment faire une déclaration en ligne, par la poste ou par télécopieur; ou
- en composant le numéro sans frais 1-866-234-2345.

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

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Si vous souhaitez obtenir de plus amples renseignements sur Tri-Cira Lo^{MC} 21 et Tri-Cira Lo^{MC} 28 :

- Communiquez avec votre professionnel de la santé.
- Lisez la monographie de produit intégrale, rédigée à l'intention des professionnels de la santé. Celle-ci renferme également les renseignements pour les consommateurs. Vous pouvez vous procurer ce document en visitant le site Web de Santé Canada (<https://health-products.canada.ca/dpd-bdpp/switchlocale.do?lang=fr&url=t.search.recherche>). Vous pouvez obtenir les renseignements pour les consommateurs en consultant le site Web du fabricant (<http://www.apotex.ca/produits>), ou en téléphonant au 1-800-667-4708.

Cette brochure a été préparée par Apotex Inc., Toronto (Ontario) M9L 1T9.