

MONOGRAPHIE DE PRODUIT

Pr ABILIFY*

Comprimés d'aripiprazole

à 2 mg, à 5 mg, à 10 mg, à 15 mg, à 20 mg et à 30 mg

Antipsychotique

Bristol-Myers Squibb Canada
Montréal, Canada

Date de rédaction :
18 août 2010

Numéro de contrôle de la présentation : 133205

* MC d'Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. utilisée sous licence par Bristol-Myers Squibb Canada.

Table des matières

PARTIE I: RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ	3
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT	3
INDICATIONS ET UTILISATION CLINIQUE	3
CONTRE-INDICATIONS	4
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	4
EFFETS INDÉSIRABLES	12
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	23
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	28
SURDOSAGE	29
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE	30
ENTREPOSAGE ET STABILITÉ	33
PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT	33
PARTIE II: RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES	35
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES	35
ÉTUDES CLINIQUES	35
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE	38
TOXICOLOGIE	41
RÉFÉRENCES	55
PARTIE III : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX CONSOMMATEURS	56

Pr **ABILIFY***

Comprimés d'aripiprazole

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Présentation et teneur	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimés à 2 mg, à 5 mg, à 10 mg, à 15 mg, à 20 mg et à 30 mg	Amidon de maïs, hydroxypropylcellulose, lactose monohydraté, stéarate de magnésium, cellulose microcristalline et colorants (comprimés à 2 mg : AD&C bleu n° 2 sur substrat d'aluminium et oxyde de fer jaune; À 5 mg : AD&C bleu n° 2 sur substrat d'aluminium; à 10 mg et à 30 mg: Oxyde de fer rouge; à 15 mg : Oxyde de fer jaune).

INDICATIONS ET UTILISATION CLINIQUE

Schizophrénie

ABILIFY (aripiprazole) est indiqué pour le traitement de la schizophrénie et des troubles psychotiques apparentés. Lors d'études cliniques contrôlées, on a constaté qu'ABILIFY est associé à une atténuation des symptômes positifs et négatifs.

ABILIFY s'est révélé plus efficace que le placebo pour maintenir une amélioration clinique sur une période pouvant atteindre 26 semaines.

Troubles bipolaires

ABILIFY (aripiprazole) est indiqué pour le traitement aigu des épisodes maniaques ou mixtes associés aux troubles bipolaires de type I. ABILIFY peut être utilisé seul (en traitement aigu) ou en association avec le lithium ou le divalproex sodique lorsque la réponse au traitement aigu par ces médicaments seuls n'est pas suffisante.

Lorsqu' ABILIFY est administré pendant des périodes prolongées, le médecin doit réévaluer périodiquement l'utilité à long terme du médicament chez chaque patient.

Personnes âgées (≥ 65 ans) : ABILIFY n'est pas indiqué chez les patients âgés atteints de démence. (Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Mises en garde et précautions importantes et Populations particulières). L'innocuité et l'efficacité du médicament n'ont pas été établies chez les patients âgés de 65 ans et plus. Il faut administrer ABILIFY avec prudence aux patients âgés (Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Populations particulières et MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE).

Enfants (< 18 ans) :

L'innocuité et l'efficacité du médicament n'ont pas été établies chez les adolescents et les enfants. ABILIFY n'est pas indiqué pour le traitement des enfants et des adolescents.

CONTRE-INDICATIONS

ABILIFY (aripiprazole) est contre-indiqué chez les patients ayant une hypersensibilité connue au médicament ou à l'un des excipients du produit. Consulter la section PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT pour connaître la liste complète des ingrédients.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Mises en garde et précautions importantes

Mortalité accrue chez les patients âgés atteints de démence

Les patients âgés atteints de démence traités par un antipsychotique atypique présentent un risque de décès plus élevé que ceux recevant un placebo. Une analyse des résultats de 13 essais cliniques contrôlés par placebo visant à évaluer divers antipsychotiques (durée modale de 10 semaines) chez de tels patients a mis en évidence un taux de mortalité 1,6 fois plus élevé, en moyenne, chez les patients traités. Même si les causes variaient, la plupart des décès étaient d'origine cardiovasculaire (p. ex., insuffisance cardiaque ou mort subite) ou infectieuse (p. ex., pneumonie) (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS - Populations particulières, Utilisation chez les patients âgés atteints de démence).

Généralités

Régulation de la température corporelle

Les antipsychotiques peuvent perturber la capacité de l'organisme à réduire la température centrale du corps. Il est recommandé de faire preuve de prudence lorsqu'on prescrit ABILIFY à des patients exposés à des conditions susceptibles de favoriser l'élévation de la température centrale (p. ex. activité physique intense, exposition à une chaleur extrême, administration concomitante de médicaments à action anticholinergique ou déshydratation) (voir EFFETS INDÉSIRABLES).

Carcinogénèse et mutagénèse

Pour obtenir des données sur les recherches menées chez l'animal, voir la Partie II : TOXICOLOGIE.

Effets cardiovasculaires

Hypotension orthostatique

L'aripiprazole peut être associé à une hypotension orthostatique, qui pourrait être attribuable à son effet antagoniste sur les récepteurs α_1 -adrénergiques. ABILIFY peut provoquer une hypotension orthostatique, de la tachycardie, des étourdissements et, parfois une syncope, en particulier à l'instauration du traitement. L'incidence d'événements associés à l'hypotension orthostatique au cours d'essais à court terme contrôlés par placebo chez des patients recevant ABILIFY par voie orale (n=2 096) se décrit comme suit (incidence pour l'aripiprazole, incidence pour le placebo) : hypotension orthostatique (1,1 %, 0,4 %), vertige positionnel (0,5 %, 0,3%) et syncope (0,4 %, 0,5 %). Le risque d'hypotension orthostatique peut être réduit par une augmentation plus graduelle jusqu'à la dose cible.

Sur le plan de l'incidence d'une variation orthostatique significative de la tension artérielle (définie comme une baisse de la tension artérielle systolique de ≥ 20 mm Hg accompagnée d'une augmentation du rythme cardiaque de ≥ 25 bpm à la comparaison des valeurs en position debout et en position couchée), aucune différence significative n'a été observée entre l'aripiprazole à prise orale et le placebo (4,6 % et 3,0 %, respectivement).

L'aripiprazole doit être utilisé avec prudence chez les patients présentant une maladie cardiovasculaire connue (p. ex., antécédents d'infarctus du myocarde ou de cardiopathie ischémique, insuffisance cardiaque ou anomalies de la conduction), une maladie cérébrovasculaire ou un état susceptible de les prédisposer à l'hypotension (p. ex., déshydratation, hypovolémie et traitement par un antihypertenseur). Les sujets ayant des antécédents de troubles cardiaques importants sur le plan clinique ont été exclus des essais cliniques.

Intervalle QT

Au cours des essais cliniques avec l'aripiprazole, l'incidence d'allongement de l'intervalle QT était comparable à celle notée dans le groupe placebo. Après la commercialisation du produit, des cas d'allongement de l'intervalle QT ont été très rarement rapportés. Tout comme avec les autres antipsychotiques, la prudence est de mise lorsqu'on prescrit ABILIFY à des patients qui présentent des antécédents de maladie cardiovasculaire ou qui présentent des antécédents familiaux ou qui sont atteints d'allongement de l'intervalle QT. La prudence est aussi de mise lorsqu'on prescrit ABILIFY avec des médicaments dont on sait qu'ils allongent l'intervalle QT (voir EFFETS INDÉSIRABLES - Effets indésirables associés au médicament après sa commercialisation).

Dépendance/tolérance

L'aripiprazole n'a pas fait l'objet d'études systématiques chez les humains en ce qui a trait au risque d'abus, à la tolérance ou à la dépendance physique. On a observé des symptômes de sevrage après l'arrêt subit du médicament dans le cadre d'études sur la dépendance physique menées chez des singes. Bien que les études cliniques n'aient révélé aucune tendance aux conduites toxicophiles, ces observations n'étaient pas systématiques et il est impossible de prédire, en se basant sur cette expérience limitée, dans quelle mesure un médicament agissant sur le SNC pourra être mal utilisé, détourné de son usage prévu ou utilisé de façon abusive une fois qu'il aura été commercialisé. Par conséquent, les patients doivent faire l'objet d'une évaluation rigoureuse visant à déceler tout antécédent d'abus de drogue et, le cas échéant, il faut être à l'affût des signes de mauvais usage ou d'usage abusif d'ABILIFY (p. ex. apparition d'une tolérance, augmentation de la dose, conduites toxicophiles).

Système endocrinien et métabolisme

Hyperglycémie et diabète de type 2

Comme dans le cas de certains autres antipsychotiques, la prise d'ABILIFY a été rarement associée à des cas d'exacerbation d'un diabète pré-établi et d'hyperglycémie et très rarement associée à des cas d'acidocétose diabétique et de coma diabétique, dont certains mortels (voir EFFETS INDÉSIRABLES).

La possibilité d'un risque sous-jacent plus élevé de diabète de type 2 chez les patients atteints de schizophrénie et l'incidence croissante du diabète de type 2 dans la population générale compliquent l'évaluation du lien entre la prise d'un antipsychotique atypique et les anomalies de la glycémie. Compte tenu de ces facteurs confusionnels, le lien entre la prise d'un antipsychotique atypique et la survenue d'effets indésirables liés à l'hyperglycémie n'a pas encore été complètement élucidé. Toutefois, des études épidémiologiques (ne portant pas sur ABILIFY) semblent indiquer un risque accru d'effets indésirables liés à l'hyperglycémie apparue en cours de traitement chez les patients recevant des antipsychotiques atypiques. Étant donné qu'ABILIFY n'avait pas encore été commercialisé au moment des études, on ignore si ce risque accru est associé à ABILIFY. On ne dispose d'aucune estimation précise du risque d'effets indésirables liés à l'hyperglycémie chez les patients prenant un antipsychotique atypique.

Les symptômes évocateurs d'une hyperglycémie, notamment la polydipsie, la polyurie, la polyphagie et la faiblesse doivent faire l'objet d'une surveillance chez les patients recevant des antipsychotiques atypiques. Il faut soumettre les patients qui présentent des symptômes d'hyperglycémie pendant le traitement par un antipsychotique atypique à un test de glycémie à jeun. Dans certains cas, la glycémie est revenue à la normale après l'arrêt du traitement par l'antipsychotique atypique en cause; cependant, certains patients ont dû poursuivre un traitement antidiabétique malgré l'arrêt du médicament soupçonné. Les patients présentant des facteurs de risque de diabète de type 2 (p. ex. obésité, antécédents familiaux de diabète) chez qui un traitement par un antipsychotique atypique est mis en route doivent subir un test de glycémie à jeun au début du traitement et à intervalles réguliers par la suite. Il convient de surveiller les

patients qui commencent un traitement par un antipsychotique atypique et chez qui un diagnostic de diabète de type 2 a été posé afin de déceler toute détérioration de l'équilibre glycémique.

Appareil génito-urinaire

Priapisme

De rares cas de priapisme ont été signalés avec ABILIFY. Cette réaction indésirable, qui est également associée à d'autres psychotropes, ne semblait pas être liée à la dose et n'était pas corrélée à la durée du traitement. Le mécanisme d'action le plus probable du priapisme est une réduction relative du tonus sympathique.

Appareil circulatoire

Indices hématologiques

De rares cas de leucopénie ont été signalés avec ABILIFY. Dans les cas de symptômes d'infection, les numérations leucocytaires et différentielles doivent être prises en considération.

Manifestations neurologiques

Syndrome malin des neuroleptiques (SMN)

Le syndrome malin des neuroleptiques est un ensemble potentiellement mortel de symptômes qui a été observé avec l'emploi d'antipsychotiques, dont l'aripiprazole.

Les manifestations cliniques du SMN sont hyperthermie, raideur musculaire, altération de l'état mental et signes d'instabilité du système nerveux autonome (irrégularité du pouls ou de la tension artérielle, tachycardie, diaphorèse et dysrythmie cardiaque). D'autres signes cliniques peuvent également se manifester : taux élevé de créatine phosphokinase, myoglobinurie (rhabdomyolyse) et insuffisance rénale aiguë.

Pour poser le diagnostic, il est important de reconnaître les cas où le tableau clinique comprend à la fois une affection grave (p. ex., une pneumonie, une infection généralisée, etc.) et des signes et des symptômes extrapyramidaux non traités ou mal traités. Lors du diagnostic différentiel, il faut envisager également la possibilité d'un syndrome anticholinergique central, d'un coup de chaleur, d'une fièvre médicamenteuse et d'une atteinte primitive du système nerveux central.

La prise en charge du SMN doit comprendre : 1) arrêt immédiat de tous les antipsychotiques, dont ABILIFY, et de tout autre médication non essentielle; 2) traitement symptomatique intensif et surveillance médicale; 3) traitement des affections concomitantes graves pour lesquelles il existe un traitement spécifique. Il n'y a pas de consensus quant au traitement médicamenteux d'un SMN non compliqué.

Si le patient a besoin d'un traitement antipsychotique après s'être rétabli du SMN, la reprise éventuelle d'un traitement médicamenteux doit être évaluée soigneusement. Il faut également surveiller le patient de très près, car des récives de SMN ont été rapportées.

Dyskinésie tardive

Il arrive qu'un syndrome de dyskinésie, caractérisé par des mouvements dyskinétiques involontaires, et parfois irréversible, apparaisse chez les patients traités par des antipsychotiques. Même si la prévalence de ce syndrome est plus forte chez les personnes âgées, plus particulièrement chez les femmes, il est impossible de se fier à ces estimations pour déterminer, à l'instauration du traitement antipsychotique, quels patients risquent de présenter ce syndrome. On ignore si les agents antipsychotiques diffèrent sur le plan du risque de dyskinésie tardive.

Le risque de dyskinésie tardive et la probabilité que celle-ci devienne irréversible augmenteraient avec la durée du traitement et la quantité cumulative totale administrée au patient. Le syndrome peut néanmoins apparaître, bien que beaucoup plus rarement, après des périodes de traitement relativement brèves à faible dose.

On ne connaît aucun traitement pour les cas de dyskinésie tardive confirmée, bien que l'arrêt du traitement antipsychotique puisse donner lieu à une rémission partielle ou complète. Toutefois, le traitement antipsychotique lui-même peut inhiber complètement ou partiellement les signes et symptômes du syndrome et ainsi masquer le processus sous-jacent. On ignore les effets de l'inhibition des symptômes sur l'évolution à long terme du syndrome.

Compte tenu de ces observations, ABILIFY doit être prescrit de façon à réduire au minimum le risque de dyskinésie tardive. Les traitements antipsychotiques chroniques doivent généralement être réservés aux patients atteints d'une maladie chronique qui (1) répond aux agents antipsychotiques et (2) dans les cas où des traitements de rechange aussi efficaces mais potentiellement moins néfastes ne puissent être offerts ou ne conviennent pas. Chez ces patients, il convient de rechercher la dose efficace la plus faible et le traitement le plus bref produisant une réponse clinique favorable. La nécessité de poursuivre le traitement doit être réévaluée périodiquement.

Si des signes et symptômes de dyskinésie tardive se manifestent pendant le traitement par ABILIFY, il faut envisager l'arrêt du traitement. Toutefois, certains patients peuvent avoir besoin d'un traitement par ABILIFY malgré la présence d'une dyskinésie tardive.

Convulsions

Lors d'essais à court terme contrôlés par placebo portant sur l'aripiprazole pris oralement, des convulsions ont été signalées chez 0,1 % des patients (3 patients sur 2 096). Des facteurs confusionnels ont pu contribuer à la survenue de convulsions chez certains de ces patients.

Comme avec d'autres antipsychotiques, il faut être prudent lorsqu'on administre l'aripiprazole à des patients ayant des antécédents de convulsions ou atteints de troubles qui abaissent le seuil convulsif. Ces troubles peuvent être plus fréquents dans la population âgée de 65 ans et plus.

Effet possible sur les fonctions cognitive et motrice

Comme d'autres antipsychotiques, ABILIFY peut altérer le jugement, la pensée ou les habiletés motrices. La somnolence a été signalée fréquemment en tant qu'effet indésirable chez les patients recevant ABILIFY.

Comme ABILIFY peut provoquer la somnolence et altérer la motricité, il faut recommander aux patients d'éviter les activités exigeant de la vigilance (p. ex., faire fonctionner une machine dangereuse dont la conduite d'un véhicule) jusqu'à ce qu'ils aient constaté que la prise d'ABILIFY n'altère pas leurs facultés.

Manifestations psychiatriques

Suicide

La tentative de suicide est un risque inhérent aux troubles psychotiques et bipolaires. Le traitement pharmacologique des patients qui présentent un risque élevé doit donc s'accompagner d'une surveillance étroite et d'une prise en charge appropriée.

Populations particulières

Femmes enceintes

Aucune étude adéquate et bien contrôlée n'a été menée chez des femmes enceintes. On ignore si l'aripiprazole est nocif pour le fœtus lorsqu'il est administré aux femmes enceintes ou s'il peut altérer la capacité reproductrice. Au cours des études chez l'animal, l'aripiprazole a eu des effets toxiques sur le développement y compris d'éventuels effets tératogènes chez le rat et le lapin. L'aripiprazole ne devrait être administré pendant la grossesse que si les bienfaits possibles l'emportent sur les risques pour le fœtus.

Travail et accouchement

On ne connaît pas les effets de l'aripiprazole sur le travail et l'accouchement chez les humains.

Femmes qui allaitent

L'aripiprazole a été excrété dans le lait des rates en période de lactation. On ignore si l'aripiprazole ou ses métabolites sont excrétés dans le lait maternel. On conseille aux femmes qui reçoivent de l'aripiprazole de ne pas allaiter.

Enfants (< 18 ans)

L'innocuité et l'efficacité du médicament n'ont pas été établies chez les enfants de moins de 18 ans. ABILIFY n'est pas indiqué pour le traitement des enfants et des adolescents.

Personnes âgées (≥ 65 ans)

Dans le cadre d'études officielles sur la pharmacocinétique de l'aripiprazole administré à une dose unique de 15 mg, la clairance du médicament était, chez les sujets âgés (≥ 65 ans), plus faible de 20 % que chez les sujets adultes plus jeunes (entre 18 et 64 ans). Toutefois, aucun effet lié à l'âge n'a été décelé lors de l'analyse pharmacocinétique réalisée chez des patients

schizophrènes. En outre, chez les patients âgés, les propriétés pharmacocinétiques de l'aripiprazole après plusieurs doses semblaient similaires à celles observées chez les patients plus jeunes en bonne santé. (Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Mises en garde et précautions importantes et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION – Personnes âgées).

Les études contrôlées par placebo portant sur l'utilisation de l'aripiprazole pris oralement pour le traitement de la schizophrénie et de la manie bipolaire ne comptaient pas suffisamment de sujets de plus de 65 ans pour déterminer si la réponse chez ces patients est différente de celle des patients plus jeunes.

Néanmoins, les patients âgés présentent généralement une diminution des fonctions cardiaque, hépatique et rénale et prennent plus souvent d'autres médicaments en concomitance. La présence de multiples facteurs pouvant augmenter la réponse pharmacodynamique à l'aripiprazole, diminuer la tolérance ou provoquer une orthostasie doit amener le médecin à envisager une dose de départ plus faible, un ajustement posologique plus lent et une surveillance étroite au cours de la période d'ajustement posologique initiale chez les patients âgés.

Utilisation chez les patients âgés atteints de démence

Des études menées chez des patients âgés atteints de la maladie d'Alzheimer semblent indiquer que cette population pourrait présenter un profil de tolérabilité différent de celui de la population de patients plus jeunes atteints de schizophrénie (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Mises en garde et précautions importantes). L'innocuité et l'efficacité d'ABILIFY dans le traitement des patients atteints de la maladie d'Alzheimer n'ont pas été établies. Il faut faire preuve de vigilance si l'on choisit d'administrer ABILIFY à un patient correspondant à ce profil.

Mortalité globale

Selon une méta-analyse portant sur 13 essais contrôlés par placebo visant à évaluer divers antipsychotiques atypiques, le taux de mortalité était plus élevé chez les patients âgés atteints de démence et traités par un antipsychotique atypique que chez ceux recevant un placebo. Au cours de trois études contrôlées par placebo portant sur l'utilisation de l'aripiprazole pour le traitement de patients âgés atteints de la maladie d'Alzheimer (n = 938; âge moyen : 82,4 ans; intervalle : de 56 à 99 ans), le taux de mortalité dans le groupe recevant l'aripiprazole était de 3,5 %, comparativement à 1,7 % dans le groupe recevant le placebo au cours de la phase à double insu des études ou dans les 30 jours suivant la fin de cette phase. Bien que les causes de décès étaient variées, la plupart des décès semblaient être d'origine cardiovasculaire (p. ex. insuffisance cardiaque, mort subite) ou infectieuse (p. ex. pneumonie). ABILIFY n'est pas indiqué pour le traitement des patients atteints de démence (voir Mises en garde et précautions importantes).

Dysphagie

La dysmotilité œsophagienne et l'aspiration ont été associés à la prise d'antipsychotiques, dont ABILIFY. La pneumonie par aspiration est une cause courante de morbidité et de mortalité chez les patients âgés, particulièrement ceux atteints de démence avancée de type Alzheimer.

L'aripiprazole et les autres antipsychotiques doivent être administrés avec prudence aux patients présentant un risque de pneumonie par aspiration (voir EFFETS INDÉSIRABLES).

Effets indésirables cérébrovasculaires (AVC compris) chez les patients âgés atteints de démence

Lors d'études cliniques contrôlées par placebo (deux études à doses flexibles et une étude à dose fixe) sur la démence chez les patients âgés, on a noté une incidence accrue d'effets indésirables cérébrovasculaires (p. ex. AVC, accidents ischémiques transitoires), dont certains mortels, chez les patients traités par l'aripiprazole. Lors de l'étude à dose fixe, on a observé une relation dose-effet statistiquement significative sur le plan des effets indésirables cérébrovasculaires chez les patients traités par l'aripiprazole. L'aripiprazole n'est pas indiqué pour le traitement des patients atteints de démence (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Mises en garde et précautions importantes).

Expérience sur le plan de l'innocuité chez les patients âgés atteints de la maladie d'Alzheimer

Au cours de trois études de 10 semaines contrôlées par placebo portant sur l'utilisation de l'aripiprazole chez des patients âgés atteints de la maladie d'Alzheimer (n = 938; âge moyen : 82,4 ans; intervalle : de 56 à 99 ans), les effets indésirables apparus en cours de traitement qui ont été signalés chez au moins 3 % des sujets et chez au moins le double des patients recevant l'aripiprazole comparativement à ceux recevant la placebo étaient la léthargie [placebo, 2 %, aripiprazole, 5 %], la somnolence (dont la sédation) [placebo, 3 %, aripiprazole, 8 %] et l'incontinence (principalement l'incontinence urinaire) [placebo, 1 %, aripiprazole, 5 %], la salivation excessive [placebo, 0 %, aripiprazole, 4 %] et les étourdissements [placebo, 1 %, aripiprazole, 4 %].

L'innocuité et l'efficacité d'ABILIFY dans le traitement des patients atteints de démence n'ont pas été établies. Il faut faire preuve de vigilance si l'on choisit d'administrer ABILIFY à un patient correspondant à ce profil, plus particulièrement en présence de problèmes de déglutition et de somnolence excessive, qui peuvent accroître le risque de lésions ou d'aspiration accidentelle (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Mises en garde et précautions importantes).

Patients atteints d'insuffisance rénale

Aucun ajustement posologique n'est requis chez les sujets atteints d'insuffisance rénale (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE; Populations particulières – Insuffisance rénale).

Patients atteints d'insuffisance hépatique

Aucun ajustement posologique n'est requis chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE; Populations particulières – Insuffisance hépatique).

Patients atteints de maladies concomitantes

On dispose de peu d'expérience clinique sur l'administration d'ABILIFY à des patients atteints de certaines maladies systémiques concomitantes. ABILIFY n'a pas été évalué ni utilisé dans

une mesure appréciable chez des patients ayant des antécédents récents d'infarctus du myocarde ou de cardiopathie instable. Les patients chez qui un de ces troubles avait été diagnostiqué ont été exclus des études cliniques qui ont précédé la commercialisation (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets cardiovasculaires- Hypotension orthostatique).

Sexe

La C_{max} et l'ASC de l'aripiprazole et de son métabolite actif, le déhydro-aripiprazole, sont 30 à 40 % plus élevées chez la femme que chez l'homme et, par conséquent, la clairance orale apparente de l'aripiprazole est plus faible chez la femme. Cependant, ces écarts s'expliquent en grande partie par les différences sur le plan du poids corporel (25 %) entre les hommes et les femmes. Aucun ajustement posologique n'est recommandé en fonction du sexe.

Race

Bien qu'aucune étude pharmacocinétique n'ait été réalisée spécifiquement pour étudier les effets de la race sur l'élimination de l'aripiprazole, l'évaluation pharmacocinétique de l'aripiprazole réalisée dans la population n'a révélé aucune différence importante liée à la race. Aucun ajustement posologique n'est recommandé en fonction de la race.

Lactose

Les comprimés d'ABILIFY contiennent du lactose (70, 67, 62, 57, 124 et 187 mg pour les comprimés à 2, 5, 10, 15, 20 et 30 mg, respectivement). Les patients présentant les troubles héréditaires rares suivants : intolérance au galactose ou syndrome de malabsorption du glucose et du galactose, ne devraient pas prendre ABILIFY.

EFFETS INDÉSIRABLES

Aperçu des effets indésirables du médicament

L'innocuité de l'aripiprazole a été évaluée chez 13 543 patients qui ont participé à des études cliniques, portant sur plusieurs doses, sur la schizophrénie, les troubles bipolaires, la dépression grave, la démence associée à la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson et l'alcoolisme, ce qui représente environ 7 619 années-patients d'exposition à l'aripiprazole à prise orale et 749 patients exposés à l'aripiprazole injectable. Au total, 3 390 patients ont été traités par l'aripiprazole à prise orale pendant au moins 180 jours et 1 933 de ces patients ont été exposés à l'aripiprazole administré par voie orale pendant au moins un an.

Les conditions et la durée du traitement par l'aripiprazole (en monothérapie ou en association avec des antidépresseurs ou des psychorégulateurs) variaient entre les études (avec chevauchement des catégories) : études ouvertes à double insu comparatives et non comparatives, études menées auprès de patients hospitalisés et de patients en consultation externe, études à dose fixe et à dose flexible et exposition à court et à long terme.

Les effets indésirables durant l'exposition ont été obtenus à partir des données suivantes : effets indésirables déclarés spontanément, résultats d'examens physiques, observations des signes vitaux, pesées, analyses de laboratoire et ÉCG. Les investigateurs cliniques ont consigné les

effets indésirables selon la terminologie de leur choix. Dans les tableaux qui suivent, la terminologie du dictionnaire MedDRA a été employée pour répartir les effets indésirables signalés dans un nombre plus restreint de catégories normalisées afin de fournir une estimation pertinente de la proportion de sujets ayant signalé des effets indésirables.

Les fréquences indiquées représentent la proportion de sujets qui ont signalé au moins une fois un effet indésirable apparu en cours de traitement dans la catégorie énumérée. Un effet indésirable apparu en cours de traitement était considéré comme tel s'il survenait pour la première fois ou s'aggravait après l'administration du traitement suivant l'évaluation initiale. On n'a aucunement pris en compte les évaluations du lien de causalité par l'investigateur, c'est-à-dire que tous les effets indésirables répondant aux critères définis ont été inclus, sans égard aux évaluations de l'investigateur.

Effets indésirables du médicament déterminés au cours des essais cliniques

Puisque les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, les taux des effets indésirables qui sont observés peuvent ne pas refléter les taux observés en pratique et ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre des essais cliniques portant sur un autre médicament. Les données sur les effets indésirables tirées d'essais cliniques sont utiles pour déterminer les effets indésirables d'origine médicamenteuse et pour connaître leurs fréquences approximatives.

Essais à court terme contrôlés par placebo menés chez des patients schizophrènes

Les résultats suivants sont fondés sur les données regroupées de cinq essais contrôlés par placebo (quatre essais de 4 semaines et un essai de 6 semaines) au cours desquels l'aripiprazole a été administré par voie orale à des doses variant de 2 à 30 mg/jour.

Effets indésirables associés à l'arrêt du traitement

Dans l'ensemble, on n'a observé qu'une faible différence quant à la fréquence de l'abandon du traitement en raison d'effets indésirables entre les patients recevant l'aripiprazole (7 %) et ceux recevant le placebo (9 %). Les types d'effets indésirables ayant conduit à l'abandon du traitement étaient comparables dans les deux groupes de patients.

Effets indésirables couramment signalés

Le seul effet indésirable couramment observé associé à l'administration d'aripiprazole chez les patients schizophrènes (taux d'incidence d'au moins 5 % et au moins deux fois plus élevé chez les patients recevant l'aripiprazole) était l'acathésie (placebo, 4 %; aripiprazole, 8 %).

Essais à court terme contrôlés par placebo portant sur l'administration d'aripiprazole, menés chez des patients atteints de manie bipolaire

Les résultats suivants sont fondés sur les données regroupées d'essais contrôlés par placebo d'une durée de trois semaines portant sur la manie bipolaire, au cours desquels l'aripiprazole a été administré par voie orale à des doses de 15 ou 30 mg/jour.

Effets indésirables associés à l'arrêt du traitement

Chez les patients atteints de manie bipolaire, dans l'ensemble, on n'a observé qu'une faible différence quant à la fréquence de l'abandon du traitement en raison d'effets indésirables entre les patients recevant l'aripiprazole (11 %) et ceux recevant le placebo (10 %). Les types d'effets indésirables ayant conduit à l'abandon du traitement étaient similaires dans les deux groupes de patients. L'acathésie, l'effet indésirable qui a le plus souvent mené à l'abandon du traitement dans le groupe de patients recevant l'aripiprazole, a entraîné l'abandon de 2 % des patients traités par l'aripiprazole et de 0,3 % de ceux recevant le placebo.

Effets indésirables couramment signalés

Les effets indésirables couramment signalés associés à l'administration de l'aripiprazole chez des patients atteints de manie bipolaire (taux d'incidence d'au moins 5 % et au moins deux fois plus élevé chez les patients recevant l'aripiprazole) sont indiqués au tableau 1.

Tableau 1 : Effets indésirables couramment signalés lors d'essais à court terme contrôlés par placebo menés chez des patients atteints de manie bipolaire et recevant ABILIFY

Terme recommandé	Pourcentage de patients qui ont signalé des effets indésirables	
	Aripiprazole (n = 917)	Placebo (n = 753)
Acathésie	13	4
Sédation	8	3
Agitation	6	2
Troubles extrapyramidaux	5	2

Effets indésirables signalés à une incidence d'au moins 2 % chez les patients traités par l'aripiprazole et supérieure à celle observée avec le placebo, dans des études à court terme contrôlées par placebo chez des patients atteints de schizophrénie et de manie bipolaire

Le tableau 2 indique les taux d'incidence regroupés, arrondis au pourcentage le plus près, des effets indésirables apparus en cours de traitement, signalés pendant le traitement aigu (jusqu'à six semaines chez les patients schizophrènes et jusqu'à trois semaines chez les patients atteints de manie bipolaire); il ne tient compte que des effets indésirables signalés chez au moins 2 % des patients traités par l'aripiprazole (doses de ≥ 2 mg/jour) et dont le taux d'incidence chez les patients traités par l'aripiprazole était supérieur à celui observé dans le groupe recevant le placebo, dans l'ensemble de données combinées.

Tableau 2 : Effets indésirables apparus en cours de traitement signalés lors d'essais à court terme contrôlés par placebo menés chez des patients atteints de schizophrénie^a et manie bipolaire^b recevant ABILIFY par voie orale

Appareil – Organe – Classe Terme recommandé	Pourcentage de patients qui ont signalé des effets indésirables ^c	
	Aripiprazole (n = 1 843)	Placebo (n = 1 166)
Troubles oculaires		
Vision trouble	3	1
Troubles gastro-intestinaux		
Nausées	15	11
Constipation	11	7
Vomissements	11	6
Dyspepsie	9	7
Xérostomie	5	4
Mal de dents	4	3
Gêne abdominale	3	2
Gêne gastrique	3	2
Troubles généraux et réactions au point d'administration		
Fatigue	6	4
Douleur	3	2
Troubles de l'appareil locomoteur et du tissu conjonctif		
Raideur musculo-squelettique	4	3
Douleurs dans les membres	4	2
Myalgie	2	1
Spasmes musculaires	2	1
Troubles du système nerveux		
Céphalées	27	23
Étourdissements	10	7
Acathésie	10	4
Sédation	7	4
Troubles extrapyramidaux	5	3
Tremblements	5	3
Somnolence	5	3
Troubles psychiatriques		
Agitation	19	17
Insomnie	18	13
Anxiété	17	13
Nervosité	5	3
Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux		
Douleur pharyngo-laryngienne	3	2

Tableau 2 : Effets indésirables apparus en cours de traitement signalés lors d'essais à court terme contrôlés par placebo menés chez des patients atteints de schizophrénie^a et manie bipolaire^b recevant ABILIFY par voie orale

Appareil – Organe – Classe Terme recommandé	Pourcentage de patients qui ont signalé des effets indésirables ^c	
	Aripiprazole (n = 1 843)	Placebo (n = 1 166)
Toux	3	2

^a 926 patients traités par l'aripiprazole et 413 patients recevant le placebo
^b 917 patients traités par l'aripiprazole et 753 patients recevant le placebo
^c Effets indésirables signalés chez au moins 2 % des patients traités par l'aripiprazole par voie orale, à l'exception de ceux dont le taux d'incidence est égal ou inférieur à celui observé avec le placebo.

Une analyse de sous-groupes de la population n'a révélé aucune différence quant à l'incidence des effets indésirables en fonction de l'âge, du sexe ou de la race.

Essai à court terme contrôlé par placebo portant sur l'aripiprazole en association médicamenteuse, mené chez des patients atteints de manie bipolaire

Dans le cadre d'un essai contrôlé par placebo mené chez des patients atteints de manie bipolaire dont la tolérance au lithium ou au valproate en monothérapie avait déjà été établie, l'aripiprazole a été administré par voie orale pendant six semaines à raison de 15 ou 30 mg en association avec du lithium ou du valproate. Les effets indésirables signalés au cours de cet essai étaient en général semblables à ceux observés lors d'essais cliniques au cours desquels l'aripiprazole a été administré en monothérapie (voir tableau 1). Les cas signalés d'acathésie et de tremblements étaient plus fréquents lorsque l'aripiprazole était administré en association avec le lithium ou le valproate. L'acathésie a été signalée chez 19 % des patients recevant l'aripiprazole en association médicamenteuse, comparativement à 5 % chez les patients recevant l'association placebo-lithium ou placebo-valproate. Dans le sous-groupe de patients recevant du lithium, l'incidence d'acathésie était de 28 % chez les patients traités par l'association aripiprazole-lithium et de 4 % chez ceux du groupe recevant l'association placebo-lithium. Dans le sous-groupe de patients recevant du valproate, l'acathésie a été signalée chez 12 % des patients recevant l'association aripiprazole-valproate, comparativement à 6 % chez les patients recevant l'association placebo-valproate. L'incidence des tremblements était de 9 % chez les patients recevant l'aripiprazole en association médicamenteuse et de 6 % chez les patients recevant un placebo en association médicamenteuse. Les autres effets indésirables le plus couramment signalés ont été l'insomnie (8 % vs 4 %) et les troubles extrapyramidaux (5 % vs 1 %) dans les groupes traités respectivement par l'aripiprazole et par le placebo.

Les taux d'abandon du traitement en raison d'effets indésirables étaient de 12 % chez les patients traités par l'aripiprazole en association médicamenteuse et de 6 % chez ceux recevant un placebo en association médicamenteuse. L'acathésie, l'effet indésirable qui a le plus souvent entraîné

l'abandon du traitement dans le groupe de patients recevant l'aripiprazole, a entraîné l'abandon de 5 % des patients traités par l'aripiprazole et de 1 % de ceux recevant le placebo.

Effets indésirables liés à la dose

Dans quatre essais menés chez des patients atteints de schizophrénie visant à comparer différentes doses fixes d'aripiprazole à prise orale (2, 5, 10, 15, 20 ou 30 mg/jour) au placebo, on a évalué la relation dose-effet pour l'incidence des effets indésirables apparus en cours de traitement. Cette analyse, stratifiée par étude, a révélé que le seul effet indésirable pouvant éventuellement présenter un rapport dose-effet (et le plus important à une dose de 30 mg seulement) était la somnolence [dont la sédation], dont les taux d'incidence ont été les suivants : placebo, 7,4 %; 10 mg, 8,5 %; 15 mg, 8,7 %; 20 mg, 7,5 %; 30 mg, 12,6 %. Lors de deux études cliniques menées chez des patients atteints de manie bipolaire visant à comparer un placebo à des doses fixes de 15 ou 30 mg d'aripiprazole administré par voie orale, on n'a observé aucune relation dose-effet sur le plan des effets indésirables apparus en cours de traitement.

Symptômes extrapyramidaux

Le tableau 3 présente le pourcentage de patients qui ont signalé l'apparition de symptômes extrapyramidaux en cours de traitement lors d'essais à court terme contrôlés par placebo.

Tableau 3 : Pourcentage de patients qui ont signalé l'apparition de symptômes extrapyramidaux en cours de traitement lors d'essais à court terme contrôlés par placebo

	Pourcentage de patients qui ont signalé les effets indésirables					
	Schizophrénie		Manie bipolaire – Traitement en monothérapie		Manie bipolaire – Traitement d'association	
	Aripiprazole	Placebo	Aripiprazole	Placebo	Aripiprazole	Placebo
Effets indésirables liés aux symptômes extrapyramidaux (à l'exception de l'acathésie)	14	14	16	8	15	8
Effets indésirables liés à l'acathésie	8	4	13	4	19	5

Le tableau 4 présente les variations moyennes des scores recueillis entre le début et la fin des essais à court terme contrôlés par placebo au moyen de l'échelle d'évaluation Simpson-Angus (pour les symptômes extrapyramidaux), de l'échelle d'acathésie de Barnes (pour l'acathésie) et de l'échelle d'évaluation des mouvements involontaires (pour les dyskinésies) (AIMS).

Tableau 4 : Variations moyennes des scores recueillis entre le début et la fin des essais à court terme contrôlés par placebo au moyen de l'échelle d'évaluation Simpson-Angus, de l'échelle d'acathésie de Barnes et de l'échelle d'évaluation des mouvements involontaires (AIMS)

	Variations moyennes des scores entre le début et la fin des études					
	Schizophrénie		Manie bipolaire – Traitement en monothérapie		Manie bipolaire – Traitement d'association	
	Aripiprazole	Placebo	Aripiprazole	Placebo	Aripiprazole	Placebo
Échelle d'évaluation Simpson-Angus	-0,06	-0,08	0,50 ³	-0,01	0,73 ¹	0,07
Barnes	0,08	-0,05	0,21 ³	-0,05	0,30 ²	0,11
AIMS	-0,44 ¹	-0,02	-0,02	-0,06	0,08	-0,10

Un score négatif indique une amélioration.

¹p ≤ 0,01

²p ≤ 0,05

³p ≤ 0,001

Lors d'une étude à long terme (26 semaines) contrôlée par placebo sur la schizophrénie, aucune différence significative n'a été observée entre l'aripiprazole et le placebo sur l'échelle d'évaluation Simpson-Angus (pour les symptômes extrapyramidaux), l'échelle d'acathésie de Barnes (pour l'acathésie) et l'échelle d'évaluation des mouvements involontaires (pour les dyskinésies).

Gain de poids

Lors d'études de quatre à six semaines portant sur la schizophrénie, on a observé une légère différence sur le plan du gain de poids moyen entre les patients recevant l'aripiprazole et ceux recevant le placebo (+0,7 kg et -0,05 kg, respectivement) ainsi qu'une différence, significative sur le plan statistique, dans la proportion de patients qui répondaient au critère définissant le gain de poids (≥ 7 % du poids corporel) [aripiprazole (8 %); placebo (3 %)].

Lors d'études de trois semaines portant sur le traitement de la manie bipolaire, le gain de poids moyen des patients recevant aripiprazole ou un placebo a été de 0,1 kg et 0,0 kg, respectivement. La proportion de patients qui répondaient au critère définissant le gain de poids (≥ 7% du poids corporel) a été de 2 % pour l'aripiprazole et de 3 % pour le placebo. Lors de l'étude de six semaines portant sur le traitement de la manie et au cours de laquelle l'aripiprazole ou le placebo a été associé à du lithium ou du valproate, le gain de poids moyen chez les patients traités par l'aripiprazole ou le placebo a été de 0,6 kg et de 0,2 kg, respectivement. La proportion de patients qui répondaient au critère définissant le gain de poids (≥ 7% du poids corporel) a été de 3 % pour l'aripiprazole associé à du lithium ou du valproate comparativement à 4 % pour le placebo associé à du lithium ou du valproate.

Lors d'une étude à long terme (26 semaines) contrôlée par placebo portant sur l'aripiprazole, une classification au début de l'étude des patients atteints de schizophrénie en fonction de leur indice

de masse corporelle [IMC « faible » (< 23); IMC était « normal » (23-27); IMC « élevé » (> 27)] a révélé des pertes de poids moyennes chez les patients recevant l'aripiprazole et ceux recevant le placebo (IMC était « faible » : perte de poids de 0,5 kg chez les patients des deux groupes de traitement; IMC « normal » : perte de poids moyenne de 1,3 kg chez les patients traités par l'aripiprazole et de 0,6 kg chez ceux recevant le placebo; IMC « élevé » : perte de poids moyenne de 2,1 kg chez les patients traités par l'aripiprazole et de 1,5 kg chez ceux recevant le placebo).

Lors d'une étude à long terme (52 semaines) portant sur l'aripiprazole et l'halopéridol, une classification au début de l'étude des patients atteints de schizophrénie en fonction de leur IMC a révélé que le gain de poids moyen était plus élevé chez les patients dont l'IMC était « faible » que celui observé chez les patients dont l'IMC était « normal » ou qui présentaient une surcharge pondérale dans les deux groupes de traitement (patients dont l'IMC était « faible » : gain de poids moyen de 2,6 kg chez les patients traités par l'aripiprazole et de 1,5 kg chez les patients traités par l'halopéridol; IMC « normal » : gain de poids moyen de 1,4 kg chez les patients traités par l'aripiprazole et de 0,2 kg chez ceux traités par l'halopéridol; IMC « élevé » : perte de poids de 1,2 kg chez les patients traités par l'aripiprazole et de 0,8 kg chez ceux recevant l'halopéridol).

L'incidence de gain de poids d'importance clinique (> 7 % du poids corporel) la plus élevée observée au cours de ces deux études a été observée chez les patients dont l'IMC était faible (< 23), comparativement à celui observé chez les patients dont l'IMC était normal (23-27) ou qui présentaient une surcharge pondérale (> 27).

Modifications de l'ÉCG

Dans les données regroupées d'études contrôlées par placebo portant sur des patients atteints de schizophrénie ou de manie bipolaire, les comparaisons entre les groupes n'ont révélé aucune différence significative entre l'aripiprazole à prise orale et le placebo quant à la proportion de patients dont les paramètres électrocardiographiques présentaient des variations potentiellement importantes. L'aripiprazole a été associé à une augmentation moyenne de la fréquence cardiaque de 2 bpm, alors qu'aucune augmentation n'a été observée chez les patients recevant un placebo.

Autres résultats observés lors d'essais cliniques

Effets indésirables observés lors d'études à long terme, à double insu et contrôlées par placebo

Les effets indésirables signalés lors d'une étude à double insu d'une durée de 26 semaines comparant ABILIFY à prise orale au placebo chez des patients atteints de schizophrénie correspondaient généralement à ceux signalés lors des études à court terme contrôlées par placebo, à l'exception d'une incidence plus élevée de tremblements [8 % (12/153) chez les patients prenant ABILIFY et 2 % (3/153) chez les patients recevant un placebo]. Lors de cette étude, la majorité des cas de tremblements étaient d'intensité légère (8/12, légère; 4/12, modérée), sont survenus peu de temps après le début du traitement (9/12, ≤ 49 jours) et ont été d'une durée limitée (7/12, ≤ 10 jours). Les tremblements n'ont conduit à l'arrêt du traitement par ABILIFY que dans de très rares cas (< 1 %). En outre, lors d'une étude à long terme

(52 semaines) contrôlée par traitement actif, l'incidence des tremblements chez les patients recevant ABILIFY a été de 5 % (40/859).

Un profil d'effets indésirables similaire a été observé lors d'une étude à long terme, contrôlée par placebo, d'une durée de 26 semaines portant sur la manie bipolaire.

Autres effets indésirables observés pendant l'évaluation précédant la commercialisation de l'aripiprazole à prise orale

Voici une liste de termes basés sur la terminologie MedDRA, qui décrivent les effets indésirables apparus en cours de traitement (tels qu'ils sont définis dans l'introduction de la rubrique EFFETS INDÉSIRABLES) signalés par des patients ayant reçu l'aripiprazole par voie orale à différentes doses d'au moins 2 mg/jour au cours d'une phase quelconque de l'une des études comprises dans la base de données regroupant 13 543 patients. Tous les effets considérés comme des effets indésirables possibles du médicament ont été inclus. En outre, les effets pertinents sur le plan médical et clinique, particulièrement ceux susceptibles d'être d'intérêt pour le prescripteur ou plausibles sur le plan pharmacologique, ont également été inclus. Les effets indésirables figurant déjà dans les tableaux 2, 3 ou 4 ou dans d'autres parties de la rubrique EFFETS INDÉSIRABLES ont été exclus. Bien que les effets signalés soient survenus au cours du traitement par l'aripiprazole, ce médicament n'en est pas nécessairement la cause.

Les effets indésirables sont par ailleurs classés en fonction des catégories de systèmes et d'appareils du MedDRA et énumérés par ordre de fréquence décroissante selon les définitions suivantes : les effets indésirables fréquents se sont produits chez au moins 1 patient sur 100 (seuls ceux qui n'ont pas déjà été mentionnés dans le tableau des résultats des essais comparatifs avec placebo sont énumérés ici); les effets indésirables peu fréquents se sont produits chez 1 patient sur 100 à 1 patient sur 1000; les effets indésirables rares se sont produits chez moins de 1 patient sur 1000.

Troubles des systèmes sanguin et lymphatique

Peu fréquents : leucopénie, neutropénie, thrombocytopénie

Troubles cardiaques

Peu fréquents : bradycardie, palpitations, insuffisance cardiopulmonaire, infarctus du myocarde, arrêt cardiorespiratoire, bloc atrioventriculaire, extrasystoles, tachycardie sinusale, fibrillation auriculaire, angine de poitrine, ischémie myocardique;

Rares : flutter auriculaire, tachycardie supraventriculaire, tachycardie ventriculaire

Troubles endocriniens:

Peu fréquents : diabète de type 2 (ce qui comprend élévation du taux sanguin d'insuline, diminution de la tolérance aux glucides, diabète de type 2 non insulino-dépendant, diminution de la tolérance au glucose, glycosurie, glucose dans l'urine, présence de glucose dans l'urine), hyperglycémie, hypoglycémie, polydipsie;

Rares : acidocétose diabétique, coma hyperosmolaire hyperglycémique

Troubles oculaires

Peu fréquents : photophobie, diplopie, œdème des paupières, photopsie

Troubles gastro-intestinaux

Peu fréquents : reflux gastro-œsophagien pathologique, dysphagie, inflammation de la langue, œsophagite;

Rares : pancréatite

Troubles généraux et réactions au point d'administration

Fréquents : asthénie, œdème périphérique, fièvre, irritabilité, douleur thoracique;

Peu fréquents : sentiment de nervosité, œdème du visage, soif, œdème de Quincke;

Rares : hypothermie

Troubles hépatobiliaires

Rares : hépatite, ictère

Troubles du système immunitaire

Peu fréquents : hypersensibilité

Blessure, empoisonnement et complications liées à une intervention

Fréquents : chute;

Peu fréquents : automutilation;

Rares : coup de chaleur

Évaluations

Fréquents : perte de poids, élévation du taux de créatinine phosphokinase;

Peu fréquents : élévation du taux d'enzymes hépatiques (élévation du taux d'ALT, élévation du taux d'AST), élévation de la glycémie, élévation du taux sanguin de prolactine, élévation du taux sanguin d'urée, allongement de l'espace QT à l'électrocardiogramme, élévation du taux sanguin de créatinine, élévation du taux sanguin de bilirubine;

Rares : élévation du taux sanguin de lactate-déshydrogénase, élévation du taux d'hémoglobine glycosylée, élévation du taux de gamma-glutamyl-transférase (GGT)

Troubles du métabolisme et de la nutrition

Fréquents : perte d'appétit;

Peu fréquents : hyperlipidémie, anorexie, hypokaliémie, hyponatrémie;

Troubles de l'appareil locomoteur et du tissu conjonctif

Fréquents : arthralgie;

Peu fréquents : raideur musculaire, faiblesse musculaire, crispation musculaire, diminution de la mobilité;

Rares : rhabdomyolyse

Troubles du système nerveux

Fréquents : anomalies de la coordination;

Peu fréquents : troubles de l'élocution, dyskinésie, parkinsonisme, dystonie, troubles de la mémoire, rigidité pallidale, accident vasculaire cérébral, convulsions, hypokinésie, dyskinésie tardive, hypotonie, myoclonie, hypertonie, akinésie, bradykinésie;
Rares : crise de grand mal, choréo-athétose, syndrome malin des neuroleptiques

Troubles psychiatriques

Fréquents : idées suicidaires;

Peu fréquents : agressivité, diminution de la libido, tentative de suicide, hostilité, augmentation de la libido, colère, anorgasmie, délire, automutilation intentionnelle, décès par suicide, tics, idées de meurtre;

Rares : catatonie, somnambulisme

Troubles rénaux et urinaires

Peu fréquents : incontinence urinaire, rétention urinaire, polyurie, nycturie

Troubles de l'appareil reproducteur et troubles mammaires

Peu fréquents : menstruations irrégulières, dysfonction érectile, aménorrhée, douleurs mammaires;

Rares : gynécomastie, priapisme

Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux

Fréquents : congestion nasale, dyspnée, pneumonie par aspiration

Affections des tissus cutanés et sous-cutanés

Fréquents : rash (ce qui comprend rash érythémateux, exfoliatif, généralisé, maculaire, maculopapulaire et papulaire, dermatite acnéiforme, allergique, de contact, exfoliative et séborrhéique, neurodermatite et éruption médicamenteuse), hyperhidrose;

Peu fréquents : prurit, réaction de photosensibilité, alopecie, urticaire

Troubles vasculaires

Fréquents : hypertension;

Peu fréquents : hypotension, syncope

Résultats hématologiques et biologiques anormaux

Dans les données regroupées d'études contrôlées par placebo d'une durée de trois à six semaines chez les patients atteints de schizophrénie et de manie bipolaire, la comparaison des groupes n'a révélé aucune différence entre l'aripiprazole et le placebo quant aux proportions de sujets présentant des changements d'importance clinique sur le plan de la plupart des paramètres des analyses courantes de la chimie sérique, hématologiques ou urinaires (dont les variations des mesures de la prolactine, de la glycémie à jeun, des triglycérides, du cholestérol HDL, du cholestérol LDL et du cholestérol total).

De même, aucune différence n'a été observée quant au taux d'abandons en raison de changements dans les paramètres des analyses de la chimie sérique, hématologiques ou urinaires.

Lors d'une étude à long terme (26 semaines) contrôlée par placebo, aucune différence d'importance clinique n'a été observée entre l'aripiprazole et le placebo quant à la variation par rapport aux valeurs au départ des mesures de la prolactine, de la glycémie à jeun, des triglycérides, du cholestérol HDL, du cholestérol LDL et du cholestérol total.

Dans le cadre d'études cliniques à court et à long terme, on a observé des taux plus élevés de créatine phosphokinase chez les patients traités par l'aripiprazole que ceux observés chez les patients recevant le placebo. Les effets indésirables les plus courants ayant un lien temporel avec les taux élevés de créatine phosphokinase étaient les raideurs musculosquelettiques, la myalgie, les douleurs thoraciques, la chute et la raideur musculaire.

Effets indésirables associés au médicament après sa commercialisation

Les effets indésirables présentés dans le tableau 5 ont été signalés au cours de l'utilisation de l'aripiprazole après sa commercialisation. Étant donné que ces effets sont signalés sur une base volontaire et qu'on ignore la taille de la population, il n'est pas toujours possible d'évaluer précisément leur fréquence ou d'établir une relation de cause à effet entre les effets et la prise du médicament.

Tableau 5 – Effets indésirables liés au médicament signalés après la commercialisation

<i>Évaluations :</i>	<i>Très rares :</i> Fluctuation de la glycémie
<i>Affections des tissus cutanés et sous-cutanés :</i>	<i>Très rares :</i> Réaction allergique (p. ex., réaction anaphylactique, œdème de Quincke, spasme laryngé, spasme oropharyngé)
<i>Troubles gastro-intestinaux :</i>	<i>Très rares :</i> Diarrhée

Tout comme avec les autres antipsychotiques, des cas de mort subite, de torsades de pointe, de tachycardie ventriculaire, d'arythmie, d'arrêt cardiorespiratoire et d'allongement de l'intervalle QT ont été signalés lors du traitement par ABILIFY. Ces cas ont été signalés de façon très rare ou isolée lors du traitement par ABILIFY. Plusieurs des patients avaient des antécédents de maladie cardiovasculaire, prenaient d'autres médicaments dont on sait qu'ils allongent l'intervalle QT, présentaient des facteurs de risque d'allongement de l'intervalle QT, avaient pris une surdose d'ABILIFY ou présentaient une obésité morbide. Un allongement de l'intervalle QT a été très rarement signalé en l'absence de facteurs confusionnels.

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Aperçu

Interactions médicament-médicament

Effets potentiels d'autres médicaments sur ABILIFY

L'aripiprazole n'est pas un substrat des enzymes CYP1A1, CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 ou CYP2E1, et il ne subit aucune glucuronidation directe, ce qui

laisse supposer qu'il est peu probable qu'il interagisse avec des inhibiteurs ou des inducteurs de ces enzymes, ou d'autres facteurs comme le tabagisme.

Le CYP3A4 et le CYP2D6 jouent tous deux un rôle dans le métabolisme de l'aripiprazole (Voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE).

Les inducteurs du CYP3A4 (comme la carbamazépine) pourraient provoquer une augmentation de la clairance de l'aripiprazole et une diminution des taux sanguins. De plus, les inhibiteurs du CYP3A4 (comme le kétoconazole) ou du CYP2D6 (comme la quinidine, la fluoxétine ou la paroxétine) peuvent inhiber l'élimination de l'aripiprazole et provoquer une augmentation des taux sanguins.

Environ 8 % des personnes de race blanche n'ont pas la capacité de métaboliser les substrats du CYP2D6 et sont considérés comme des métaboliseurs lents, alors que le reste de la population fait partie des métaboliseurs rapides. La capacité de métaboliser le CYP2D6 doit être prise en compte lorsque l'aripiprazole est administré de façon concomitante avec des inhibiteurs du CYP2D6.

Kétoconazole et autres inhibiteurs du CYP3A4

L'administration de kétoconazole (200 mg/jour pendant 14 jours) en concomitance avec l'aripiprazole (dose unique de 15 mg) a provoqué une augmentation de 63 % et 77 % de l'ASC de l'aripiprazole et de son métabolite actif, respectivement. Les effets d'une dose plus élevée de kétoconazole (400 mg/jour) n'ont pas été étudiés. La dose normale d'aripiprazole doit être réduite de moitié lorsque le kétoconazole est administré en concomitance. D'autres inhibiteurs puissants du CYP3A4 (comme l'itraconazole) pourraient avoir des effets similaires et commandent une réduction similaire de la dose; aucune étude n'a été menée sur les inhibiteurs moins puissants (érythromycine, jus de pamplemousse). La dose d'aripiprazole doit être augmentée lorsque l'inhibiteur du CYP3A4 n'est plus administré en concomitance.

Quinidine et autres inhibiteurs du CYP2D6

L'administration de la quinidine, un puissant inhibiteur du CYP2D6, à raison de 166 mg/jour pendant 13 jours et d'une dose unique de 10 mg d'aripiprazole, a provoqué une augmentation de 107 % de l'ASC de l'aripiprazole mais une diminution de 32 % de l'ASC de son métabolite actif, le déhydro-aripiprazole. La dose normale d'aripiprazole doit être réduite de moitié lorsque la quinidine est administrée en concomitance.

L'administration concomitante d'autres inhibiteurs puissants du CYP2D6, comme la fluoxétine ou la paroxétine, pourraient avoir des effets similaires, ce qui signifie que les mêmes réductions de dose s'appliquent. La dose d'aripiprazole doit être augmentée lorsque l'inhibiteur du CYP2D6 n'est plus administré en concomitance.

Carbamazépine

L'administration de carbamazépine (200 mg b.i.d.), un puissant inducteur du CYP3A4, en concomitance avec l'aripiprazole (30 mg q.d.) s'est traduite par une diminution d'environ 70 % des valeurs de la C_{max} et de l'ASC de l'aripiprazole et de son métabolite actif, le déhydro-

aripiprazole. La dose d'aripiprazole doit être doublée lorsque la carbamazépine est administrée en concomitance. Les augmentations subséquentes de la dose doivent être fondées sur l'évaluation clinique. La dose d'aripiprazole doit être réduite lorsque la carbamazépine n'est plus administrée en concomitance.

Effets potentiels d'ABILIFY sur d'autres médicaments

Il est peu probable que l'aripiprazole entraîne des interactions pharmacocinétiques d'importance clinique avec les médicaments métabolisés par les enzymes du cytochrome P450. Lors d'études *in vivo*, l'aripiprazole à des doses entre 10 mg/jour et 30 mg/jour n'a exercé aucun effet significatif sur le métabolisme des substrats du CYP2D6 (dextrométhorphan), du CYP2C9 (warfarine), du CYP2C19 (oméprazole, warfarine) et du CYP3A4 (dextrométhorphan). De plus, l'aripiprazole et le déhydro-aripiprazole n'ont pas démontré *in vitro* qu'ils pouvaient altérer le métabolisme dépendant du CYP1A2.

Du fait de son activité antagoniste sur les récepteurs α 1-adrénergiques, l'aripiprazole peut augmenter l'effet de certains antihypertenseurs.

Médicaments n'ayant aucune interaction d'importance clinique avec ABILIFY

Famotidine

L'administration d'aripiprazole (dose unique de 15 mg) en concomitance avec une dose unique de 40 mg de famotidine, un antagoniste des récepteurs H2 et puissant inhibiteur de la sécrétion gastrique, a produit une diminution de la solubilité de l'aripiprazole et, par conséquent, de sa vitesse d'absorption. La C_{max} de l'aripiprazole et du déhydro-aripiprazole a été réduite de 37 % et 21 %, respectivement. Le taux d'absorption (ASC) de l'aripiprazole et du déhydro-aripiprazole a été réduite de 13 % et 15 %, respectivement. Aucun ajustement posologique de l'aripiprazole n'est nécessaire lors de l'administration concomitante de famotidine.

Valproate

Lorsque le valproate (entre 500 et 1 500 mg/jour) et l'aripiprazole (30 mg/jour) ont été administrés en concomitance, la C_{max} et l'ASC de l'aripiprazole à l'état stable ont diminué de 25 %. Aucun ajustement posologique de l'aripiprazole n'est nécessaire lors de l'administration concomitante de valproate.

Lors de l'administration concomitante d'aripiprazole (30 mg/jour) et de valproate (1 000 mg/jour), aucune variation importante sur le plan clinique de la C_{max} et de l'ASC du valproate n'a été observée à l'état stable. Aucun ajustement posologique du valproate n'est nécessaire lors de l'administration concomitante d'aripiprazole.

Lithium

Une interaction pharmacocinétique de l'aripiprazole avec le lithium est peu probable puisque le lithium n'est pas lié aux protéines plasmatiques, n'est pas métabolisé et est presque entièrement excrété dans l'urine sous sa forme initiale. L'administration de doses thérapeutiques de lithium (entre 1 200 et 1 800 mg/jour) pendant 21 jours en concomitance avec l'aripiprazole (30 mg/jour) n'a entraîné aucune variation importante sur le plan clinique de la

pharmacocinétique de l'aripiprazole ou de son métabolite actif, le déhydro-aripiprazole (augmentation de moins de 20 % de la C_{max} et de l'ASC). Aucun ajustement posologique de l'aripiprazole n'est nécessaire lors de l'administration concomitante de lithium.

L'administration concomitante d'aripiprazole (30 mg/jour) et de lithium (900 mg/jour) n'a pas entraîné de variation importante sur le plan clinique de la pharmacocinétique du lithium. Aucun ajustement posologique du lithium n'est nécessaire lors de l'administration concomitante d'aripiprazole.

Lamotrigine

Des doses quotidiennes orales de 10 à 30 mg d'aripiprazole administrées en concomitance pendant 14 jours à des sujets atteints de troubles bipolaires de type I n'a eu aucun effet sur la pharmacocinétique à l'état stable d'une dose unique quotidienne de 100 à 400 mg de lamotrigine, un substrat de l'UDP-glucuronosyltransférase 1A4. Aucun ajustement posologique de la lamotrigine n'est nécessaire lors de l'administration concomitante d'aripiprazole et de lamotrigine. Les recommandations posologiques relatives à la lamotrigine doivent être suivies à la lettre si du valproate est administré en concomitance.

Venlafaxine

Une dose quotidienne orale de 10 à 20 mg d'aripiprazole administrée en concomitance pendant 14 jours à des sujets en santé n'a eu aucun effet sur la pharmacocinétique à l'état stable de la venlafaxine et de l'O-desméthylvenlafaxine suivant une dose unique quotidienne de 75 mg de venlafaxine à libération prolongée, un substrat du CYP2D6. Aucun ajustement posologique de la venlafaxine n'est nécessaire lors de l'administration concomitante d'aripiprazole.

Escitalopram

Une dose orale quotidienne de 10 mg d'aripiprazole administrée en concomitance pendant 14 jours à des sujets en santé n'a eu aucun effet sur la pharmacocinétique à l'état stable d'une dose unique quotidienne de 10 mg d'escitalopram, un substrat du CYP2C19 et du CYP3A4. Aucun ajustement posologique de l'escitalopram n'est nécessaire lors de l'administration concomitante d'aripiprazole.

Dextrométhorphane

L'aripiprazole administré à des doses quotidiennes de 10 à 30 mg pendant 14 jours n'a eu aucun effet sur l'O-désalkylation du dextrométhorphane en son principal métabolite, le dextroprhane, une voie dépendante de l'activité du CYP2D6. L'aripiprazole n'a également aucun effet sur la N-déméthylation de son métabolite, le 3-méthoxymorphane, une voie dépendante de l'activité du CYP3A4. Aucun ajustement posologique du dextrométhorphane n'est nécessaire lors de l'administration concomitante d'aripiprazole.

Warfarine

Une dose quotidienne de 10 mg d'aripiprazole administrée pendant 14 jours n'a eu aucun effet sur la pharmacocinétique de la R-warfarine et de la S-warfarine ou sur la pharmacodynamie mesurée par le rapport normalisé international, ce qui indique que l'aripiprazole n'exerce aucun effet cliniquement significatif sur le métabolisme du CYP2C9 et du CYP2C19 ou sur la liaison

de la warfarine, qui est fortement liée aux protéines. Aucun ajustement posologique de la warfarine n'est nécessaire lors de l'administration concomitante d'aripiprazole.

Oméprazole

Chez des sujets en santé, l'administration concomitante d'une dose quotidienne de 10 mg d'aripiprazole pendant 15 jours et d'une dose unique de 20 mg d'oméprazole, un substrat du CYP2C19, n'a eu aucun effet sur la pharmacocinétique de l'oméprazole. Aucun ajustement posologique de l'oméprazole n'est nécessaire lors de l'administration concomitante d'aripiprazole.

Lorazépam

L'administration concomitante de lorazépam par voie orale (2 mg) et d'aripiprazole par voie orale (15 mg) à des sujets en santé (n = 24 hommes, âgés entre 18 et 43 ans) n'a entraîné aucune modification d'importance clinique de la pharmacocinétique de l'un ou l'autre des médicaments. Aucun ajustement posologique de l'un ou l'autre de ces médicaments n'est nécessaire lorsqu'ils sont administrés en concomitance. Toutefois, on a observé une sédation plus marquée lorsque les deux médicaments ont été administrés en concomitance comparativement à l'aripiprazole en monothérapie, et l'incidence d'hypotension orthostatique était plus élevée chez les sujets recevant l'association comparativement au lorazépam en monothérapie (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

Interactions médicament-aliment

ABILIFY peut être administré avec ou sans aliments (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE).

Interactions médicament-produits à base de plantes médicinales

Les interactions avec les produits à base de plantes médicinales n'ont pas été étudiées.

Effets du médicament sur les résultats des épreuves de laboratoire

On n'a pas établi s'il existe des interactions avec les analyses de laboratoire.

Effets du médicament sur le mode de vie

Alcool/produits agissant sur le SNC

Compte tenu que l'aripiprazole agit principalement sur le SNC, comme c'est le cas pour la plupart des médicaments psychoactifs, il faut éviter l'association d'aripiprazole et d'alcool ou de tout autre produit agissant sur le SNC et dont les effets indésirables, comme la sédation, se superposent.

Tabagisme

L'aripiprazole est métabolisé par des voies multiples faisant intervenir les enzymes CYP2D6 et CYP3A4 mais pas le CYP1A. Par conséquent, aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les fumeurs.

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

Considérations posologiques

L'efficacité et l'innocuité d'ABILIFY, à des doses de plus de 30 mg/jour, n'ont pas été établies.

Schizophrénie

Dose habituelle chez l'adulte : Les doses initiale et cible d'ABILIFY recommandées sont de 10 ou 15 mg/jour, en une seule prise, sans égard aux repas. L'efficacité d'ABILIFY administré à des doses variant de 10 à 30 mg/jour a été établie dans le cadre d'essais cliniques. Toutefois, il n'a pas été démontré que des doses supérieures à 10 mg/jour étaient plus efficaces. Les doses ne peuvent être augmentées, au besoin, qu'après deux semaines, temps nécessaire pour que l'état d'équilibre soit atteint. La dose quotidienne maximale ne doit pas dépasser 30 mg/jour.

Les patients doivent continuer de prendre la dose efficace la plus faible qui procure une réponse clinique et une tolérabilité optimales, et ils doivent être réévalués périodiquement pour déterminer la nécessité de poursuivre le traitement.

Remplacement d'un autre antipsychotique

Aucune donnée n'a été recueillie systématiquement pour étudier de façon précise le remplacement d'un antipsychotique par ABILIFY chez les patients schizophrènes ou l'administration concomitante d'un autre antipsychotique. Bien que l'arrêt immédiat du premier antipsychotique soit acceptable chez certains patients schizophrènes, un arrêt progressif peut être plus approprié chez d'autres. Quel que soit le cas, il faut réduire au minimum la période de prise concomitante des deux antipsychotiques.

Troubles bipolaires

Dose habituelle chez l'adulte : La dose initiale d'ABILIFY recommandée dans le traitement aigu en monothérapie ou en association avec le lithium ou le valproate est de 15 mg/jour, en une seule prise, sans égard aux repas. La dose peut être augmentée à 30 mg/jour en fonction de la réponse clinique.

Les patients doivent continuer de prendre la dose efficace la plus faible qui procure une réponse clinique et une tolérabilité optimales, et ils doivent être réévalués périodiquement pour déterminer la nécessité de poursuivre le traitement.

Ajustements posologiques chez les populations particulières

Enfants (< 18 ans) : L'innocuité et l'efficacité du médicament n'ont pas été établies chez les adolescents et les enfants. ABILIFY n'est pas indiqué pour le traitement des enfants et des adolescents.

Personnes âgées (≥ 65 ans) : L'efficacité et l'innocuité d'ABILIFY dans le traitement de la schizophrénie et des troubles bipolaires de type I n'ont pas été établies chez les patients âgés de 65 ans et plus. En raison d'une plus grande sensibilité de cette population, une dose initiale plus faible doit être envisagée lorsque des raisons cliniques le justifient (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Populations Particulières, Personnes âgées).

Insuffisants hépatiques : Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les patients atteints d'une insuffisance hépatique.

Insuffisants rénaux : Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les patients atteints d'une insuffisance rénale.

Sexe : Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez la femme par rapport à l'homme.

Fumeurs : Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les fumeurs (voir INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES – Effets du médicament sur le mode de vie).

Voir INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES pour connaître l'ajustement posologique nécessaire chez les patients prenant de l'aripiprazole en concomitance avec un inhibiteur puissant du CYP3A4 (comme le kétoconazole ou la clarithromycine), un inhibiteur possible du CYP2D6 (comme la quinidine, la fluoxétine ou la paroxétine) ou un inducteur possible du CYP3A4 (comme la carbamazépine).

Dose oubliée

Dans les cas où l'oubli remonte à quelques heures, le patient doit prendre la dose oubliée aussitôt qu'il s'en rend compte. Si plus d'une journée s'est écoulée, le patient doit attendre la prochaine dose prévue. Il faut aviser le patient qu'il ne doit pas prendre deux doses d'ABILIFY simultanément.

SURDOSAGE

Expérience chez l'humain

Lors d'études cliniques, aucun cas de mortalité associé au surdosage aigu accidentel ou intentionnel par l'aripiprazole seul n'a été signalé. Dans les études cliniques, le seul symptôme signalé par un patient ayant pris de façon concomitante la plus grande dose confirmée d'aripiprazole (1080 mg) et de l'alcool était les vomissements.

Après la commercialisation, on a signalé un cas isolé de mortalité possiblement associée à un surdosage aigu accidentel ou intentionnel par l'aripiprazole seul. Le patient, après avoir pris 900 mg d'aripiprazole, a été hospitalisé à l'unité de soins intensifs durant 10 à 14 jours et est décédé. Le patient présentait des antécédents de consommation excessive d'alcool. Toutefois, on ne sait pas si le patient avait consommé de l'alcool au moment du surdosage. Les seuls symptômes signalés par un patient ayant pris la plus grande dose confirmée d'aripiprazole (1680 mg) étaient les vomissements, la fatigue et les étourdissements. De plus, on a signalé, chez un enfant de deux ans et demi, un cas de surdosage accidentel non mortel par l'aripiprazole seul (jusqu'à 195 mg). Les effets suivants ont été signalés chez ce patient : vomissements, somnolence, léthargie, perte de connaissance transitoire et dépression du SNC. D'autres signes et symptômes ayant été observés pendant le surdosage et qui pourraient être importants sur le plan médical comprenaient une hausse de la tension artérielle et une tachycardie. Chez les patients évalués dans un contexte hospitalier, aucune variation négative d'importance clinique des signes vitaux, des résultats de laboratoire ou des paramètres électrocardiographiques n'a été signalée.

Prise en charge du surdosage

On ne dispose d'aucune donnée précise sur le traitement d'une surdose d'aripiprazole. La prise en charge du surdosage doit être axée sur le traitement de soutien, le dégagement des voies respiratoires, la ventilation et l'oxygénation et le soulagement des symptômes. Il faut aussi envisager la possibilité que le patient ait ingéré plusieurs médicaments. Par conséquent, il faut mettre en place immédiatement une surveillance cardiovasculaire, laquelle doit comprendre une surveillance permanente des paramètres électrocardiographiques en vue de déceler d'éventuelles arythmies. Après une surdose d'aripiprazole confirmée ou présumée, une surveillance médicale étroite et un suivi doivent être poursuivis jusqu'au rétablissement du patient.

Charbon : En cas de surdosage d'ABILIFY, l'administration précoce de charbon peut être utile afin de prévenir en partie l'absorption de l'aripiprazole. L'administration de 50 g de charbon activé une heure après la prise d'une dose unique de 15 mg d'aripiprazole par voie orale a entraîné une réduction de 50 % de l'ASC et de la C_{max} moyennes de l'aripiprazole.

Hémodialyse : Bien qu'il n'existe aucune information sur les effets de l'hémodialyse dans le traitement d'une surdose d'aripiprazole, il est peu probable que cette méthode soit utile dans ce contexte puisque l'aripiprazole est fortement lié aux protéines plasmatiques.

Pour obtenir les plus récents renseignements sur la prise en charge d'un cas présumé de surdosage du médicament, communiquez avec le centre antipoison de votre région.

MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

Mode d'action

Comme c'est le cas des autres médicaments efficaces dans le traitement de la schizophrénie et des troubles bipolaires, le mode d'action de l'aripiprazole est inconnu. Toutefois, on a avancé que l'efficacité de l'aripiprazole pourrait s'expliquer par son activité agoniste partielle sur les récepteurs D_2 et $5-HT_{1A}$ combinée à son activité antagoniste sur les récepteurs $5-HT_{2A}$;

Cependant, la pertinence clinique de ces interactions n'a pas été établie. L'activité du médicament sur des récepteurs autres que les récepteurs D₂, 5-HT_{1A} et 5-HT_{2A} pourrait expliquer certains des autres effets cliniques de l'aripiprazole (p. ex. l'hypotension orthostatique associée à l'aripiprazole pourrait être attribuable à son activité antagoniste sur les récepteurs α1-adrénérgiques). On ne connaît pas la pertinence clinique des interactions entre ces récepteurs et l'aripiprazole.

Pharmacodynamie

L'aripiprazole montre une grande affinité pour les récepteurs dopaminergiques D₂ et D₃ et sérotoninergiques 5-HT_{1A} et 5-HT_{2A} (valeurs K_i de 0,34, 0,8, 1,7 et 3,4 nM, respectivement), une affinité modérée pour les récepteurs dopaminergiques D₄, sérotoninergiques 5-HT_{2C} et 5-HT₇, α1-adrénérgiques et histaminiques H₁ (valeurs K_i de 44, 15, 39, 57 et 61 nM, respectivement) et une affinité modérée pour le site de recaptage de la sérotonine (valeur K_i de 98 nM). L'aripiprazole n'a pas d'affinité marquée pour les récepteurs cholinergiques muscariniques (CI 50 > 1 000 nM). L'aripiprazole agit comme un agoniste partiel des récepteurs dopaminergiques D₂ et sérotoninergiques 5-HT_{1A} et comme un antagoniste des récepteurs sérotoninergiques 5-HT_{2A}. On ne connaît pas la pertinence clinique des interactions entre ces récepteurs et l'aripiprazole.

Pharmacocinétique

On présume que l'activité d'ABILIFY est essentiellement attribuable à sa molécule mère, l'aripiprazole, et dans une mesure moindre, à son principal métabolite, le déhydro-aripiprazole, qui montre des affinités pour les récepteurs D₂ (tout comme la molécule mère) et représente 40 % de la concentration plasmatique de la molécule mère. La demi-vie d'élimination moyenne est d'environ 75 heures et 94 heures pour l'aripiprazole et le déhydro-aripiprazole, respectivement. Les concentrations à l'état d'équilibre sont atteintes dans les 14 jours pour les deux fragments actifs. L'accumulation d'aripiprazole peut être établie en fonction de la pharmacocinétique d'une dose unique. À l'état d'équilibre, la pharmacocinétique de l'aripiprazole est proportionnelle à la dose. L'aripiprazole est éliminé principalement par métabolisme hépatique sous l'effet des isoenzymes CYP2D6 et CYP3A4 du cytochrome P450.

Absorption : L'aripiprazole est bien absorbé après l'administration orale du comprimé, les pics plasmatiques survenant dans les 3 à 5 heures après l'administration; la biodisponibilité orale absolue du comprimé est de 87 %. ABILIFY peut être administré avec ou sans aliments. Un repas normal riche en matières grasses pris avec un comprimé d'ABILIFY à 15 mg n'a eu aucun effet significatif sur la C_{max} ou l'ASC de l'aripiprazole ou de son métabolite actif, le déhydro-aripiprazole; toutefois, le T_{max} de l'aripiprazole a été retardé de 3 heures et celui du déhydro-aripiprazole, de 12 heures.

Distribution : Le volume de distribution à l'état d'équilibre de l'aripiprazole suivant l'administration intraveineuse est élevé (404 L ou 4,9 L/kg), ce qui indique une distribution extravasculaire importante. Aux concentrations thérapeutiques, l'aripiprazole et son principal métabolite se lient à plus de 99 % aux protéines sériques, principalement l'albumine. Après avoir

administré pendant 14 jours une dose quotidienne de 0,5 et 30 mg d'aripiprazole à des volontaires en santé, on a observé une occupation des récepteurs D₂ proportionnelle à la dose. On ne connaît pas la pertinence clinique de l'occupation de ces récepteurs par l'aripiprazole.

Métabolisme et élimination :

L'aripiprazole est métabolisé principalement par trois voies de biotransformation : la déshydrogénation, l'hydroxylation et la N-désalkylation. D'après des études *in vitro*, les enzymes CYP3A4 et CYP2D6 sont responsables de la déshydrogénation et de l'hydroxylation de l'aripiprazole. La N-désalkylation est catalysée par le CYP3A4. L'aripiprazole est la principale entité présente dans la circulation systémique. À l'état d'équilibre, le métabolite actif, le déhydro-aripiprazole, représente environ 40 % de l'ASC plasmatique de l'aripiprazole.

Environ 8 % des personnes de race blanche n'ont pas la capacité de métaboliser les substrats du CYP2D6 et sont considérés comme des métaboliseurs lents, alors que le reste de la population fait partie des métaboliseurs rapides. Chez les métaboliseurs lents on observe une augmentation d'environ 80 % de l'exposition à l'aripiprazole et une diminution d'environ 30 % de l'exposition au métabolite actif comparativement aux métaboliseurs rapides, ce qui équivaut à une augmentation d'environ 60 % de l'exposition aux entités actives totales d'une dose donnée d'aripiprazole comparativement aux métaboliseurs rapides. L'administration concomitante d'ABILIFY et d'inhibiteurs connus du CYP2D6 (comme la quinidine) chez des métaboliseurs rapides produit une augmentation de 112 % de l'exposition plasmatique à l'aripiprazole, ce qui fait qu'un ajustement posologique est nécessaire (voir INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES). La demi-vie d'élimination moyenne de l'aripiprazole est d'environ 75 heures chez les métaboliseurs rapides et de 146 heures chez les métaboliseurs lents. L'aripiprazole n'est ni un inhibiteur, ni un inducteur de la voie du CYP2D6.

Après une seule dose de [¹⁴C]-aripiprazole, environ 25 % de la radioactivité administrée est récupérée dans les urines et environ 55 % dans les selles. Moins de 1 % de l'aripiprazole inchangé a été éliminé dans l'urine et environ 18 % de la dose orale a été récupérée dans les selles sous sa forme initiale.

Populations particulières et états pathologiques

Personnes âgées

Dans le cadre d'études officielles sur la pharmacocinétique de l'aripiprazole administré à une dose unique de 15 mg, la clairance du médicament était, chez les sujets âgés (≥ 65 ans), plus faible de 20 % que chez les sujets adultes plus jeunes (entre 18 et 64 ans). Toutefois, aucun effet lié à l'âge n'a été mis en évidence dans l'analyse pharmacocinétique réalisée chez des patients schizophrènes. En outre, chez les patients âgés, les propriétés pharmacocinétiques de l'aripiprazole après plusieurs doses semblaient similaires à celles observées chez les patients plus jeunes en bonne santé. (Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Populations particulières, Personnes âgées et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

Sexe

La C_{\max} et l'ASC de l'aripiprazole et de son métabolite actif, le déhydro-aripiprazole, sont 30 à 40 % plus élevées chez la femme que chez l'homme et, par conséquent, la clairance orale apparente de l'aripiprazole est plus faible chez la femme. Cependant, ces écarts s'expliquent en grande partie par les différences sur le plan du poids corporel (25 %) entre les hommes et les femmes. Aucun ajustement posologique n'est recommandé en fonction du sexe.

Race

Bien qu'aucune étude pharmacocinétique n'ait été réalisée spécifiquement pour étudier les effets de la race sur l'élimination de l'aripiprazole, l'évaluation pharmacocinétique de l'aripiprazole réalisée dans la population n'a révélé aucune différence d'importance clinique liée à la race. Aucun ajustement posologique n'est recommandé en fonction de la race.

Insuffisance rénale

Chez les patients atteints d'insuffisance rénale grave (clairance de la créatinine < 30 mL/min), la C_{\max} de l'aripiprazole (administré en une dose unique de 15 mg) et du déhydro-aripiprazole a augmenté de 36 % et 53 %, respectivement, mais l'ASC était plus faible de 15 % pour l'aripiprazole et plus élevée de 7 % pour le déhydro-aripiprazole. L'excrétion rénale de l'aripiprazole et du déhydro-aripiprazole inchangés s'élève à moins de 1 % de la dose. Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les sujets atteints d'insuffisance rénale.

Insuffisance hépatique

Lors d'une étude portant sur une dose unique (15 mg d'aripiprazole) menée chez des sujets présentant une cirrhose hépatique à différents degrés (classes A, B, et C de Child-Pugh), l'ASC de l'aripiprazole a augmenté de 31 % chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère, de 8 % chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée, et a diminué de 20 % chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave, comparativement aux sujets en santé. Aucun de ces écarts ne justifie un ajustement posologique.

Tabagisme

D'après des études *in vitro* portant sur des enzymes hépatiques humaines, l'aripiprazole n'est pas un substrat du CYP1A2 et ne subit aucune glucuronidation directe. Par conséquent, le tabagisme ne devrait avoir aucun effet sur la pharmacocinétique de l'aripiprazole. L'évaluation pharmacocinétique réalisée dans la population cadre avec les résultats *in vitro* puisqu'elle n'a mis en évidence aucune différence significative entre les fumeurs et les non-fumeurs. Aucun ajustement posologique n'est donc recommandé selon que le sujet fume ou non.

ENTREPOSAGE ET STABILITÉ

Conserver les comprimés à une température se situant entre 15 et 30° C.

PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Comprimés à 2 mg

Chaque comprimé de couleur verte en forme de rectangle modifié et portant les inscriptions « A-006 » et « 2 » renferme 2 mg d'aripiprazole et les ingrédients non médicinaux suivants : amidon de maïs, hydroxypropylcellulose, lactose monohydraté, stéarate de magnésium et

cellulose microcristalline. Colorants : AD&C bleu n° 2 sur substrat d'aluminium et oxyde de fer jaune. Flacons de 30 comprimés.

Comprimés à 5 mg

Chaque comprimé de couleur bleue en forme de rectangle modifié et portant les inscriptions « A-007 » et « 5 » renferme 5 mg d'aripiprazole et les ingrédients non médicinaux suivants : amidon de maïs, hydroxypropylcellulose, lactose monohydraté, stéarate de magnésium et cellulose microcristalline. Colorant : AD&C bleu n° 2 sur substrat d'aluminium. Flacons de 30 comprimés.

Comprimés à 10 mg

Chaque comprimé de couleur rose en forme de rectangle modifié et portant les inscriptions « A-008 » et « 10 » renferme 10 mg d'aripiprazole et les ingrédients non médicinaux suivants : amidon de maïs, hydroxypropylcellulose, lactose monohydraté, stéarate de magnésium et cellulose microcristalline. Colorant : Oxyde de fer rouge. Flacons de 30 comprimés.

Comprimés à 15 mg

Chaque comprimé rond de couleur jaune portant les inscriptions « A-009 » et « 15 » renferme 15 mg d'aripiprazole et les ingrédients non médicinaux suivants : amidon de maïs, hydroxypropylcellulose, lactose monohydraté, stéarate de magnésium et cellulose microcristalline. Colorant : Oxyde de fer jaune. Flacons de 30 comprimés.

Comprimés à 20 mg

Chaque comprimé rond de couleur blanche portant les inscriptions « A-010 » et « 20 » renferme 20 mg d'aripiprazole et les ingrédients non médicinaux suivants : amidon de maïs, hydroxypropylcellulose, lactose monohydraté, stéarate de magnésium et cellulose microcristalline. Flacons de 30 comprimés.

Comprimés à 30 mg

Chaque comprimé rond de couleur rose portant les inscriptions « A-011 » et « 30 » renferme 30 mg d'aripiprazole et les ingrédients non médicinaux suivants : amidon de maïs, hydroxypropylcellulose, lactose monohydraté, stéarate de magnésium et cellulose microcristalline. Colorant : Oxyde de fer rouge. Flacons de 30 comprimés.

PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

Principe actif

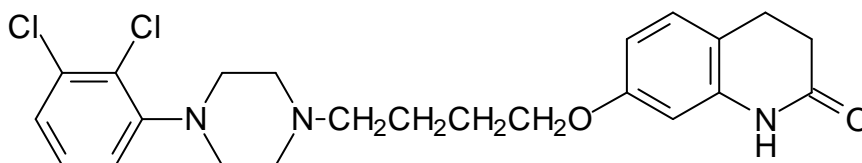
Nom propre : aripiprazole

Nom chimique : 7-[4-[4-(2,3-dichlorophényl)-1-pipérazinyl]butoxy]-3,4-dihydrocarbostyryl.

Formule moléculaire : $C_{23}H_{27}Cl_2N_3O_2$

Masse moléculaire : 448,38

Formule développée :



Propriétés physicochimiques : L'aripiprazole est une poudre cristalline blanche. Elle est pratiquement insoluble dans l'eau. Le pKa a été établi à 7,6 (dans une solution contenant 20 % d'éthanol).

ÉTUDES CLINIQUES

Schizophrénie

L'efficacité d'ABILIFY (aripiprazole) dans le traitement de la schizophrénie a été évaluée dans le cadre de cinq études à court terme (de quatre à six semaines) contrôlées par placebo auprès de patients hospitalisés vivant une rechute en phase aiguë, dont la plupart répondaient aux critères du DSM-III/IV pour la schizophrénie. Dans quatre des cinq études, une différence a été observée entre l'aripiprazole et le placebo, mais dans la cinquième étude, la plus restreinte, aucune différence n'a été observée. Trois de ces études comprenaient également un groupe témoin actif recevant de la rispéridone (une étude) ou de l'halopéridol (deux études) mais aucune n'a été conçue pour permettre la comparaison d'ABILIFY avec les comparateurs actifs.

Lors des quatre essais positifs sur ABILIFY, quatre mesures principales ont été utilisées pour évaluer les signes et les symptômes psychiatriques. L'échelle PANSS (*Positive and Negative Syndrome Scale*) est une échelle à éléments multiples axée sur la psychopathologie générale, utilisée pour évaluer les effets des traitements pharmacologiques sur la schizophrénie. La sous-échelle positive PANSS est constituée d'un sous-ensemble d'éléments servant à évaluer sept symptômes positifs de la schizophrénie (délire, pensées désorganisées, hallucinations, excitation, mégalomanie, méfiance/persécution et hostilité). La sous-échelle négative, quant à elle, est constituée d'un sous-ensemble d'éléments servant à évaluer sept symptômes négatifs de la

schizophrénie (affect émoussé, repli sur soi, mauvais rapports, retrait social apathique passif, pensée abstraite difficile, manque de spontanéité/fluidité de la conversation, pensée stéréotypée). L'impression clinique globale (CGI) exprime l'impression d'un observateur compétent, connaissant bien les manifestations de la schizophrénie, concernant l'état clinique général du patient.

Lors d'une étude de quatre semaines (n = 414) comparant deux doses fixes d'ABILIFY (15 ou 30 mg/jour) et l'halopéridol (10 mg/jour) au placebo, les deux doses d'ABILIFY ont produit des résultats supérieurs au placebo sur le plan du score total à l'échelle PANSS, du score à la sous-échelle positive PANSS et du score de la gravité de la maladie à l'échelle CGI. En outre, la dose de 15 mg s'est avérée supérieure au placebo à la sous-échelle négative PANSS.

Lors d'une étude de quatre semaines (n = 404) comparant deux doses fixes d'ABILIFY (20 ou 30 mg/jour) et la rispéridone (6 mg/jour) au placebo, les deux doses d'ABILIFY ont produit des résultats supérieurs au placebo sur le plan du score total à l'échelle PANSS, du score à la sous-échelle positive PANSS, du score à la sous-échelle négative PANSS et du score de la gravité à l'échelle CGI.

Lors d'une étude de six semaines (n = 420) comparant trois doses fixes d'ABILIFY (10, 15 ou 20 mg/jour) au placebo, les trois doses ont produit des résultats supérieurs au placebo sur le plan du score total à l'échelle PANSS, du score à la sous-échelle positive PANSS et du score à la sous-échelle négative PANSS.

Lors d'une étude de six semaines (n = 367) comparant trois doses fixes d'ABILIFY (2, 5 ou 10 mg/jour) au placebo, la dose de 10 mg a produit des résultats supérieurs au placebo sur le plan du score total à l'échelle PANSS, qui était le principal critère d'évaluation de l'étude. Les doses de 2 et 5 mg n'ont pas été supérieures au placebo pour le critère d'évaluation principal.

Lors d'une cinquième étude d'une durée de quatre semaines (n = 103) comparant ABILIFY à une dose entre 5 et 30 mg/jour ou l'halopéridol à une dose entre 5 et 20 mg/jour au placebo, l'halopéridol a produit des résultats supérieurs au placebo sur l'échelle BPRS (*Brief Psychiatric Rating Scale*), une échelle à éléments multiples axée sur la psychopathologie générale, généralement utilisée pour évaluer les effets de traitements pharmacologiques sur la psychose, de même qu'à l'analyse des patients répondeurs basée sur le score de la gravité à l'échelle CGI, le principal critère d'évaluation de cette étude. La seule différence significative entre ABILIFY et le placebo a été observée lors d'une analyse des sujets basée sur le score de la gravité à l'échelle CGI.

Ainsi, l'efficacité des doses quotidiennes de 10, 15, 20 et 30 mg a été établie lors de deux études portant sur chacune des doses. Aucune donnée n'a démontré que les doses plus élevées présentaient des avantages par rapport aux doses plus faibles utilisées lors de ces études.

Une analyse des sous-groupes de population n'a fourni aucune preuve évidente de réponse différentielle en fonction de l'âge, du sexe ou de la race.

Une étude à plus long terme a été menée auprès de 310 patients hospitalisés ou en consultation externe, qui répondaient aux critères du DSM-IV pour la schizophrénie et dont les symptômes, d'après les antécédents, étaient stables depuis au moins trois mois sous un autre traitement antipsychotique. Ces patients ont cessé de prendre leur antipsychotique et ont été répartis au hasard pour recevoir ABILIFY à 15 mg ou un placebo pendant une période d'observation pouvant atteindre 26 semaines visant à évaluer le délai avant la survenue d'une rechute. La survenue d'une rechute au cours de la phase à double insu a été définie comme un score d'au moins 5 (aggravation minime) à l'échelle d'amélioration CGI, des scores d'au moins 5 (modérément grave) pour l'élément « hostilité » ou « manque de coopération » de l'échelle PANSS ou une augmentation d'au moins 20 % du score total à l'échelle PANSS. Chez les patients recevant ABILIFY à 15 mg, on a observé un délai significativement plus long avant la survenue d'une rechute au cours de la période subséquente de 26 semaines que chez ceux recevant le placebo.

Troubles bipolaires

L'efficacité d'ABILIFY dans le traitement des épisodes maniaques aigus a été établie au cours de quatre études de trois semaines contrôlées par placebo menées auprès de patients hospitalisés qui répondaient aux critères du DSM-IV pour les troubles bipolaires de type I accompagnés d'épisodes maniaques ou mixtes. Ces études étaient menées chez des patients dont les troubles étaient accompagnés ou non de caractéristiques psychotiques et deux des études comprenaient également des patients dont la maladie était caractérisée ou non par des cycles rapides (cycles rapides dans environ 20 % des cas dans les deux études). Deux de ces études comportaient un groupe témoin actif recevant de l'halopéridol ou du lithium, visant à assurer la sensibilité de l'analyse. Dans les études comprenant des groupes témoins actifs, les patients étaient autorisés à poursuivre leur traitement par l'aripiprazole ou par le médicament témoin actif pendant une période allant jusqu'à 12 semaines.

Le principal outil utilisé pour évaluer les symptômes de la manie dans les quatre études était l'échelle Y-MRS (*Young Mania Rating Scale*), une échelle comportant 11 éléments évalués par le clinicien et généralement utilisée pour déterminer la gravité des symptômes de manie (irritabilité, comportement perturbateur/agressif, sommeil, humeur euphorique, parole, augmentation de l'activité, intérêt sexuel, troubles du langage ou de la pensée, contenu représentatif, apparence et intuition) selon un score allant de 0 (aucune caractéristique maniaque) à 60 (score maximum).

Le critère d'évaluation principal de l'efficacité était la variation moyenne du score total à l'échelle Y-MRS à la semaine 3 (report de la dernière observation – RDO) par rapport au début de l'étude. Le score de la gravité de la maladie (manie), mesuré selon l'échelle d'impression clinique globale des troubles bipolaires (CGI-BP), était un critère d'évaluation secondaire clé.

Dans les quatre études, les patients ont été répartis de manière aléatoire pour recevoir le placebo (n = 132, n = 135, n = 165, n = 152) ou l'aripiprazole (n = 130, n = 137, n = 155, n = 167). Dans les études comprenant un groupe témoin actif, les patients ont été répartis de manière aléatoire pour recevoir l'halopéridol (n = 160) dans une étude ou le lithium (n = 165) dans l'autre.

Les quatre études visaient à évaluer des doses flexibles d'ABILIFY à 15 ou 30 mg/jour administrées une fois par jour (à une dose de départ de 15 mg/jour dans deux études et de 30 mg/jour dans les deux autres). Dans les quatre études, la majorité des patients prenaient la dose de 30 mg.

Dans les quatre études, ABILIFY a été plus efficace que le placebo pour soulager les symptômes de manie, selon la variation moyenne du score total à l'échelle Y-MRS (critère d'évaluation principal) mesurée du début de l'étude à la semaine 3 et selon le score de la gravité de la maladie (manie) mesurée à l'échelle CGI-BP (critère d'évaluation secondaire clé).

Traitement d'association

L'efficacité d'ABILIFY administré en association avec le lithium ou le valproate dans le traitement des épisodes maniaques ou mixtes a été établie dans le cadre d'une étude contrôlée par placebo d'une durée de six semaines (n = 384) comportant une phase préparatoire de deux semaines au cours de laquelle un psychorégulateur a été administré en monothérapie à des patients qui répondaient aux critères du DSM-IV pour les troubles bipolaires de type I. La population étudiée comprenait des patients ayant des épisodes maniaques ou mixtes, avec ou sans caractéristiques de psychose.

Les patients ont d'abord reçu, sans insu, un traitement par le lithium ou le valproate et ont poursuivi le traitement à des doses stables, aux taux sériques thérapeutiques (soit entre 0,6 mEq/L et 1,0 mEq/L pour le lithium et entre 50 µg/mL et 125 µg/mL pour le valproate), pendant deux semaines. À la fin de la période de deux semaines, les patients qui présentaient une non-réponse partielle (score ≥ 16 à l'échelle Y-MRS) au traitement par le lithium ou le valproate ont été répartis au hasard pour recevoir de l'aripiprazole (n = 253) ou un placebo en association avec le lithium ou le valproate administré sans insu. Au cours de la phase contrôlée par placebo de six semaines, ABILIFY (15 ou 30 mg/jour, dose de départ de 15 mg/jour) a produit des résultats supérieurs au placebo sur le plan de la réduction du score total à l'échelle Y-MRS (critère d'évaluation principal) et du score de la gravité de la maladie (manie) à l'échelle CGI-BP (critère d'évaluation secondaire) lorsque l'un ou l'autre était administré en association avec le lithium ou le valproate aux taux sériques thérapeutiques.

PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

Pharmacodynamie non clinique

Des études *in vitro* et *in vivo* approfondies ont démontré que l'aripiprazole est un agoniste partiel puissant des récepteurs dopaminergiques D₂ et sérotoninergiques 5-HT_{1A} et qu'il exerce également une activité antagoniste sur les récepteurs sérotoninergiques 5-HT₂. L'aripiprazole montre une grande affinité pour les récepteurs dopaminergiques D₂ et D₃ et les récepteurs

sérotoninergiques 5-HT_{1A} et 5-HT_{2A}, une affinité modérée pour les récepteurs dopaminergiques D₄, sérotoninergiques 5-HT_{2C} et 5-HT₇, α1-adrénergiques et histaminiques H₁ ainsi que pour le transporteur de la sérotonine et une faible affinité pour les récepteurs muscariniques. Puisqu'il exerce une activité agoniste partielle sur les récepteurs D₂, l'aripiprazole bloque les récepteurs postsynaptiques D₂ à une dose comparable avec celle à laquelle il exerce une activité agoniste sur les récepteurs dopaminergiques présynaptiques. L'aripiprazole montre des propriétés agonistes chez des modèles animaux d'hypoactivité dopaminergique et des propriétés antagonistes chez des modèles animaux d'hyperactivité dopaminergique. Dans plusieurs modèles comportementaux, l'aripiprazole présente un profil antipsychotique et une puissance plusieurs fois inférieure à celle des antipsychotiques atypiques chez les modèles animaux utilisés pour déterminer le risque d'effets indésirables extrapyramidaux.

Appareil cardio-respiratoire

Lors d'une étude portant sur les fibres de Purkinje de lapins, le courant HERG/IKr a été inhibé à des multiples des concentrations plasmatiques maximales d'aripiprazole et d'OPC-14857 libres à l'état d'équilibre (140 et 461 fois, respectivement) et aucun effet n'a été exercé sur la durée du potentiel d'action. L'OPC-3373 n'a démontré aucune inhibition *in vitro* du courant HERG/IKr ni n'a prolongé la durée du potentiel d'action à des concentrations allant jusqu'à 10 µM. Ni l'aripiprazole, ni les principaux métabolites humains (OPC-14857, OPC-3373) ne s'accumulent dans les tissus cardiaques du rat suivant l'administration de doses uniques ou répétées (13 jours). Les effets cardiovasculaires potentiels ont également été évalués lors d'études d'innocuité pharmacologique (chiens anesthésiés) et toxicologiques (traitement de 39 semaines chez des singes) *in vitro* et *in vivo*, au cours desquelles aucune variation significative n'a été observée.

Systèmes nerveux central et périphérique

Chez les animaux, l'aripiprazole était moins sujet que la chlorpromazine et l'halopéridol à produire des signes comportementaux caractéristiques d'une dépression du SNC, à provoquer une catalepsie et à inhiber l'activité motrice spontanée; de plus, contrairement à ces comparateurs, l'aripiprazole n'a pas provoqué de convulsions. En outre, l'aripiprazole a réduit la coordination motrice et prolongé la durée de l'hypnose provoquée par l'hexobarbital dans une mesure comparable à la chlorpromazine. Par contre, l'aripiprazole a été moins efficace que la chlorpromazine ou l'halopéridol sur le plan de la relaxation musculaire et de l'analgésie.

Autres appareils et tissus

Des études pharmacologiques d'innocuité *in vitro* et *in vivo* ont été réalisées pour évaluer la capacité de l'aripiprazole à modifier la sécrétion gastrique, la motilité gastro-intestinale, la contractilité des muscles lisses, le volume d'urine et l'excrétion d'électrolytes. Ces études ont révélé que l'aripiprazole est peu susceptible d'entraîner des effets indésirables gastro-intestinaux ou rénaux ou d'altérer la contractilité des muscles lisses.

Pharmacocinétique non clinique

On a évalué les propriétés d'absorption, de distribution, de métabolisme et d'excrétion de l'aripiprazole dans le cadre d'une série d'études *in vitro* et *in vivo* menées sur des souris, des rats, des lapins, des chiens, des porcs miniatures et des singes. *In vitro*, l'aripiprazole présente une perméabilité membranaire intrinsèque modérée mais a été bien absorbé après l'administration par voie orale chez les animaux et les humains.

Après administration intraveineuse, la demi-vie d'élimination de l'aripiprazole (entre 1 et 5 heures) a été plus brève et sa clairance plasmatique (entre 14 et 110 mL/min/kg) a été plus rapide chez les animaux que chez les humains (75 heures et 0,7 mL/min/kg, respectivement). Comme chez les humains, les volumes de distribution à l'état d'équilibre observés chez les animaux semblent indiquer une distribution extravasculaire importante.

L'exposition à l'aripiprazole observée chez les souris, les rats et les singes après l'administration par voie orale était reliée à la dose administrée. Chez les rats, l'augmentation de l'exposition était plus rapide que l'augmentation de la dose, ce qui est probablement attribuable à une saturation du métabolisme présystémique et/ou de la clairance; chez les souris et les singes, toutefois, l'augmentation de l'exposition était généralement proportionnelle à l'augmentation de la dose. Après des doses quotidiennes répétées, l'exposition à l'aripiprazole et à son métabolite pharmacologiquement actif, le déhydro-aripiprazole, était légèrement plus élevée chez les rates que chez les rats, alors qu'aucune différence liée au sexe n'a été notée chez les souris et chez les singes. Une accumulation systémique de l'aripiprazole et de ses métabolites a été observée à des doses pertinentes sur le plan toxicologique après l'administration quotidienne chronique chez le rat et le singe.

Chez le rat, les concentrations d'aripiprazole inchangé dans le cerveau étaient jusqu'à cinq fois plus élevées que les concentrations plasmatiques. Après l'administration de [¹⁴C]-aripiprazole à des rates gravides, la radioactivité observée chez le fœtus était faible et seule une trace a été décelée dans le liquide amniotique. Après l'administration de [¹⁴C]-aripiprazole à des rates en période de lactation, les rapports de concentrations lait-sang étaient supérieurs à un pendant une période pouvant atteindre 24 heures. *In vitro*, l'aripiprazole se lie fortement (dans une proportion entre 99,4 et 99,8 %) aux protéines des sérums de la souris, du rat, du lapin, du chien, du singe et de l'humain.

La molécule mère était indétectable dans l'urine des rats et des singes, ce qui indique que la clairance rénale est un mécanisme d'élimination négligeable. Chez le singe, l'aripiprazole a été éliminé principalement par clairance métabolique et ses métabolites ont été éliminés par les voies rénales et biliaires, alors que la voie biliaire a été prédominante chez les rats. Après l'administration orale de [¹⁴C]-aripiprazole à des rats et des singes, la radioactivité découlant du médicament a été récupérée principalement dans les selles (environ 90 et 62 % de la dose, respectivement). Sur le plan qualitatif, le métabolisme de l'aripiprazole chez le rat et le singe était similaire à celui de l'humain, même si la vitesse d'élimination assurée par le métabolisme humain était plus lente que celle observée chez les animaux. L'aripiprazole est métabolisé principalement par déshydrogénation, hydroxylation et N-désalkylation. La formation du

déhydro-aripiprazole, un métabolite pharmacologiquement actif, était une voie métabolique importante. Ce métabolite, ainsi que d'autres métabolites de phase I, ont subi d'autres métabolismes, dont des réactions de conjugaison. Chez le rat comme chez l'humain, le médicament inchangé était le principal composant lié au médicament présent dans le plasma alors que chez le singe, l'aripiprazole ne représentait que 13 % de la matière liée au médicament dans le plasma. Tous les principaux métabolites observés dans le plasma humain ont été retrouvés dans le plasma des rats et des singes, les principales espèces utilisées pour l'évaluation de la toxicité non clinique, ce qui indique que le choix de ces espèces pour évaluer l'innocuité de l'aripiprazole et de ses métabolites était approprié.

Des études *in vitro* ont révélé que les isoformes (CYP) du cytochrome P450, le CYP3A4 et le CYP2D6 étaient responsables de la déshydrogénation et de l'hydroxylation de l'aripiprazole, alors que sa N-désalkylation n'était catalysée que par le CYP3A4. Des études cliniques ont été réalisées pour évaluer le risque d'interaction médicament-médicament *in vivo*. Bien que l'administration concomitante d'inhibiteurs du CYP3A4 ou du CYP2D6 a entraîné une baisse de la clairance orale de l'aripiprazole d'environ 40 à 50 % et que l'administration concomitante d'un inducteur du CYP3A4 a produit une augmentation de la clairance orale de l'aripiprazole, ces variations n'ont pas été considérées comme cliniquement significatives. Des études *in vitro* ont également indiqué que ni l'aripiprazole, ni son métabolite, le déhydro-aripiprazole, ne devraient inhiber de façon significative l'activité *in vivo* des isoenzymes CYP à des concentrations cliniquement significatives. Cette hypothèse a été confirmée lors d'études cliniques qui n'ont révélé aucun effet cliniquement significatif de l'aripiprazole sur la clairance des substrats des isoenzymes CYP3A4, CYP2D6, CYP2C9 et CYP2C19.

TOXICOLOGIE

Toxicité aiguë

La toxicité aiguë de l'aripiprazole administré par voie orale a été déterminée chez le rat et le singe. Chez les rats mâles et femelles, la dose orale létale médiane estimée était de 953 et 705 mg/kg, respectivement, alors qu'elle était supérieure à 2000 mg/kg chez les singes, sans égard au sexe. Des signes cliniques caractéristiques d'une dépression du système nerveux central (SNC) induite pharmacologiquement et des effets indésirables extrapyramidaux ont été observés chez des sujets des deux espèces. Chez les rats, les signes cliniques comprenaient les suivants : diminution de l'activité motrice spontanée, accroupissement, position couchée, ataxie, tremblements, convulsions, réflexe de Straub, catalepsie, ptose et froideur au toucher. Chez les singes, les principaux effets liés au médicament étaient les suivants : troubles de l'activité motrice, hyporéactivité aux stimuli externes, tremblements, catalepsie, yeux fermés, accroupissement et position couchée et/ou latérale.

Toxicité à court et à long terme

La toxicité à court et à long terme de l'aripiprazole a été déterminée au cours d'études de 4 à 52 semaines portant sur la toxicité du médicament administré par voie orale aux rats et aux singes. Les résultats de ces études sont résumés dans le tableau qui suit.

Toxicité à court et à long terme

Espèces/ souche	Voie d'administration	Durée de l'exposition	Dose (mg/kg)	Nombre/ sexe	Observations importantes
Rats/SD	Orale (gavage)	4 semaines	0, 60, 100	10 ou 15 M 10 ou 15 F	<p><u>60 et 100 mg/kg/jour</u> : Sédation (principalement au cours de la première semaine) et diminution proportionnelle à la dose du poids corporel, de la prise de poids et de la consommation alimentaire; augmentation proportionnelle à la dose, minimale ou légère, des taux de sérum glutamopyruvique transaminase, de sérum glutamo-oxaloacétique transaminase et de sérum γ-glutamyltranspeptidase; sur le plan microscopique, hypertrophie corticosurrénale proportionnelle à la dose, minimale ou modérée, légère atrophie du lobe intermédiaire de l'hypophyse, hypocellularité minimale ou légère de la moelle osseuse, augmentation de l'incidence et de la gravité de l'accumulation de cellules spumeuses dans les alvéoles pulmonaires, hypertrophie minimale des cellules acineuses des glandes salivaires, hyperplasie lobulaire minimale des glandes mammaires avec sécrétion de lait minimale ou légère, diminution minimale du nombre de corps jaunes dans l'ovaire et faible incidence d'atrophie utérine minimale.</p> <p><u>100 mg/kg/jour</u> : Émaciation, hypothermie transitoire, larmoiement, tremblements et aspect négligé; sur le plan microscopique, épaissement minimal de l'épithélium vaginal.</p> <p>Toutes les altérations touchant les glandes mammaires et les voies reproductrices des femelles ont été considérées comme secondaires à l'augmentation des taux de prolactine sérique causée par l'aripirazole. En outre, tous ces changements étaient réversibles ou partiellement réversibles après une période post-dose de quatre semaines chez les animaux recevant la dose de 100 mg/kg/jour.</p>

Espèces/ souche	Voie d'administration	Durée de l'exposition	Dose (mg/kg)	Nombre/ sexe	Observations importantes
Rats/SD	Orale (gavage)	13 semaines	0, 2, 6, 20	10 ou 16 M 10 ou 16 F	<p><u>2 et 6 (M) mg/kg/jour</u> : Aucun changement attribuable au médicament.</p> <p><u>6 (F) et 20 mg/kg/jour</u> : Chez les femelles, augmentation minimale de la prise de poids et de la consommation alimentaire (dose de 6 mg/kg/jour seulement); sur le plan microscopique, épaissement de l'épithélium vaginal et hyperplasie lobulaire des glandes mammaires.</p> <p><u>20 mg/kg/jour</u> : Diminution minimale du poids corporel et de la consommation alimentaire chez les mâles; diminution de la masse du foie et de l'utérus et, sur le plan microscopique, sécrétion de lait chez les femelles. Les altérations anatomiques touchant les glandes mammaires et les voies reproductrices des femelles ont été considérées comme secondaires à l'augmentation de la prolactine sérique causée par l'aripiprazole. Tous ces changements étaient réversibles et se sont résorbés après la période post-dose de quatre semaines, à l'exception de la diminution minimale du poids corporel et de la consommation alimentaire.</p>

Espèces/ souche	Voie d'administration	Durée de l'exposition	Dose (mg/kg)	Nombre/ sexe	Observations importantes
Rats/SD	Orale (gavage)	26 semaines	0, 10, 30, 60	20 ou 25 M 20 ou 25 F	<p><u>10 mg/kg/jour</u> : Augmentation minimale ou légère du poids corporel et de la consommation alimentaire chez les femelles.</p> <p><u>10, 30 et 60 mg/kg/jour</u> : Diminution minimale ou modérée du poids corporel proportionnelle à la dose (10 mg/kg/jour seulement chez les mâles), dont une perte de poids initiale à la dose de 60 mg/kg/jour; diminution minimale ou légère des taux sériques des protéines totales et d'albumine; coloration pâle des poumons; sur le plan microscopique, atrophie légère ou modérée proportionnelle à la dose du lobe intermédiaire de l'hypophyse, augmentation de l'incidence des cas d'histiocytose pulmonaire minimale ou modérée; altérations touchant les glandes mammaires (atrophie chez les mâles recevant une dose \geq 30 mg/kg/jour; hyperplasie chez les femelles) et les voies reproductrices des femelles (diœstrus persistant) considérées comme secondaires à une hyperprolactinémie liée au médicament.</p> <p><u>30 et 60 mg/kg/jour</u> : Augmentation proportionnelle à la dose de l'incidence de l'hypoactivité et de la ptose transitoire post-dose et hyperactivité pré-dose; diminution minimale ou modérée de la consommation alimentaire; sur le plan microscopique, augmentation minimale de la lipofuscine dans la corticosurrénale et hypertrophie minimale ou légère de la corticosurrénale chez les femelles.</p> <p><u>60 mg/kg/jour</u> : Diminution minimale de l'hématocrite, des réticulocytes et de l'hémoglobine (femelles); augmentation de la masse des glandes surrénales (femelles) et des poumons; diminution de la taille et de la masse des testicules; coloration foncée des glandes surrénales et des ovaires; sur le plan microscopique, atrophie bilatérale minimale ou modérée des testicules et augmentation minimale de la lipofuscine dans les ovaires.</p> <p>À l'exception des pigments subsistant dans la glande surrénale et les ovaires, tous les effets liés à l'aripiprazole étaient réversibles ou partiellement réversibles (hyperactivité et histiocytose pulmonaire avec augmentation du poids des poumons) après une période post-dose de 13 semaines.</p>

Espèces/ souche	Voie d'administration	Durée de l'exposition	Dose (mg/kg)	Nombre/ sexe	Observations importantes
Rats/SD	Orale (gavage)	52 semaines	0, 1, 3, 10	20 M 20 F	<p data-bbox="1052 285 1906 342"><u>1, 3 et 10 mg/kg/jour</u> : Atrophie utérine légère ou modérée et légère augmentation de la taille du corps jaune.</p> <p data-bbox="1052 362 1906 602"><u>3 et 10 mg/kg/jour</u> : Augmentation minimale ou légère (transitoire à une dose de 10 mg/kg/jour) du poids corporel; augmentations minimales et sporadiques de la consommation alimentaire; diminution de la masse des glandes surrénales, du foie, des reins et de l'utérus et augmentation de la masse des ovaires; sur le plan microscopique, aggravation de l'hyperplasie lobulaire des glandes mammaires et augmentation de l'incidence et de la gravité de l'épaississement de l'épithélium vaginal chez les femelles (altérations considérées comme secondaires aux augmentations de prolactine causées par l'aripiprazole).</p> <p data-bbox="1052 621 1906 743"><u>10 mg/kg/jour</u> : Diminution de la masse du foie; signes macroscopiques de développement des glandes mammaires chez les femelles; sur le plan microscopique, caryomégalie des hépatocytes, de l'épithélium du tube contourné proximal rénal et des cellules acineuses des glandes de Harder.</p>

Espèces/ souche	Voie d'administration	Durée de l'exposition	Dose (mg/kg)	Nombre/ sexe	Observations importantes
Singe/ macaque de Buffon	Orale (gavage)	4 semaines	1, 5, 25, 125	1 M 1 F	<p><u>1, 5, 25 et 125 mg/kg/jour</u> : Troubles de l'activité motrice caractérisés par une démarche ataxique, une activité motrice réduite et/ou l'absence de mouvement (1 mg/kg/jour seulement au cours de la première semaine).</p> <p><u>5, 25 et 125 mg/kg/jour</u> : Yeux fermés, catalepsie, tremblements et légère diminution de la consommation alimentaire (semaines 1 et 2).</p> <p><u>25 et 125 mg/kg/jour</u> : Posture anormale (accroupissement, position latérale ou couchée) et hyporéactivité; perte de poids minimale proportionnelle à la dose (semaines 1 et 2); à l'autopsie, rétention de sable biliaire (microlithiase) dans la vésicule biliaire.</p> <p><u>125 mg/kg/jour</u> : À l'autopsie, un calcul dans la vésicule biliaire d'un animal.</p>

Espèces/ souche	Voie d'administration	Durée de l'exposition	Dose (mg/kg)	Nombre/ sexe	Observations importantes
Singe/ macaque de Buffon	Orale (gavage)	13 semaines	0, 0,5, 1, 5, 25	3 à 5 M 3 à 5 F	<p data-bbox="1052 285 1703 310"><u>0,5 et 1 mg/kg/jour</u> : Aucune observation liée au médicament.</p> <p data-bbox="1052 334 1902 480"><u>5 et 25 mg/kg/jour</u> : Troubles de l'activité motrice proportionnels à la dose, hyporéactivité, tremblements, catalepsie et posture anormale. Ces signes cliniques étaient généralement légers à la dose de 5 mg/kg/jour et très marqués à la dose de 25 mg/kg/jour au début de l'étude mais se sont atténués lorsqu'on a continué à administrer la dose de 25 mg/kg/jour.</p> <p data-bbox="1052 505 1902 618"><u>25 mg/kg/jour</u> : Réduction minimale du poids corporel, diminution modérée de la consommation alimentaire et absence sporadique de selles au cours des semaines 1 et 2; à l'autopsie, substance boueuse présente en quantité modérée ou importante dans la bile.</p> <p data-bbox="1052 643 1818 691">Toutes les altérations attribuables au médicament ont disparu ou se sont atténuées au cours de la période post-dose de 4 semaines.</p>

Espèces/ souche	Voie d'administration	Durée de l'exposition	Dose (mg/kg)	Nombre/ sexe	Observations importantes
Singe/ macaque de Buffon	Orale (gavage)	39 semaines	0, 25, 50, 75/100	4 M 4 F	<p>En raison des signes cliniques marqués observés lors de l'administration de la dose de 100 mg/kg/jour au jour 1, les animaux devant recevoir une dose élevée n'ont pas été traités du jour 2 au jour 4. À partir du jour 5 et jusqu'à la fin de l'étude, les animaux devant recevoir une dose élevée ont reçu une dose de 75 mg/kg/jour.</p> <p><u>25 mg/kg/jour</u> : Faible incidence de troubles de l'activité motrice chez un mâle.</p> <p><u>25, 50 et 75 mg/kg/jour</u> : Hypoactivité légère ou modérée et tremblements proportionnels à la dose (transitoires à la dose de 25 mg/kg/jour), vomissements, consommation alimentaire réduite sur le plan qualitatif, faible incidence de sujets adoptant une position voûtée ou inhabituelle et présence de matières muqueuses et granulaires (sable biliaire) dans la vésicule biliaire.</p> <p><u>50 et 75 mg/kg/jour</u> : Faible incidence de salivation excessive, de décubitus sternal et de calculs biliaires (sable biliaire); sur le plan microscopique, faible incidence d'altérations hépatiques, généralement minimales, caractéristiques d'une lithiase hépatique dans le parenchyme sous-capsulaire du lobe moyen droit adjacent à la vésicule biliaire.</p> <p><u>75 mg/kg/jour</u> : Une femelle mourante a été euthanasiée au cours de la semaine 3 en raison d'une toxicité clinique grave, caractérisée par une hypoactivité légère à grave, des tremblements, une salivation excessive, un décubitus latéral ou sternal, une position voûtée ou inhabituelle, des troubles de l'activité motrice et une diminution de la consommation alimentaire (alimentation faible ou nulle). Cette femelle était le seul sujet recevant une dose élevée et ne s'est pas rétablie lorsque l'administration du médicament a repris à 75 mg/kg/jour au jour 5. On a également observé une diminution minimale du poids corporel chez les mâles et une faible ataxie chez une femelle.</p> <p>Des analyses du sable biliaire et des calculs biliaires ont révélé que des conjugués de sulfate de métabolites hydroxylés de l'aripiprazole constituaient les principaux composants liés au médicament; en outre, des acides biliaires, principalement l'acide taurodésoxycholique, constituaient les principaux composants non liés au médicament. Des analyses des concrétions intrahépatiques (hépatolithes) ont révélé des caractéristiques morphologiques et une composition élémentaire similaires à celles du sable biliaire et des calculs biliaires.</p>

Espèces/ souche	Voie d'administration	Durée de l'exposition	Dose (mg/kg)	Nombre/ sexe	Observations importantes
Singe/ macaque de Buffon	Orale (gavage)	52 semaines	0, 0.5, 5, 25	4 M 4 F	<p><u>0,5 mg/kg/jour</u> : Aucun changement lié au médicament.</p> <p><u>5 et 25 mg/kg/jour</u> : Troubles de l'activité motrice dont l'incidence et/ou la gravité était proportionnelle à la dose, hyporéactivité, tremblements, catalepsie et posture anormale (accroupissement, position latérale et/ou couchée) plus particulièrement évidente au cours des semaines 1 et 2. À la dose de 25 mg/kg/jour, les troubles de l'activité motrice ont été graves au cours de la semaine 1 et généralement légers pendant le reste de l'étude. L'hyporéactivité a disparu dès la semaine 3 et la catalepsie et la posture anormale ont été observées sporadiquement tout au long de la période d'administration du médicament.</p> <p><u>25 mg/kg/jour</u> : Diminution minimale du poids corporel et diminution légère ou modérée de la consommation alimentaire au cours des semaines 1 et 2. À l'autopsie, présence de sable biliaire en quantité faible ou généralement modérée chez trois animaux et calculs biliaires chez un animal. À titre de comparaison, une faible quantité de sable biliaire a été notée chez deux animaux témoins.</p>

Mutagenèse

Le pouvoir mutagène de l'aripiprazole a été vérifié par un test de réversion de mutation bactérienne *in vitro*, un test de réparation d'ADN bactérien *in vitro*, un test de mutation génique directe *in vitro* sur cellules de lymphome murin, un test d'aberration chromosomique *in vitro* sur cellules pulmonaires de hamster chinois, un test du micronoyau *in vivo* chez la souris et un test de synthèse d'ADN non programmé chez le rat. L'aripiprazole s'est avéré clastogène lors du test d'aberration chromosomique *in vitro* sur cellules pulmonaires de hamster chinois avec et sans activation métabolique. Une réponse positive a été obtenue lors du test du micronoyau *in vivo* chez la souris; toutefois, cette réponse était attribuable à un mécanisme considéré comme non pertinent chez l'humain.

Toxicité pour la reproduction

Des études expérimentales sur l'animal ont démontré que l'aripiprazole exerce des effets toxiques sur le développement, dont des effets tératogènes possibles chez les rats et les lapins.

Des rates gravides ont reçu des doses orales de 3, 10 et 30 mg/kg/jour (doses 1, 3 et 10 fois supérieures à la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée en mg/m²) d'aripiprazole au cours de la période d'organogenèse. La dose de 30 mg/kg a entraîné une légère prolongation de la gestation. Le traitement a également causé un léger retard dans le développement fœtal, confirmé par un poids fœtal plus faible (dose de 30 mg/kg), une cryptorchidie (dose de 30 mg/kg) et un retard de l'ossification squelettique (doses de 10 et 30 mg/kg). On n'a observé aucun effet indésirable sur la survie des rejets ou la survie embryofœtale. Chez les ratons nés, on a observé un poids corporel moindre (doses de 10 et 30 mg/kg) ainsi qu'une augmentation des cas de nodules hépatiques d'origine diaphragmatique et d'hernies diaphragmatiques à la dose de 30 mg/kg (aucune investigation de ces troubles n'a été effectuée dans les groupes recevant les autres doses). Une faible incidence de cas d'hernies diaphragmatiques a également été observée chez les fœtus exposés à une dose de 30 mg/kg. Après la naissance, un retard de l'ouverture du vagin a été observé aux doses de 10 et 30 mg/kg et une diminution de la capacité reproductrice (diminution du taux de fécondité, de la taille du corps jaune, du nombre d'embryons implantés et de fœtus vivants et augmentation des pertes postimplantatoires, probablement dépendants des effets sur les rejets femelles) a été observée à la dose de 30 mg/kg. Une certaine toxicité maternelle a été observée à 30 mg/kg mais aucune preuve clinique ne démontre que ces effets sur le développement étaient attribuables à la toxicité maternelle.

Chez les rates gravides recevant des injections intraveineuses d'aripiprazole (3, 9 et 27 mg/kg/jour) au cours de la période d'organogenèse, une diminution du poids fœtal et un retard de l'ossification squelettique ont été observés à la dose la plus élevée, qui a également entraîné une toxicité maternelle.

Des lapines gravides ont reçu des doses orales d'aripiprazole de 10, 30 et 100 mg/kg/jour (ce qui équivaut à 2, 3 et 11 fois l'exposition humaine à la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée en fonction de l'ASC) au cours de l'organogenèse. Une diminution de la consommation alimentaire chez la mère et une augmentation des avortements ont été observées à la dose de 100 mg/kg. Le traitement a provoqué une augmentation de la mortalité fœtale (100 mg/kg), une diminution du poids fœtal (30 et 100 mg/kg), une augmentation des cas

d'anomalie du squelette (fusion des sternèbres aux doses de 30 et 100 mg/kg) et des variations squelettiques mineures (dose de 100 mg/kg).

Chez des lapines gravides recevant des injections intraveineuses d'aripiprazole (3, 10 et 30 mg/kg/jour) au cours de la période d'organogenèse, la dose la plus élevée, qui a provoqué une toxicité maternelle importante, a entraîné une diminution du poids fœtal, une augmentation des anomalies fœtales (touchant principalement le squelette) et une diminution de l'ossification squelettique chez le fœtus. La dose sans effet sur le fœtus était de 10 mg/kg, ce qui équivaut à cinq fois l'exposition humaine à la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée selon l'ASC.

Lors d'une étude au cours de laquelle des rats ont reçu des doses orales de 3, 10 et 30 mg/kg/jour (1, 3, et 10 fois la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée en mg/m²) d'aripiprazole au cours des périodes périnatale et postnatale (du jour 17 de la gestation au jour 21 de la période postpartum), une légère toxicité maternelle et une légère prolongation de la gestation ont été observées à la dose de 30 mg/kg. Une augmentation de la mortalité ainsi qu'une diminution du poids des rejets (qui s'est maintenue à l'âge adulte) et de la survie ont été observés à cette dose.

Chez des rates recevant des injections intraveineuses d'aripiprazole (3, 8 et 20 mg/kg/jour) du jour 6 de la gestation au jour 20 de la période postpartum, une augmentation de la mortalité a été observée aux doses de 8 et 20 mg/kg et une diminution du poids des rejets au début de la période postnatale et de la survie a été observée à la dose de 20 mg/kg. Ces doses ont également provoqué une certaine toxicité maternelle. On a observé aucun effet sur le comportement postnatal ni sur le développement de l'appareil reproducteur.

Diminution de la fécondité

Des rates ont reçu des doses orales d'aripiprazole de 2, 6 et 20 mg/kg/jour (soit 0,6, 2 et 6 fois la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée en mg/m) deux semaines avant l'accouplement et jusqu'au jour 7 de la période de gestation. Des irrégularités du cycle œstral et une augmentation de la taille du corps jaune ont été observés à toutes les doses, mais aucune diminution de la fécondité n'a été notée. Une augmentation des pertes préimplantatoires a été observée aux doses de 6 et 20 mg/kg et une diminution du poids fœtal a été observée à la dose de 20 mg/kg.

Des rats mâles ont reçu des doses orales d'aripiprazole de 20, 40 et 60 mg/kg/jour (6, 13 et 19 fois la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée en mg/m²) à partir de neuf semaines avant l'accouplement jusqu'à l'accouplement. Des troubles de la spermatogenèse ont été observés à la dose de 60 mg/kg et une atrophie de la prostate a été observée aux doses de 40 et 60 mg/kg, mais aucune diminution de la fécondité n'a été notée.

Cancérogénicité

Des études longitudinales sur la cancérogénicité ont été réalisées chez des souris ICR et des rats Sprague-Dowley et F344. L'aripiprazole a été administré sur une période de 2 ans dans l'alimentation à des doses de 1, 3, 10 et 30 mg/kg/jour à des souris ICR et à des doses de 1, 3 et 10 mg/kg/jour à des rats F344 (0,2 à 5 et 0,3 à 3 fois la dose maximale recommandée chez

l'humain exprimée en mg/m², respectivement). En outre, des rats SD ont reçu pendant deux ans des doses orales de 10, 20, 40 et 60 mg/kg/jour (3 à 19 fois la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée en mg/m²). L'aripiprazole n'a provoqué aucune tumeur chez les souris ou les rats mâles. Chez les souris femelles, l'incidence des adénomes hypophysaires ainsi que des adénocarcinomes et des adénoacanthomes des glandes mammaires a augmenté à des doses alimentaires de 3 à 30 mg/kg/jour (0,1 à 0,9 fois l'exposition humaine à la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée selon l'ASC et 0,5 à 5 fois la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée en mg/m²). Chez les rates, l'incidence des fibroadénomes des glandes mammaires a augmenté à une dose alimentaire de 10 mg/kg/jour (0,1 fois l'exposition humaine à la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée selon l'ASC); en outre, l'incidence des carcinomes corticosurrénaux et des adénomes et carcinomes corticosurrénaux combinés a augmenté à une dose orale de 60 mg/kg/jour (10 fois l'exposition humaine à la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée selon l'ASC).

Des changements prolifératifs touchant l'hypophyse et les glandes mammaires des rongeurs ont été observés après l'administration chronique d'autres antipsychotiques et sont considérés comme dépendants de la prolactine. La prolactine sérique n'a pas été mesurée au cours des études portant sur la cancérogénicité de l'aripiprazole. Toutefois, des augmentations des taux de prolactine sérique ont été observées chez des souris femelles au cours d'une étude alimentaire de 13 semaines aux doses associées aux tumeurs des glandes mammaires et de l'hypophyse. Aucune augmentation de la prolactine sérique n'a été observée chez les rates au cours d'études alimentaires de 4 et 13 semaines aux doses associées aux tumeurs des glandes mammaires. Quant aux observations relatives aux tumeurs endocrines dépendantes de la prolactine chez les rongeurs, on ne connaît pas leur pertinence en ce qui a trait au risque chez les humains.

Autres études de toxicité

Modifications de la corticosurrénale chez les rats

Une série d'études exploratoires ont été réalisées chez le rat pour déterminer le mécanisme des changements liés à l'aripiprazole qui touchent la corticosurrénale après l'administration subchronique et chronique. Les données de cette étude sont venues confirmer la conclusion selon laquelle la réponse tumorigène corticosurrénale spécifique aux rats femelles à une dose de 60 mg/kg/jour lors de l'étude sur la cancérogénicité était attribuable à la cytotoxicité corticosurrénale liée à l'aripiprazole et à la prolifération cellulaire accrue qui en découlait. La spécificité de la réponse tumorigène corticosurrénale chez les femelles était considérée comme une conséquence du caractère plus précoce et plus grave des changements cytotoxiques subis par la corticosurrénale. Aucune pertinence clinique n'a été établie quant aux effets tumorigènes et cytotoxiques sur la corticosurrénale puisque ceux-ci se sont manifestés à une dose 10 fois supérieure à l'exposition humaine à la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée selon l'ASC.

Dégénérescence rétinienne chez le rat

L'aripiprazole a provoqué une dégénérescence rétinienne chez des rats Sprague-Dowley (SD) albinos au cours d'une étude sur la toxicité chronique d'une durée de 26 semaines à une dose de

60 mg/kg et au cours d'une étude sur la cancérogénicité d'une durée de 2 ans à des doses de 40 et 60 mg/kg. Les doses de 40 et 60 mg/kg sont 7 et 10 fois supérieures à l'exposition humaine à la dose maximale recommandée chez l'humain exprimée selon l'ASC. Lors d'une étude exploratoire subséquente de 18 mois menée chez des rats SD albinos et des rats Long-Evans (LE) pigmentés qui ont reçu de l'aripiprazole à raison de 60 mg/kg/jour, une hyperactivité induite pharmacologiquement s'est manifestée chez des rats des deux espèces tôt au cours de l'étude, ce qui prédisposait les animaux à une exposition accrue à la lumière. Une dégénérescence rétinienne en fonction du temps accompagnée de caractéristiques électrorétinographiques et morphologiques concordant avec une dégénérescence rétinienne spontanée induite par la lumière a été observée chez des rats SD albinos, alors qu'aucun signe de lésion rétinienne induite par la lumière n'a été observé chez les rats LE pigmentés aux différents points d'évaluation malgré une exposition systémique comparable à l'aripiprazole. Cette différence était attribuable à l'effet photoprotecteur des pigments de mélanine présents dans l'œil des rats LE. Par conséquent, la dégénérescence observée chez les rats SD albinos après l'administration chronique à des doses élevées a été considérée comme la conséquence d'une hyperactivité induite pharmacologiquement et liée au médicament au cours de la photophasse dans la pièce où sont gardés les animaux, ce qui a entraîné une exposition accrue à la lumière, plutôt que d'un effet direct du médicament sur la rétine. Aucune pertinence clinique n'a été établie en ce qui a trait à la dégénérescence rétinienne induite par la lumière chez les rats SD albinos.

Sensibilisation cutanée et irritation cutanée et oculaire

L'aripiprazole n'a provoqué aucune sensibilisation cutanée chez la souris et aucune irritation cutanée ou oculaire chez le lapin.

Phototoxicité

L'aripiprazole s'est révélé non toxique dans des cultures de fibroblastes de souris Balb/c 3T3.

Antigénicité

L'aripiprazole n'a produit aucun signe d'anaphylaxie systémique active ou de réactions cutanées passives chez des cobayes.

Immunotoxicité

Chez le rat, l'aripiprazole n'a exercé aucun effet négatif sur la réaction immunitaire humorale induite par les lymphocytes T contre des hématies de moutons.

Dépendance

Dans le cadre d'une batterie d'études réalisées pour évaluer la dépendance physique et le risque d'abus, aucun risque d'abus n'a été démontré pour l'aripiprazole chez le rat, alors qu'on a observé chez le singe une dépendance physique légère et transitoire (effet de rebond), dont la pertinence clinique a été considérée comme négligeable; on n'a observé aucun effet de

renforcement positif chez les singes. Dans l'ensemble, les résultats indiquent que l'aripiprazole ne présente aucun risque d'abus.

Métabolites

Lors d'études portant sur une seule dose intraveineuse administrée à des rats, le métabolite OPC-14857 a produit des effets cliniques similaires à ceux observés à des doses orales uniques élevées de la molécule mère, alors que OPC-3373 n'a produit aucune toxicité liée au médicament. Lors d'une étude sur la toxicité orale d'une durée de 28 jours chez le rat, le métabolite 2,3-DCPP a produit des signes cliniques liés au SNC avec mortalité à la dose la plus élevée (30 mg/kg/jour) mais n'a révélé aucun signe clinique de toxicité pour les organes cibles. Les trois métabolites n'ont exercé aucun effet mutagène lors de tests de réversion de mutation bactérienne. Lors d'un test cytogénétique *in vitro* sur des cellules pulmonaires de hamster chinois, le 2,3-DCPP a provoqué une augmentation des aberrations chromosomiques en présence et en l'absence d'activation métabolique; toutefois, on considère que les augmentations observées étaient attribuables à la cytotoxicité excessive plutôt qu'à la réactivité directe de l'ADN.

RÉFÉRENCES

1. Cutler *et al.* The Efficacy and Safety of Lower Doses of Aripiprazole for the Treatment of Patients with Acute Exacerbation of Schizophrenia (2006) *CNS Spectr.* 2006;11(9):691-702
2. Kane JM, Carson WH, Saha AR, McQuade RD, Ingenito GG, Zimbroff DL, Ali MW. Efficacy and safety of aripiprazole and haloperidol versus placebo in patients with schizophrenia and schizoaffective disorder. *J Clin Psychiatry* 2002;63:763-771
3. Keck PE, Marcus R, Tourkodimitris S, Ali M, Liebeskind, Saha A, Ingenito G. The Aripiprazole Study Group. A placebo-controlled, double-blind study of the efficacy and safety of aripiprazole in the treatment of patients with acute bipolar mania *Am J Psychiatry* 2003;160:1651-1658
4. McEvoy *et al.* A randomized, double-blind, placebo-controlled study of the efficacy and safety of aripiprazole 10, 15 or 20 mg/day for the treatment of patients with acute exacerbations of schizophrenia. *J Psychiatr Res.* 2007 Dec;41(11):895-905. Publication électronique, 13 juillet 2007.
5. Potkin SG, Saha AR, Kujawa MJ, Carson WH, Ali M, Stock E, Stringfellow J, Ingenito G, Marder SR. Aripiprazole, an antipsychotic with a novel mechanism of action, and risperidone vs. placebo in patients with schizophrenia and schizoaffective disorder. *Arch Gen Psychiatry* 2003;60(7):681-690
6. Sachs G *et al.* Aripiprazole in the treatment of acute manic or mixed episodes in patients with bipolar I disorder: a 3-week placebo-controlled study. *J Psychopharmacology* 2006 Jul;20(4):536-46.

PARTIE III : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX CONSOMMATEURS

ABILIFY* comprimés d'aripiprazole

Le présent dépliant constitue la troisième et dernière partie de la « monographie de produit » publiée par suite de l'autorisation de mise en marché d'ABILIFY au Canada, et s'adresse tout particulièrement aux patients. Le présent dépliant n'est qu'un résumé et ne donne donc pas tous les renseignements pertinents sur ABILIFY. Pour toute question au sujet de ce médicament, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

À PROPOS DE CE MÉDICAMENT

Raisons de prendre ce médicament :

ABILIFY est utilisé dans le traitement des symptômes de schizophrénie chez les adultes. La schizophrénie se caractérise par des symptômes tels que :

- entendre des voix, voir des choses qui n'existent pas ou en ressentir la présence
- des soupçons inhabituels, des croyances erronées
- un discours et un comportement incohérents et un retrait émotionnel

Les personnes atteintes de cette maladie peuvent également se sentir déprimées, coupables, anxieuses ou tendues.

ABILIFY est également utilisé pour traiter les adultes atteints de troubles bipolaires. Les troubles bipolaires sont caractérisés par des symptômes tels que :

- se sentir invincible, tout-puissant ou avoir une estime de soi exagérée
- avoir des idées qui se bousculent au point de ne plus pouvoir suivre le cours des pensées
- réagir exagérément à ce que l'on voit ou entend
- mal interpréter les événements
- agir très rapidement, parler très rapidement, trop fort ou plus que d'habitude
- avoir besoin de peu de sommeil
- manquer de jugement
- présenter une irritabilité excessive

Bien qu'ABILIFY ne puisse guérir ces troubles, ce médicament peut vous aider à prendre en charge vos symptômes et à réduire le risque de rechute.

Il se peut que votre médecin vous ait prescrit ABILIFY pour une autre raison. Informez-vous auprès de votre médecin si vous avez des questions sur les raisons pour lesquelles ABILIFY vous a été prescrit.

Effets de ce médicament :

ABILIFY appartient à une classe de médicaments nommés antipsychotiques atypiques.

Les antipsychotiques agissent sur les substances chimiques (neurotransmetteurs) qui assurent la communication entre les cellules nerveuses. Les maladies qui touchent le cerveau, comme la schizophrénie, pourraient être attribuables à un déséquilibre de certaines substances chimiques dans le cerveau. Ce déséquilibre pourrait être la cause de certains des symptômes que vous ressentez. Les médecins et les chercheurs n'ont pas encore réussi à identifier la cause de ce déséquilibre. On ne sait pas non plus précisément comment ABILIFY agit mais il semble rétablir l'équilibre de deux substances chimiques nommées dopamine et sérotonine.

Circonstances où il est déconseillé d'utiliser ce médicament :

Ne prenez pas ABILIFY si vous avez déjà eu une réaction allergique à ce médicament ou à l'un des ingrédients énumérés dans la section « Ingrédients non médicinaux » de ce dépliant. Les signes de réaction allergique comprennent les suivants : rash, démangeaisons, essoufflement et gonflement du visage, des lèvres ou de la langue.

Ingrédient médicinal :

L'ingrédient médicinal d'ABILIFY est l'aripiprazole.

Ingrédients non médicinaux :

Les comprimés d'ABILIFY renferment les ingrédients non médicinaux suivants : lactose monohydraté, amidon de maïs, cellulose microcristalline, hydroxypropylcellulose, stéarate de magnésium et colorants (2 mg : AD&C bleu n°2 sur substrat d'aluminium et oxyde de fer jaune; 5 mg : AD&C bleu n°2 sur substrat d'aluminium; 10 mg et 30 mg : oxyde de fer rouge; 15 mg : oxyde de fer jaune).

Présentation :

ABILIFY est présenté sous forme de comprimés dans des teneurs de 2, 5, 10, 15, 20 et 30 mg.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Mises en garde et précautions importantes

Divers médicaments de la même classe qu'ABILIFY, dont ABILIFY, ont été associés à une augmentation du taux de mortalité lorsqu'administrés chez les patients âgés atteints de démence. ABILIFY n'est donc pas indiqué chez les patients âgés atteints de démence.

ABILIFY ne doit pas être administré aux enfants de moins de 18 ans.

Consultez votre médecin ou votre pharmacien AVANT de prendre ABILIFY si :

- vous prenez d'autres médicaments (sur ordonnance ou en vente libre)
- vous êtes enceinte, vous croyez l'être ou prévoyez le devenir. Vous ne devez pas prendre ABILIFY si vous êtes enceinte à moins d'en avoir discuté avec votre médecin
- vous allaitez ou vous avez l'intention de le faire. Les femmes qui allaitent ne doivent pas prendre ABILIFY
- votre glycémie (taux de sucre dans le sang) est élevée ou vous avez des antécédents familiaux de diabète
- vous avez déjà eu des évanouissements ou des convulsions
- vous présentez des mouvements musculaires involontaires et irréguliers, en particulier au niveau du visage
- vous êtes atteint de problèmes cardiaques ou il y a des cas de maladies du cœur, d'accident vasculaire cérébral ou d'accident ischémique transitoire dans votre famille
- vous avez déjà eu des problèmes liés à la façon dont votre cœur bat ou si vous prenez des médicaments qui peuvent avoir un effet sur la façon dont votre cœur bat
- vous souffrez d'hypertension (tension artérielle anormalement élevée) ou d'une accélération du rythme cardiaque et d'une chute de pression en vous levant
- vous êtes une personne âgée atteinte de démence (perte de mémoire et d'autres capacités mentales). Le cas échéant, vous ou les personnes chargées de vos soins devez aviser le médecin si vous avez déjà subi un accident vasculaire cérébral ou un accident ischémique transitoire
- vous faites de l'exercice vigoureux ou travaillez dans des endroits chauds et ensoleillés
- vous consommez de l'alcool ou des drogues à usage récréatif

vous avez des antécédents de toxicomanie
vous présentez une intolérance au lactose ou une intolérance au galactose ou le syndrome de malabsorption du glucose et du galactose, puisque les comprimés d'ABILIFY contiennent du lactose

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Informez vos médecins, dentistes et pharmaciens que vous prenez ABILIFY.

Si vous prenez ou avez pris récemment d'autres médicaments, y compris des médicaments en vente libre, veuillez en informer votre médecin ou pharmacien.

- Si vous prenez d'autres médicaments, il se peut que votre médecin doive ajuster votre dose d'ABILIFY. Prévenez votre médecin si vous prenez du kétoconazole (antifongique), de la quinidine (antiarythmique), de la paroxétine (antidépresseur) ou de la fluoxétine (antidépresseur). Ces médicaments peuvent accroître les concentrations d'aripiprazole dans votre circulation sanguine.
- Vous devez également avertir votre médecin si vous prenez de la carbamazépine puisque ce médicament peut réduire les concentrations d'aripiprazole dans votre circulation sanguine, ce qui peut diminuer l'efficacité d'ABILIFY.

ABILIFY peut accroître l'effet des médicaments utilisés pour réduire la tension artérielle. Vous devez donc avertir votre médecin si vous prenez un médicament contre l'hypertension artérielle.

Comme ABILIFY peut augmenter les effets de l'alcool, il est recommandé de **ne pas** consommer d'alcool pendant un traitement par ce médicament.

Au cours du traitement par ABILIFY, ne prenez d'autres médicaments que sur l'avis de votre médecin.

UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT

Dose habituelle chez l'adulte:

La consigne la plus importante à respecter au cours du traitement par ABILIFY est de prendre le médicament chaque jour, exactement comme votre médecin vous l'a indiqué. En cas de doute, informez-vous auprès de votre médecin ou de votre

pharmacien. Votre médecin a établi la posologie la plus appropriée en fonction de votre situation personnelle. Il se peut qu'il augmente ou réduise cette dose selon votre réponse au médicament. **La dose habituelle est de 10 mg ou 15 mg une fois par jour.** Toutefois, il se peut que votre médecin vous prescrive une dose plus faible ou plus élevée, jusqu'à concurrence de 30 mg une fois par jour.

Essayez de prendre ABILIFY à la même heure chaque jour. Ce médicament peut être pris avec ou sans aliments. Prenez toujours le comprimé avec de l'eau, en prenant soin de l'avaler entier.

Si vous avez l'impression que les effets d'ABILIFY sont trop prononcés ou trop faibles, parlez-en à votre médecin ou à votre pharmacien.

Même si vous vous sentez mieux, il ne faut pas modifier votre dose quotidienne d'ABILIFY ni interrompre le traitement sans d'abord consulter votre médecin. Bien qu'ABILIFY ne puisse guérir les troubles dont vous êtes atteint, le médicament peut contribuer à en réduire les symptômes. Si l'intensité de vos symptômes diminue ou que ceux-ci disparaissent, c'est probablement que le traitement est efficace. Vous devez continuer à prendre ABILIFY tant que vous et votre médecin jugez que ce traitement vous est bénéfique.

Ne donnez jamais de comprimés d'ABILIFY à d'autres personnes. Ce médicament vous a été prescrit à vous seul et pour le traitement des troubles dont vous êtes atteint.

ABILIFY ne doit pas être administré aux enfants de moins de 18 ans.

Surdose :

Si vous avez pris plus de comprimés d'ABILIFY que le nombre recommandé par votre médecin (ou si une autre personne a pris quelques-uns de vos comprimés), communiquez immédiatement avec le centre antipoison de votre région ou votre médecin ou rendez-vous au service d'urgence de l'hôpital le plus près. Apportez avec vous l'emballage d'ABILIFY.

Dose oubliée :

Si vous avez oublié une dose, prenez-la aussitôt que vous vous en rendez compte mais **ne prenez jamais deux doses au cours de la même journée.**

EFFETS SECONDAIRES ET MESURE À PRENDRE

Comme tous les médicaments, ABILIFY peut causer certains effets secondaires, qui seront pour la plupart bénins et temporaires. Toutefois, certains effets secondaires peuvent être graves et nécessiter des soins médicaux.

Les effets secondaires les plus courants associés à ABILIFY sont les suivants :

- sensation d'agitation (acathésie)
- somnolence
- mouvements anormaux
- nausées, vomissements, maux d'estomac
- étourdissements
- constipation
- maux de tête
- insomnie
- anxiété

Avertissez votre médecin si vous ressentez des symptômes qui vous inquiètent, même si vous croyez qu'ils ne sont pas associés au médicament ou qu'ils ne figurent pas dans la liste précédente.

Puisque ce médicament peut causer de la somnolence chez certaines personnes, il est recommandé d'éviter de conduire un véhicule automobile ou d'utiliser de la machinerie tant que vous ne connaissez pas les effets d'ABILIFY sur votre organisme.

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET PROCÉDURES À SUIVRE

Symptôme/effet	Consultez votre médecin ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et présentez-vous immédiatement aux urgences
	Seulement si le cas est grave	Dans tous les cas	
Courant			
Rash (sans aucun autre symptôme)	√		
Peu Courant			
Spasmes musculaires ou mouvements anormaux du visage ou de la langue		√	
Faiblesse ou engourdissement soudain du visage, des bras ou des jambes, troubles de la parole ou de la vision			√

**EFFETS SECONDAIRES GRAVES :
FRÉQUENCE ET PROCÉDURES À SUIVRE**

Symptôme/effet	Consultez votre médecin ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et présentez-vous immédiatement aux urgences
	Seulement si le cas est grave	Dans tous les cas	
Réaction allergique (symptômes comprenant gonflement de la bouche, de la langue, du visage et de la gorge, démangeaisons, rash)			√
Convulsions (c.-à-d. perte de conscience avec tremblements incontrôlés)			√
Raideurs musculaires prononcées avec forte fièvre, battements du cœur rapides ou irréguliers, sueurs, confusion ou conscience amoindrie			√
Érection pénienne prolongée (d'une durée de plus de quatre heures) et douloureuse			√

Il ne s'agit pas ici d'une liste complète des effets secondaires. Si vous ressentez des effets inattendus lors de la prise d'ABILIFY, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.

CONSERVATION

ABILIFY doit être conservé à la température ambiante (entre 15°C et 30°C). N'utilisez pas ABILIFY après la date de péremption qui est indiquée sur l'étiquette ou sur la boîte à côté de la mention EXP. Gardez le médicament hors de la portée et de la vue des enfants.

**POUR SIGNALER DES EFFETS
INDÉSIRABLES POSSIBLES**

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

- En ligne à www.santecanada.gc.ca/medeffet
- Par téléphone, en composant le numéro sans frais

1-866-234-2345;

- En remplissant un formulaire de déclaration de Canada Vigilance et en le faisant parvenir
 - par télécopieur, au numéro sans frais 1-866-678-6789
 - par la poste au:
Programme Canada Vigilance
Santé Canada
Indice postal 0701C
Ottawa (Ontario) K1A 0K9

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

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

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Vous pouvez obtenir une copie de ce document ainsi que la monographie intégrale destinée aux professionnels de la santé à l'adresse www.bmscanada.ca ou en vous adressant au fabricant, Bristol-Myers Squibb Canada, au 1-866-463-6267.

Ce dépliant a été rédigé par Bristol-Myers Squibb Canada.

Dernière révision : 18 août 2010

*ABILIFY est une marque de commerce d'Otsuka Pharmaceutical Co. Ltd., utilisée sous licence par Bristol-Myers Squibb Canada.

Les autres marques indiquées dans ce dépliant sont des marques de commerce de leur propriétaire respectif.