

ANNEXE I

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Macitentan AccordPharma 10 mg comprimés pelliculés

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Chaque comprimé pelliculé contient 10 mg de macitentan.

Excipients à effet notoire

Chaque comprimé pelliculé contient 38.4 mg de lactose sous forme de monohydrate et 0,06 mg de lécithine [Soja] (E322).

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Comprimé pelliculé (comprimé).

Comprimés pelliculés blancs à blanc cassé, rond, biconvexe, sur lesquels est gravé “NL” sur une face et unis sur l’autre face. Le diamètre du comprimé est d’environ 5,5 mm.

4. INFORMATIONS CLINIQUES

4.1 Indications thérapeutiques

Adultes

Macitentan AccordPharma, en monothérapie ou en association, est indiqué pour le traitement au long cours des patients adultes atteints d’hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) en classe fonctionnelle (CF) OMS II ou III (voir rubrique 5.1).

Population pédiatrique

Macitentan AccordPharma, en monothérapie ou en association, est indiqué pour le traitement au long cours des patients pédiatriques âgés de moins de 18 ans et pesant au moins 40 kg atteints d’HTAP en CF OMS II ou III (voir rubrique 5.1).

4.2 Posologie et mode d’administration

Le traitement doit être initié et suivi uniquement par un médecin expérimenté dans le traitement de l’HTAP.

Posologie

Patients adultes et pédiatriques âgés de moins de 18 ans et pesant au moins 40 kg

La dose recommandée est de 10 mg une fois par jour. Macitentan AccordPharma doit être pris chaque jour à approximativement la même heure.

Le patient devra être informé que s’il oublie une dose de Macitentan AccordPharma, il doit la prendre dès que possible, puis à l’heure prévue pour la dose suivante, et qu’il ne doit jamais prendre deux doses en même temps.

Les comprimés pelliculés de 10 mg ne sont recommandés que pour les patients pédiatriques pesant au moins 40 kg. Pour les patients pédiatriques pesant moins de 40 kg, d’autres spécialités doivent être utilisées.

Populations spécifiques

Personnes âgées

Aucun ajustement de dose n'est nécessaire chez les patients âgés de plus de 65 ans (voir rubrique 5.2).

Insuffisance hépatique

Au vu des données pharmacocinétiques disponibles, aucun ajustement de dose n'est nécessaire chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère, modérée ou sévère (voir rubriques 4.4 et 5.2). Néanmoins, il n'y a pas d'expérience clinique avec le macitentan chez des patients présentant une HTAP et une insuffisance hépatique modérée ou sévère associée. Le macitentan ne doit pas être initié chez les patients présentant une insuffisance hépatique sévère ou une élévation cliniquement significative des transaminases hépatiques (plus de 3 fois la limite supérieure de la normale ($> 3 \times \text{LSN}$); voir rubriques 4.3 et 4.4).

Insuffisance rénale

Au vu des données pharmacocinétiques disponibles, aucun ajustement de dose n'est nécessaire chez les patients présentant une insuffisance rénale. Il n'y a pas d'expérience clinique avec le macitentan chez des patients présentant une HTAP et une insuffisance rénale sévère associée. L'utilisation du macitentan chez des patients dialysés n'est pas recommandée (voir rubriques 4.4 et 5.2).

Population pédiatrique

La posologie et l'efficacité du macitentan chez les enfants de moins de 2 ans n'ont pas été établies. Les données actuellement disponibles sont décrites dans les rubriques 4.8, 5.1 et 5.2, mais aucune recommandation posologique ne peut être établie.

Mode d'administration

Les comprimés pelliculés ne sont pas sécables et doivent être avalés entiers avec de l'eau. Ils peuvent être pris au cours ou en dehors des repas.

4.3 Contre-indications

- Hypersensibilité à la substance active, au soja ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- Grossesse (voir rubrique 4.6).
- Femmes en âge de procréer n'utilisant pas une méthode fiable de contraception (voir rubriques 4.4 et 4.6).
- Allaitement (voir rubrique 4.6).
- Patients présentant une insuffisance hépatique sévère (avec ou sans cirrhose) (voir rubrique 4.2)
- Taux sériques des transaminases hépatiques (aspartate aminotransférases (ASAT) et/ou alanine aminotransférases (ALAT)) $> 3 \times \text{LSN}$ avant la mise en route du traitement (voir rubriques 4.2 et 4.4).

4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi

Le rapport bénéfice-risque du macitentan n'a pas été évalué chez les patients atteints d'hypertension artérielle pulmonaire en classe fonctionnelle OMS I.

Fonction hépatique

Des augmentations des transaminases hépatiques (ASAT, ALAT) ont été associées à l'HTAP et aux antagonistes des récepteurs de l'endothéline (ARE). Le macitentan ne doit pas être initié chez les patients présentant une insuffisance hépatique sévère ou des transaminases élevées ($> 3 \times \text{LSN}$) (voir rubriques 4.2 et 4.3) et il n'est pas recommandé chez les patients présentant une insuffisance hépatique modérée. Les enzymes hépatiques doivent être dosées avant d'initier un traitement par le macitentan.

Les patients doivent être régulièrement surveillés sur le plan hépatique, un suivi mensuel des taux d'ALAT et d'ASAT est recommandé. En cas d'augmentation des transaminases persistante, inexpliquée, cliniquement significative, d'augmentation du taux de bilirubine associée ($> 2 \times \text{LSN}$), de signes cliniques évocateurs d'une atteinte hépatique (ex : ictère), le traitement par le macitentan devra être interrompu.

La réintroduction du macitentan peut être envisagée après normalisation des taux sériques des enzymes hépatiques chez les patients n'ayant pas présenté de symptômes cliniques d'atteinte hépatique. L'avis d'un hépatologue est recommandé.

Taux d'hémoglobine

Une diminution du taux d'hémoglobine a été associée au traitement par les antagonistes des récepteurs de l'endothéline, y compris avec le macitentan (voir rubrique 4.8). Dans les études contrôlées contre placebo, les diminutions du taux d'hémoglobine associées au macitentan n'étaient pas évolutives. Elles se sont stabilisées après les 4 à 12 premières semaines de traitement et sont restées stables durant l'administration du traitement en chronique. Des cas d'anémie nécessitant des transfusions sanguines ont été rapportés avec le macitentan comme avec d'autres antagonistes des récepteurs de l'endothéline. L'instauration d'un traitement par le macitentan n'est pas recommandée chez les patients présentant une anémie sévère. Un contrôle du taux d'hémoglobine est recommandé avant l'initiation du traitement, puis périodiquement pendant la durée du traitement selon le contexte clinique.

Maladie veino-occlusive pulmonaire

Des cas d'œdèmes pulmonaires ont été rapportés avec des traitements vasodilatateurs (principalement avec les prostanoides) lorsqu'ils sont utilisés chez des patients ayant une maladie veino-occlusive pulmonaire. Par conséquent, si des patients atteints d'HTAP présentent des signes d'œdème pulmonaire alors qu'ils sont traités par du macitentan, la possibilité d'une maladie veino-occlusive pulmonaire devra être évoquée.

Femmes en âge de procréer

Le traitement par le macitentan ne devra être initié chez les femmes en âge de procréer qu'après vérification de l'absence de grossesse, et après qu'une information appropriée pour le choix et la mise en place d'une méthode de contraception fiable leur ait été délivrée (voir rubriques 4.3 et 4.6). Il est recommandé de ne pas initier une grossesse dans le mois qui suit l'arrêt du macitentan. Un test de grossesse mensuel est recommandé pendant le traitement par le macitentan afin de pouvoir détecter une éventuelle grossesse le plus précocement possible.

Utilisation concomitante à des inducteurs puissants du CYP3A4

En présence d'inducteurs puissants du CYP3A4, l'efficacité du macitentan peut être réduite. L'association du macitentan avec des inducteurs puissants du CYP3A4 (ex : rifampicine, millepertuis, carbamazépine, et phénytoïne) doit être évitée (voir rubrique 4.5).

Utilisation concomitante à des inhibiteurs puissants du CYP3A4

Des précautions doivent être prises lorsque le macitentan est associé à des inhibiteurs puissants du CYP3A4 (ex : itraconazole, kétoconazole, voriconazole, clarithromycine, télicycline, nefazodone, ritonavir et saquinavir) (voir rubrique 4.5).

Utilisation concomitante avec des inhibiteurs modérés doubles ou combinés du CYP3A4 et du CYP2C9

Des précautions doivent être prises lorsque le macitentan est administré de manière concomitante avec des inhibiteurs modérés doubles du CYP3A4 et du CYP2C9 (ex : fluconazole et amiodarone) (voir rubrique 4.5).

Des précautions doivent également être prises lorsque le macitentan est administré de manière concomitante avec un inhibiteur modéré du CYP3A4 (ex : ciprofloxacine, ciclosporine, diltiazem, érythromycine, vérapamil) et un inhibiteur modéré du CYP2C9 (ex : miconazole, pipérine) (voir rubrique 4.5).

Insuffisance rénale

Les patients atteints d'insuffisance rénale peuvent présenter un risque plus important de survenue d'hypotension et d'anémie lors d'un traitement par le macitentan. En conséquence, il est recommandé de surveiller la pression artérielle ainsi que le taux d'hémoglobine chez ces patients. Il n'existe pas d'expérience clinique sur l'utilisation du macitentan chez les patients présentant une HTAP et une insuffisance rénale sévère associée. Des précautions sont recommandées dans cette population. Il n'existe pas d'expérience de l'utilisation du macitentan chez les patients dialysés. Le macitentan n'est pas recommandé dans cette population (voir rubriques 4.2 et 5.2).

Excipients à effet notoire

Macitentan AccordPharma contient du lactose. Les patients présentant des maladies héréditaires rares telles qu'une intolérance au galactose, un déficit total en lactase ou un syndrome de malabsorption du glucose- galactose ne doivent pas prendre ce produit médicamenteux.

Macitentan AccordPharma contient de la lécithine [Soja]. Ce médicament ne doit pas être utilisé chez les patients allergiques au soja (voir rubrique 4.3).

Autres excipients

Ce produit médicamenteux contient moins d'1 mmol de sodium (23 mg) par comprimé, c'est-à-dire qu'il ne contient quasiment pas de sodium.

4.5 Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions

Études *in vitro*

Le CYP3A4 du cytochrome P450 est la principale enzyme impliquée dans le métabolisme du macitentan et dans la formation de son métabolite actif, avec une contribution mineure des enzymes CYP2C8, CYP2C9 et CYP2C19 (voir rubrique 5.2). Le macitentan et son métabolite actif n'ont pas d'effet inducteur ou inhibiteur cliniquement significatif sur le cytochrome P450.

Le macitentan et son métabolite actif, à des concentrations cliniquement pertinentes, n'ont pas d'effet inhibiteur sur les transporteurs hépatiques ou rénaux, incluant les protéines de transport des anions organiques (OATP1B1 et OATP1B3). Le macitentan et son métabolite actif ne sont pas des substrats des OATP1B1 et OATP1B3. Ils pénètrent dans le foie par diffusion passive.

Le macitentan et son métabolite actif, à des concentrations cliniquement pertinentes, n'ont pas d'effet inhibiteur sur les pompes d'efflux hépatiques et rénales, y compris la protéine de multi-résistance aux médicaments (P-gp, MDR-1), et des transporteurs MATE1 et MATE2-K. Le macitentan n'est pas un substrat de la P-gp/MDR-1.

Le macitentan et son métabolite actif, à des concentrations cliniquement pertinentes, n'interagissent pas avec les protéines impliquées dans le transport hépatique des sels biliaires, tels que la pompe d'exportation des sels biliaires (BSEP) et le co-transporteur du sodium-taurocholate (NTCP).

Études *in vivo*

Inducteurs puissants du CYP3A4

L'administration concomitante de la rifampicine, inducteur puissant du CYP3A4, administrée à la dose de 600 mg par jour, a diminué de 79 % l'exposition au macitentan à l'état d'équilibre mais n'a pas eu d'effet sur l'exposition à son métabolite actif. Lors de l'administration concomitante d'un inducteur puissant du CYP3A4 tel que la rifampicine, la possibilité d'une diminution de l'efficacité du macitentan doit être envisagée. Par conséquent, il est préférable d'éviter l'administration concomitante du macitentan avec des inducteurs puissants du CYP3A4 (voir rubrique 4.4).

Kétoconazole

L'exposition du macitentan a approximativement doublé lors de l'administration concomitante d'une prise par jour de 400 mg de kétoconazole, un inhibiteur puissant du CYP3A4. Une estimation basée sur une modélisation pharmacocinétique basée sur la physiologie (PBPK : physiologically based pharmacokinetic) prévoit une augmentation de l'exposition au macitentan multipliée par 3 environ lors de l'administration concomitante de kétoconazole à la dose de 200 mg deux fois par jour. Il convient néanmoins de tenir compte des limites d'un tel modèle. L'exposition du métabolite actif du macitentan a été réduite de 26 %. La prudence est requise en cas d'association du macitentan à des inhibiteurs puissants du CYP3A4 (voir rubrique 4.4).

Fluconazole

Lors de l'administration concomitante de 400 mg de fluconazole par jour, un inhibiteur modéré double du CYP3A4 et du CYP2C9, l'exposition systémique du macitentan peut augmenter approximativement d'un facteur 3,8 selon la modélisation PBPK. Toutefois, il n'y a pas eu de modification cliniquement significative de l'exposition systémique du métabolite actif du macitentan. Il convient néanmoins de tenir compte des limites d'un tel modèle. La prudence est requise en cas d'administration concomitante du macitentan avec des inhibiteurs modérés doubles du CYP3A4 et du CYP2C9 (ex : fluconazole et amiodarone) (voir rubrique 4.4).

La prudence est également requise en cas d'administration concomitante du macitentan avec un inhibiteur modéré du CYP3A4 (ex : ciprofloxacine, ciclosporine, diltiazem, érythromycine, vérapamil) et un inhibiteur modéré du CYP2C9 (ex : miconazole, pipérine) (voir rubrique 4.4).

Warfarine

L'administration concomitante du macitentan à la dose de 10 mg par jour, en prises répétées, après la prise d'une dose unique de 25 mg de warfarine, n'a eu aucun effet sur l'exposition à la S-warfarine (substrat du CYP2C9) ni à la R-warfarine (substrat du CYP3A4). L'effet pharmacodynamique de la warfarine, évalué d'après l'INR (International Normalized Ratio) n'a pas été modifié par le macitentan. La pharmacocinétique du macitentan et de son métabolite actif n'a pas été modifiée par la warfarine.

Sildénafil

À l'état d'équilibre, l'exposition à la prise de 20 mg trois fois par jour de sildénafil a été augmentée de 15 % lors de l'administration concomitante du macitentan à la dose de 10 mg par jour. Le sildénafil, substrat du CYP3A4, n'a pas eu d'effet sur la pharmacocinétique du macitentan, mais a réduit de 15 % l'exposition au métabolite actif du macitentan. Ces modifications n'ont pas d'impact cliniquement significatif. Une étude contrôlée contre placebo chez les patients atteints d'HTAP a démontré l'efficacité et la sécurité du macitentan en association au sildénafil.

Ciclosporine A

L'administration concomitante du macitentan et de 100 mg deux fois par jour de ciclosporine A, un inhibiteur du CYP3A4 et de l'OATP, n'a pas eu d'effet cliniquement significatif sur l'exposition au macitentan et à son métabolite actif à l'état d'équilibre.

Contraceptifs hormonaux

L'administration de macitentan 10 mg une fois par jour n'a pas d'effet sur la pharmacocinétique d'un contraceptif oral (1 mg de noréthistérone et 35 µg d'éthinylestradiol).

Médicaments substrats de la protéine de résistance au cancer du sein (BCRP)

La pharmacocinétique d'un médicament substrat de la BCRP (riociguat 1 mg ; rosuvastatine 10 mg) n'a pas été modifiée par l'administration de macitentan 10 mg une fois par jour.

Population pédiatrique

Les études d'interaction n'ont été réalisées que chez l'adulte.

4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

Utilisation chez les femmes en âge de procréer

Le traitement par le macitentan ne devra être initié chez les femmes en âge de procréer qu'après vérification de l'absence de grossesse, et après qu'une information appropriée pour le choix et la mise en place d'une méthode de contraception fiable leur ait été délivrée (voir rubriques 4.3 et 4.4). Un délai de 1 mois après l'arrêt du macitentan doit être respecté avant d'envisager une grossesse. Afin de détecter une éventuelle grossesse le plus précocement possible, il est recommandé de réaliser un test de grossesse mensuel.

Grossesse

Il n'existe pas de données sur l'utilisation du macitentan chez la femme enceinte. Les études chez l'animal ont montré une toxicité du macitentan sur les fonctions de la reproduction (voir rubrique 5.3). Le risque potentiel chez l'humain n'est pas connu à ce jour. Le macitentan est contre-indiqué durant la grossesse ou chez les femmes en âge de procréer n'ayant pas recours à une méthode de contraception fiable (voir rubrique 4.3).

Allaitement

Le taux de passage du macitentan dans le lait maternel n'est pas connu. Chez le rat, le macitentan et ses métabolites sont excrétés dans le lait pendant l'allaitement (voir rubrique 5.3). Un risque d'exposition au macitentan des enfants allaités ne peut être exclu. Le macitentan est contre-indiqué pendant l'allaitement (voir rubrique 4.3).

Fertilité masculine

Le développement d'une atrophie tubulaire testiculaire a été observé chez les animaux mâles après traitement par du macitentan (voir rubrique 5.3). Une diminution du nombre de spermatozoïdes a été observée chez des patients traités par des antagonistes des récepteurs de l'endothéline. Le macitentan, comme d'autres antagonistes des récepteurs de l'endothéline, pourrait avoir un effet délétère sur la spermatogénèse chez l'homme.

4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines

Le macitentan a une influence mineure sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Aucune étude sur les effets sur l'aptitude à conduire un véhicule ou à utiliser des machines n'a été réalisée. Toutefois, des effets indésirables peuvent survenir (par ex. céphalées, hypotension) susceptibles d'altérer l'aptitude du patient à conduire un véhicule ou à utiliser des machines (voir rubrique 4.8).

4.8 Effets indésirables

Résumé du profil de sécurité

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés dans l'étude SERAPHIN ont été des rhinopharyngites (14,0 %), des céphalées (13,6 %) et des anémies (13,2 %, voir section 4.4).

Liste des effets indésirables sous forme de tableau

Le profil de sécurité du macitentan a été évalué au cours d'une étude à long terme contrôlée contre placebo chez 742 patients adultes et adolescents atteints d'HTAP symptomatique (étude SERAPHIN). La durée moyenne de traitement a été de 103,9 semaines dans le groupe traité par du macitentan 10 mg, et de 85,3 semaines dans le groupe placebo.

Les effets indésirables associés au macitentan et rapportés au cours de cette étude clinique sont listés dans le tableau ci-dessous. Les effets indésirables depuis la commercialisation sont également inclus.

Les fréquences des effets indésirables sont définies selon la convention suivante : très fréquent ($\geq 1/10$) ; fréquent ($\geq 1/100$ à $< 1/10$) ; peu fréquent ($\geq 1/1\,000$ à $< 1/100$) ; rare ($\geq 1/10\,000$ à $< 1/1\,000$) ; très rare ($< 1/10\,000$), fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

Classe organe	Fréquence	Effets indésirables
Infections et Infestations	Très fréquent	Rhinopharyngite
	Très fréquent	Bronchite
	Fréquent	Pharyngite
	Fréquent	Syndrome grippal
	Fréquent	Infection urinaire
Affections hématologiques et du système lymphatique	Très fréquent	Anémie, diminution du taux d'hémoglobine ⁵
	Fréquent	Leucopénie ⁶
	Fréquent	Thrombocytopénie ⁷
Troubles du système immunitaire	Peu fréquent	Réaction d'hypersensibilité (ex : angio-œdème, prurit et rash cutané) ¹
Troubles du système nerveux	Très fréquent	Céphalées
Troubles vasculaires	Fréquent	Hypotension ² , bouffées vasomotrices
Troubles respiratoires thoraciques et médiastinaux	Fréquent	Congestion nasale ¹
Affections hépatobiliaires	Fréquent	Élévation des transaminases ⁴
Affections des organes de reproduction et du sein	Fréquent	Augmentation des saignements utérins ⁸
Troubles généraux et aux sites d'administration	Très fréquent	Œdèmes et rétention hydrique ³

¹ Données issues de l'ensemble des études contrôlées contre placebo

⁸ Inclut les termes préférés (PT) de saignements menstruels abondants, saignements utérins anormaux, hémorragie intermenstruelle, hémorragies utérines/vaginales, polyménorrhée et règles irrégulières. Fréquence déterminée sur la base du taux d'exposition chez les femmes.

Description de certains effets indésirables

² Des cas d'hypotension ont été associés à la prise d'antagonistes des récepteurs de l'endothéline, y compris le macitentan. Dans l'étude SERAPHIN, une étude à long terme en double-aveugle chez des patients atteints d'HTAP, des cas d'hypotension ont été rapportés chez 7 % des patients traités par du macitentan 10 mg et chez 4,4 % des patients sous placebo. Cela correspond à

3,5 évènements / 100 patients-année sous macitentan 10 mg et à 2,7 évènements / 100 patients-année sous placebo.

³ La survenue d'œdème/rétention hydrique a été associée à l'utilisation des antagonistes des récepteurs de l'endothéline, y compris le macitentan. Dans l'étude SERAPHIN, une étude à long terme en double-aveugle chez des patients atteints d'HTAP, l'incidence des œdèmes a été de 21,9 % sous macitentan 10 mg et de 20,5 % sous placebo. Dans une étude en double-aveugle chez des patients adultes atteints de fibrose pulmonaire idiopathique, l'incidence des œdèmes périphériques dans les groupes des patients a été 11,8 % dans le groupe de patients traités par macitentan et 6,8 % dans le groupe placebo. Dans deux études en double-aveugle chez des patients adultes atteints d'ulcères digitaux associés à une sclérodermie systémique, l'incidence des œdèmes périphériques variait de 13,4 % à 16,1 % dans le groupe traité par macitentan 10 mg et de 6,2 % à 4,5 % dans les groupes recevant le placebo.

Anomalies biologiques

⁴Transaminases hépatiques

Dans l'étude SERAPHIN, une étude en double-aveugle chez des patients atteints d'HTAP, l'incidence des augmentations des transaminases hépatiques (ALAT/ASAT) > 3 x LSN était de 3,4 % sous macitentan 10 mg et de 4,5 % sous placebo. Des augmentations > 5 x LSN sont survenues chez 2,5 % des patients traités par du macitentan 10 mg et chez 2 % des patients sous placebo.

⁵Taux d'hémoglobine

Dans l'étude SERAPHIN, une étude en double-aveugle chez des patients atteints d'HTAP, une diminution moyenne du taux d'hémoglobine de 1 g/dL a été observée sous macitentan 10 mg par rapport au placebo. Une diminution du taux d'hémoglobine par rapport à la valeur de base aboutissant à un taux inférieur à 10 g/dl a été observée chez 8,7 % des patients sous macitentan 10 mg et chez 3,4 % des patients sous placebo.

⁶Leucocytes

Dans l'étude SERAPHIN, une étude en double-aveugle chez des patients atteints d'HTAP, une diminution moyenne du taux de leucocytes de $0,7 \times 10^9/L$ a été observée sous macitentan 10 mg alors qu'aucune modification n'a été rapportée sous placebo.

⁷Plaquettes

Dans l'étude SERAPHIN, une étude en double-aveugle chez des patients atteints d'HTAP, une diminution moyenne du taux de plaquettes de $17 \times 10^9/L$ sous macitentan 10 mg et de $11 \times 10^9/L$ sous placebo a été observée.

Sécurité à long terme

Parmi les 742 patients ayant participé à l'étude pivot en double aveugle SERAPHIN, 550 patients ont été inclus dans une étude d'extension en ouvert (OL : open-label) à long terme. (La cohorte OL comprenait 182 patients qui ont continué à prendre du macitentan 10 mg et 386 patients qui ont reçu un placebo ou du macitentan à raison de 3 mg et sont passés au macitentan 10 mg.)

Le suivi à long terme de ces 550 patients pendant une exposition médiane de 3,3 ans et une exposition maximale de 10,9 ans a démontré un profil de sécurité correspondant à ce qui a été décrit ci-dessus pendant la phase en double aveugle de SERAPHIN.

Population pédiatrique (patients âgés d'au moins 2 ans à moins de 18 ans)

La sécurité du macitentan a été évaluée dans l'étude TOMORROW, qui est une étude de phase 3 conduite chez des patients pédiatriques atteints d'HTAP. Au total, 72 patients âgés d'au moins 2 ans à moins de 18 ans ont été randomisés et ont reçu du macitentan. L'âge moyen à l'inclusion était de 10,5 ans (intervalle de 2,1 ans à 17,9 ans). La durée médiane du traitement dans l'étude randomisée était de 168,4 semaines (intervalle de 12,9 semaines à 312,4 semaines) dans le groupe de patients traités par le macitentan.

Dans l'ensemble, le profil de sécurité dans cette population pédiatrique était similaire à celui observé dans la population adulte. Outre les effets indésirables présentés dans le tableau ci-dessus, les effets indésirables pédiatriques suivants ont été signalés : infection des voies respiratoires supérieures (31,9 %), rhinite (8,3 %) et gastro-entérite (11,1 %).

Population pédiatrique (âgée d'au moins 1 mois à moins de 2 ans)

Onze patients supplémentaires, âgés d'au moins 1 mois à moins de 2 ans, ont été inclus pour recevoir le macitentan sans randomisation : 9 patients du groupe en ouvert initialement dans l'étude TOMORROW et 2 patients japonais de l'étude PAH3001. Au moment de l'inclusion, l'âge des patients de l'étude TOMORROW était compris entre 1,2 à 1,9 ans et la durée médiane du traitement était de 37,1 semaines (intervalle de 7,0 à 72,9 semaines). Au moment de l'inclusion, l'âge des deux patients de l'étude PAH3001 était de 21 mois et 22 mois.

Dans l'ensemble, le profil de sécurité dans cette population pédiatrique était similaire à celui observé dans la population adulte et dans la population pédiatrique âgée d'au moins 2 ans à moins de 18 ans. Toutefois, les données de sécurité clinique disponibles sont très limitées pour établir une conclusion fiable en termes de sécurité dans la population pédiatrique âgée de moins de 2 ans.

La sécurité du macitentan n'a pas été établie chez l'enfant de moins de 2 ans (voir rubrique 4.2).

Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via le système national de déclaration – voir Annexe V.

4.9 Surdosage

Le macitentan a été administré en dose unique jusqu'à 600 mg à des volontaires adultes sains. Les effets indésirables observés ont été des céphalées, des nausées et des vomissements. Dans le cas d'un surdosage, les mesures habituelles de traitements symptomatiques doivent être mises en œuvre selon les besoins. Le macitentan étant fortement lié aux protéines plasmatiques, il est peu probable que le macitentan soit éliminé par la dialyse.

5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : antihypertenseurs, antihypertenseurs pour l'hypertension artérielle pulmonaire. Code ATC : C02KX04

Mécanisme d'action

L'endothéline (ET)-1 et ses récepteurs (ET_A et ET_B) entraînent un ensemble d'effets tels qu'une vasoconstriction, une fibrose, une prolifération, une hypertrophie et une inflammation. Dans des conditions pathologiques telles que l'HTAP, le système endothéline local est stimulé et participe à l'hypertrophie vasculaire et aux atteintes des organes.

Le macitentan est un antagoniste puissant des récepteurs de l'endothéline, actif par voie orale. Il est actif à la fois sur les récepteurs ET_A et ET_B et environ 100 fois plus sélectif pour l'ET_A que pour l'ET_B *in vitro*. Le macitentan a une forte affinité pour les récepteurs de l'ET et occupe de façon prolongée les récepteurs de l'ET des cellules musculaires lisses des artères pulmonaires humaines. Cette fixation du macitentan aux récepteurs empêche l'activation des systèmes de seconds messagers médiée par l'endothéline qui aboutit à une vasoconstriction et à la prolifération des cellules des muscles lisses.

Efficacité et sécurité cliniques

Efficacité chez les patients atteints d'hypertension artérielle pulmonaire

Une étude clinique conduite en fonction de la survenue d'événements, multicentrique, de phase III, réalisée en double-aveugle, contrôlée contre placebo, en groupes parallèles (AC-055-302/SERAPHIN) a été conduite chez 742 patients atteints d'HTAP symptomatique, randomisés en trois groupes (placebo [n = 250], macitentan 3 mg [n = 250] ou macitentan 10 mg [n = 242] ; une fois par jour) pour évaluer l'effet à long terme du macitentan sur la morbi-mortalité.

À l'inclusion, la majorité des patients inclus (64 %) étaient traités par des doses stables de traitements spécifiques de l'HTAP : inhibiteurs de la phosphodiesterase par voie orale (61 %) et/ou prostanoïdes inhalés ou oraux (6 %).

Le critère principal était le délai de survenue du premier événement de morbi-mortalité, jusqu'à la fin de la période de traitement en double-aveugle. Cet événement était défini comme un décès ou une atriostomie ou une transplantation pulmonaire ou l'instauration d'un traitement par prostanoïdes en intra-veineux (IV) ou en sous-cutané (SC) ou une autre aggravation de l'HTAP. Cette aggravation de l'HTAP était définie comme l'association des trois éléments suivants : une diminution confirmée de la distance de marche de 6 minutes d'au moins 15 % par rapport à celle à l'inclusion ; une aggravation des symptômes d'HTAP (aggravation de la CF OMS ou insuffisance cardiaque droite) et la nécessité d'instaurer un nouveau traitement spécifique de l'HTAP. Tous les événements ont été confirmés en aveugle par un comité d'adjudication indépendant.

Tous les patients ont été suivis jusqu'à la fin de l'étude afin de renseigner leur statut vital. La fin de l'étude a été déclarée lorsque le nombre prédéfini d'événements du critère principal a été atteint. Entre la fin de la période de traitement en double-aveugle et la fin de l'étude, les patients pouvaient recevoir en ouvert du macitentan 10 mg ou un autre traitement spécifique de l'HTAP. La durée médiane de la période en double-aveugle a été de 115 semaines (jusqu'à 188 semaines sous macitentan).

L'âge moyen de l'ensemble des patients était de 46 ans (âge allant de 12 à 85 ans, incluant 20 patients de moins de 18 ans, 706 patients entre 18 et 74 ans et 16 patients âgés de 75 ans et plus) avec une majorité de sujets caucasiens (55 %) et de femmes (77 %). Environ 52 %, 46 % et 2 % des patients étaient respectivement en classe fonctionnelle OMS II, III et IV.

L'HTAP idiopathique ou héritable était l'étiologie la plus fréquente dans la population étudiée (57 %), suivie par l'HTAP associée aux connectivites (31 %), l'HTAP associée à une cardiopathie congénitale simple corrigée (8 %) et les HTAP associées à d'autres étiologies (produits médicamenteux et toxiques [3 %] et infection par le VIH [1 %]).

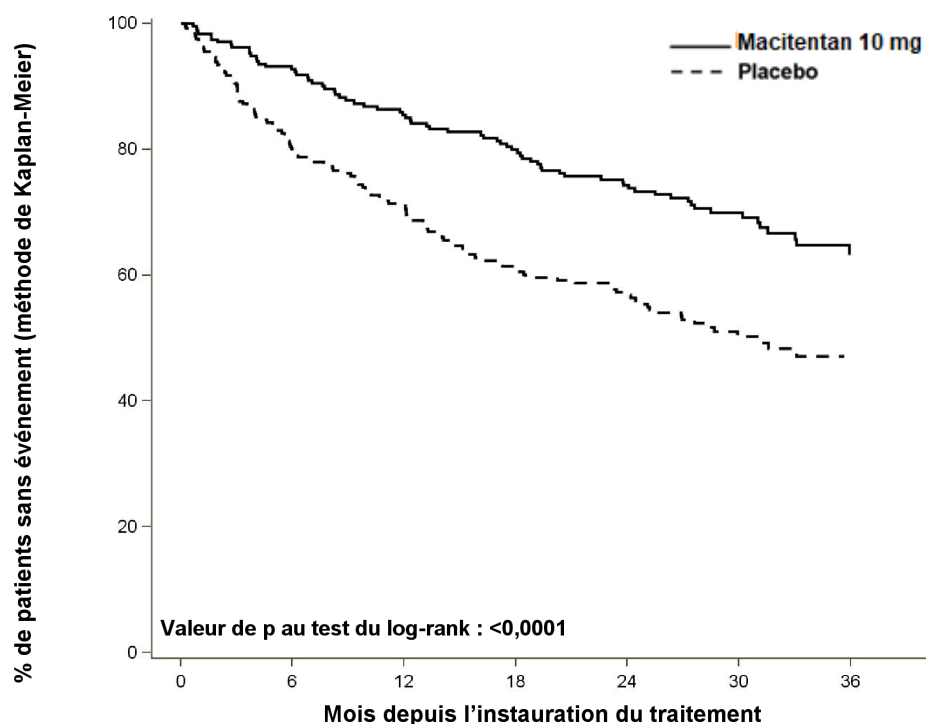
Résultat sur les critères de morbi-mortalité

Par rapport au placebo, le traitement par le macitentan 10 mg a entraîné une réduction de 45 % du risque de morbi-mortalité (critère composite) (« hazard ratio » [HR] 0,55 ; IC 97,5 % : 0,39 à 0,76 ; test log-rank : $p < 0,0001$) jusqu'à la fin de la période de traitement en double-aveugle [Figure 1 et Tableau 1]. L'effet traitement a été établi précocement et s'est maintenu dans le temps.

L'efficacité du macitentan 10 mg sur le critère principal était cohérent dans les sous-groupes selon l'âge, le sexe, l'origine ethnique, la région géographique, l'étiologie, en monothérapie ou en

association avec un autre traitement spécifique de l'HTAP et la classe fonctionnelle OMS (I / II et III / IV).

Figure 1 Estimation par la méthode de Kaplan-Meier de la survenue du premier évènement de morbi-mortalité dans l'étude SERAPHIN



Nombre de patients à risque							
Macitentan 10 mg	242	208	187	171	155	91	41
Placebo	250	188	160	135	122	64	23

Tableau 1 : Résumé des évènements de morbi-mortalité

Critères & statistique	Patients avec évènement(s)		Comparaison des traitements : Macitentan 10 mg vs Placebo			
	Placebo (N = 250)	Macitentan 10 mg (N = 242)	Réduction du risque absolu	Réduction du risque relatif (IC 97,5 %)	HR ^a (IC 97,5 %)	Test Log-rank p
Évènement de morbi-mortalité ^b	53 %	37 %	16 %	45 % (24% ; 61 %)	0,55 (0,39 ; 0,76)	< 0,0001
Décès ^c n (%)	19 (7,6 %)	14 (5,8 %)	2 %	36 % (-42 % ; 71 %)	0,64 (0,29 ; 1,42)	0,20
Aggravation de l'HTAP n (%)	93 (37,2 %)	59 (24,4 %)	13 %	49 % (27% ; 65 %)	0,51 (0,35 ; 0,73)	< 0,0001
Initiation d'un Prostanoïde i.v./s.c. n (%)	6 (2,4 %)	1 (0,4 %)	2 %			

^a = selon le modèle de Cox

^b = % de patients avec un évènement à 36 mois = 100 × (1 - estimation KM)

^c = Décès toutes causes jusqu'à la fin de la période de traitement en double-aveugle indépendamment de l'aggravation antérieure

Le nombre de décès de toutes causes jusqu'à la fin de l'étude dans le groupe macitentan 10 mg était de 35 contre 44 dans le groupe placebo (HR 0,77 ; IC 97,5 % : 0,46 à 1,28).

Par rapport au placebo, le traitement par le macitentan 10 mg a entraîné une réduction de 50 % du risque de décès lié à l'HTAP ou d'hospitalisation liée à l'HTAP jusqu'à la fin de la période de traitement en double-aveugle (84 événements comparés à 50 événements ; HR 0,50 ; IC à 97,5 % : 0,34 à 0,75 ; log-rank $p < 0,0001$). À 36 mois, 44,6 % des patients sous placebo et 29,4 % des patients sous macitentan 10 mg (réduction du risque absolu = 15,2 %) avaient été hospitalisés pour HTAP ou étaient décédés d'une cause liée à l'HTAP.

Résultats sur les critères évaluant la symptomatologie

La capacité à l'effort a été évaluée en tant que critère secondaire. L'augmentation moyenne de la distance parcourue au test de marche de 6 minutes après 6 mois de traitement par macitentan 10 mg a été de 22 m (IC 97,5 % : 3 à 41 ; $p = 0,0078$), après ajustement de l'effet placebo. L'augmentation de la distance parcourue au test de marche de 6 minutes après 6 mois de traitement a été de 37 mètres (IC 97,5 % : 5 à 69) chez les patients en classe fonctionnelle III / IV et de 12 mètres (IC 97,5 % : -8 à 33) chez les patients en classe fonctionnelle I / II, après ajustement de l'effet placebo. L'augmentation de la distance parcourue au test de marche de 6 minutes sous macitentan s'est maintenue pendant toute la durée de l'étude.

À 6 mois, le traitement par du macitentan 10 mg a augmenté de 74 % les chances d'amélioration de la classe fonctionnelle OMS par rapport au placebo (risque relatif = 1,74 ; IC 97,5 % : 1,10 à 2,74 ; $p = 0,0063$).

Le macitentan 10 mg a amélioré la qualité de vie évaluée par le questionnaire SF-36.

Résultats sur les critères hémodynamiques

Les paramètres hémodynamiques ont été évalués dans un sous-groupe de patients (placebo [n = 67], macitentan 10 mg [n = 57]) après 6 mois de traitement. Une diminution médiane de 36,5 % (IC 97,5 % : 21,7 à 49,2 %) des résistances vasculaires pulmonaires et une augmentation de 0,58 L/min/m² (IC 97,5 % : 0,28 à 0,93 L/min/m²) de l'index cardiaque ont été observées chez les patients traités par du macitentan 10 mg comparé au placebo.

Données à long terme dans l'HTAP

Lors du suivi à long terme de 242 patients qui ont été traités par du macitentan 10 mg pendant la phase en double aveugle (DB : double-blind) de l'étude SERAPHIN, dont 182 ont continué à recevoir du macitentan dans l'étude d'extension en ouvert (OL) (SERAPHIN-OL) (cohorte DB/OL), les estimations de Kaplan-Meier de la survie à 1, 2, 5, 7 et 9 ans étaient respectivement de 95 %, 89 %, 73 %, 63 % et 53 %. La durée médiane de suivi était de 5,9 ans.

Population pédiatrique

L'évaluation de l'efficacité dans la population pédiatrique est principalement fondée sur l'extrapolation à partir de l'exposition systémique observée avec les doses thérapeutiques efficaces chez l'adulte compte tenu de la similitude de la maladie chez l'enfant et l'adulte, ainsi que sur les données d'efficacité et de sécurité issues de l'étude de phase 3 TOMORROW décrite ci-dessous.

Une étude multicentrique, en ouvert, randomisée, de phase 3 suivi d'une période d'extension en ouvert en un seul groupe (étude TOMORROW) a été menée pour évaluer la pharmacocinétique, l'efficacité et la sécurité du macitentan chez des patients pédiatriques atteints d'HTAP symptomatique.

Le critère d'évaluation principal était la caractérisation de la pharmacocinétique (voir rubrique 5.2).

Le critère d'évaluation combiné secondaire clé était le délai avant la première progression de la maladie confirmée par le Comité des Événements Cliniques (CEC) entre la randomisation et la visite de fin de la période principale (FPP), définie comme suit : décès (toutes causes confondues),

septostomie auriculaire ou anastomose de Potts, inscription sur la liste d'attente de transplantations pulmonaires, hospitalisation due à une aggravation de l'HTAP ou aggravation clinique de l'HTAP. L'aggravation clinique de l'HTAP a été définie comme suit : nécessité ou instauration d'un nouveau traitement spécifique de l'HTAP ou de diurétiques intraveineux ou d'une utilisation continue d'oxygène ET au moins l'un des éléments suivants : aggravation de la CF OMS, nouvelle apparition ou aggravation d'une syncope, nouvelle apparition ou aggravation d'au moins deux symptômes de l'HTAP ou nouvelle apparition ou aggravation de signes d'insuffisance cardiaque droite ne répondant pas aux diurétiques oraux.

Les autres critères d'évaluation secondaires comprenaient le délai avant la première hospitalisation pour HTAP confirmée par le CEC, le délai avant le décès dû à l'HTAP confirmé par le CEC entre la randomisation et la FPP, le délai avant le décès toutes causes confondues entre la randomisation et la FPP, l'évolution de la CF OMS et les données relatives à la prohormone N-terminale du peptide natriurétique cérébral (NT-proBNP).

Population pédiatrique (âgée d'au moins 2 ans à moins de 18 ans)

Au total, 148 patients âgés d'au moins 2 ans à moins de 18 ans ont été randomisés selon un rapport de 1:1 pour recevoir soit le macitentan, soit le traitement standard. Le traitement standard comprenait un traitement non spécifique de l'HTAP et/ou jusqu'à deux médicaments spécifiques de l'HTAP (y compris un autre antagoniste des récepteurs de l'endothéline), à l'exclusion du macitentan et des analogues de la prostacycline intraveineux ou sous cutané. L'âge moyen était de 9,8 ans (intervalle de 2,1 ans à 17,9 ans), avec 35 (23,6 %) patients âgés d'au moins 2 ans à moins de 6 ans, 61 (41,2 %) âgés d'au moins 6 ans à moins de 12 ans et 52 (35,1 %) âgés d'au moins 12 ans à moins de 18 ans. La majorité des patients étaient blancs (51,4 %) et de sexe féminin (59,5 %). Les patients étaient soit de classe CF OMS I (25,0 %), CF OMS II (56,1 %) ou CF OMS III (18,9 %).

L'HTAP idiopathique était l'étiologie la plus fréquente dans la population de l'étude (48,0 %), suivie de l'HTAP associée à une cardiopathie congénitale postopératoire (28,4 %), de l'HTAP associée à une cardiopathie congénitale concomitante (17,6 %), de l'HTAP héréditaire (4,1 %) et de l'HTAP associée à une maladie du tissu conjonctif (2,0 %). Les cardiopathies congénitales concomitantes n'incluaient que les petites anomalies typiques telles que les shunts pré-tricuspidiens et post-tricuspidiens, les communications interauriculaires, les communications interventriculaires et la persistance du canal artériel, aucune n'étant considérée comme à l'origine du degré de sévérité de l'HTAP.

La durée moyenne du traitement dans l'étude randomisée était de 183,4 semaines dans le groupe recevant le macitentan et de 130,6 semaines dans le groupe recevant le traitement standard.

Moins d'événements pour le critère d'évaluation secondaire clé de la progression de la maladie confirmée par le CEC ont été observés dans le groupe macitentan (21 événements/73 patients, 29 %) par rapport au groupe du traitement standard (24 événements/75 patients, 32 %), ce qui représente une réduction du risque absolu de 3 %. Le rapport de risque était de 0,828 (IC à 95 % : 0,460 ; 1,492 ; valeur p stratifiée bilatérale = 0,567). La tendance numérique au bénéfice était principalement due à l'aggravation clinique de l'HTAP.

Autres analyses de l'efficacité secondaires

Le même nombre d'événements pour la première hospitalisation confirmée pour HTAP a été observé dans les deux groupes (macitentan 11 vs. traitement standard 11 ; RR ajusté : 0,912, IC à 95 % : [0,393 ; 2,118]). En ce qui concerne le délai avant le décès confirmé par le CEC dû à l'HTAP et le décès toutes causes confondues, un total de 7 décès (dont 6 dus à l'HTAP selon le CEC) a été observé dans le groupe macitentan contre 6 décès (dont 4 dus à l'HTAP selon le CEC) dans le groupe du traitement standard.

La proportion de patients atteints d'HTAP de CF OMS I ou II était numériquement plus élevée à la semaine 12 dans le groupe macitentan comparativement au groupe du traitement standard (88,7 %

dans le groupe macitentan contre 81,7 % dans le groupe du traitement standard) et à la semaine 24 (90,0 % dans le groupe macitentan contre 82,5 % dans le groupe du traitement standard).

Le traitement par macitentan a eu tendance à réduire le pourcentage de NT-proBNP (pmol/L) à la semaine 12 par rapport au groupe recevant le traitement standard (rapport de la moyenne géométrique : 0,72 ; IC à 95 % : 0,49 à 1,05), mais les résultats n'étaient pas statistiquement significatifs (valeur p bilatérale de 0,086). La tendance non significative était moins prononcée à la semaine 24 (rapport de la moyenne géométrique : 0,97 ; IC à 95 % : 0,66 à 1,43 ; valeur p bilatérale de 0,884).

Les résultats d'efficacité obtenus chez les patients âgés d'au moins 2 ans à moins de 18 ans étaient similaires à ceux des patients adultes.

Population pédiatrique (âgée d'au moins 1 mois à moins de 2 ans)

Onze patients supplémentaires, âgés d'au moins 1 mois à moins de 2 ans, ont été inclus pour recevoir du macitentan sans randomisation : 9 patients provenant du groupe en ouvert de l'étude TOMORROW et 2 patients japonais de l'étude PAH3001. PAH3001 était une étude de phase 3 multicentrique, en ouvert, en un seul groupe, menée chez des patients pédiatriques japonais (âgés d'au moins 3 mois à moins de 15 ans) atteints d'HTAP, afin d'évaluer la pharmacocinétique et l'efficacité du macitentan.

À l'entrée dans l'étude, 6 patients de l'étude TOMORROW étaient sous traitement par iPDE5. Au moment de l'inclusion, l'âge des patients était compris entre 1,2 ans et 1,9 ans. Les patients étaient atteints d'HTAP avec une CF OMS II (4) ou I (5). L'HTAP associée à une cardiopathie congénitale était l'étiologie la plus fréquente (5 patients), suivie de l'HTAP idiopathique (4 patients). La dose quotidienne initialement administrée était de 2,5 mg de macitentan jusqu'à ce que les patients atteignent l'âge de 2 ans. Après un suivi médian de 37,3 semaines, aucun des patients n'avait présenté d'événement de progression de la maladie confirmé par le CEC, d'hospitalisation pour HTAP confirmée par le CEC, de décès dû à l'HTAP confirmé par le CEC ou de décès toutes causes confondues. La NT-proBNP a été réduite de 42,9 % (n = 6) à la semaine 12, 53,2 % (n = 5) à la semaine 24 et 26,1 % (n = 6) à la semaine 36.

À l'entrée dans l'étude, un patient japonais de l'étude PAH3001 suivait un traitement par iPDE5. Les deux patients japonais étaient de sexe masculin et âgés de 21 mois et 22 mois au moment de l'inclusion. Les deux patients appartenaient aux catégories Panama CF I et II et l'étiologie principale était une HTAP post-opératoire. À la semaine 24, une réduction des taux initiaux de NT-proBNP de -3,894 pmol/L et de -16,402 pmol/L a été observée.

La correspondance de l'exposition avec les patients adultes n'a pas été établie dans cette tranche d'âge (voir rubriques 4.2 et 5.2).

5.2 Propriétés pharmacocinétiques

La pharmacocinétique du macitentan et de son métabolite actif a été principalement documentée chez les sujets adultes sains. L'exposition au macitentan des patients atteints d'HTAP était environ 1,2 fois plus élevée que celle des sujets sains. L'exposition au métabolite actif, qui est environ 5 fois moins puissant que le macitentan, chez ces patients était environ 1,3 fois plus élevée que chez les sujets sains. La pharmacocinétique du macitentan chez les patients atteints d'HTAP n'a pas été influencée par la gravité de la maladie.

Après administrations répétées, la pharmacocinétique du macitentan est proportionnelle à la dose jusqu'à 30 mg inclus.

Absorption

Les concentrations plasmatiques maximales du macitentan sont atteintes environ 8 à 9 heures après son administration pour le comprimé pelliculé et les comprimés dispersibles. Les concentrations

plasmatiques du macitentan et de son métabolite actif diminuent ensuite lentement, avec une demi-vie d'élimination apparente d'environ 16 heures et 48 heures, respectivement.

Chez les sujets sains, l'exposition au macitentan et à son métabolite actif reste inchangée en présence de nourriture et, par conséquent, le macitentan peut être pris au cours ou en dehors d'un repas.

Distribution

Le macitentan et son métabolite actif sont fortement liés aux protéines plasmatiques (> 99 %), essentiellement à l'albumine et dans une moindre mesure, à l'alpha-1 glycoprotéine acide. Le macitentan et son métabolite actif ACT-132577 sont bien distribués dans les tissus comme l'indique un volume de distribution apparent (Vss/F) respectivement d'environ 50 litres pour le macitentan et de 40 litres pour son métabolite actif ACT-132577.

Biotransformation

Le macitentan possède quatre voies métaboliques principales. La dépropylation oxydative du sulfamide conduit à la formation d'un métabolite pharmacologiquement actif. Cette réaction est dépendante du système du cytochrome P450, principalement du CYP3A4 (environ 99 %) avec des contributions mineures du CYP2C8, du CYP2C9 et du CYP2C19. Le métabolite actif circule dans le plasma humain et pourrait contribuer à l'effet pharmacologique. D'autres voies métaboliques conduisent à la formation de métabolites sans activité pharmacologique. Pour ces voies, le CYP2C9 joue un rôle prédominant avec des contributions mineures du CYP2C8, du CYP2C19 et du CYP3A4.

Élimination

Le macitentan n'est excrété qu'après une métabolisation importante. La voie d'excrétion principale est la voie urinaire, représentant environ 50 % de la dose administrée.

Populations spécifiques

L'âge, le sexe ou l'origine ethnique n'ont pas d'impact significatif sur la pharmacocinétique du macitentan et de son métabolite actif.

Patients atteints d'insuffisance rénale

L'exposition au macitentan et à son métabolite actif a été augmentée de 1,3 et 1,6 fois, respectivement, chez les patients adultes atteints d'insuffisance rénale sévère. Cette augmentation n'est pas considérée comme cliniquement pertinente (voir rubriques 4.2 et 4.4).

Patients atteints d'insuffisance hépatique

L'exposition au macitentan a diminué de 21 %, 34 % et 6 % et pour son métabolite actif de 20 %, 25 % et 25 % chez les sujets adultes présentant respectivement une insuffisance hépatique légère, modérée ou sévère. Cette diminution n'est pas considérée comme cliniquement pertinente (voir rubriques 4.2 et 4.4).

Population pédiatrique (âgée d'au moins 1 mois à moins de 18 ans)

La pharmacocinétique du macitentan et de son métabolite actif, l'aprocitentan, a été caractérisée chez 47 patients pédiatriques âgés d'au moins 2 ans et chez 11 patients âgés d'au moins 1 mois à moins de 2 ans.

Les schémas posologiques de macitentan basés sur le poids ont entraîné des expositions observées/simulées chez les patients pédiatriques âgés de 2 ans à moins de 18 ans qui étaient comparables aux expositions observées chez les patients adultes atteints d'HTAP et les sujets sains ayant reçu 10 mg une fois par jour.

Des expositions au macitentan comparables à celles des patients adultes atteints d'HTAP recevant 10 mg une fois par jour n'ont pas été obtenues pour la tranche d'âge comprise entre 1 mois et moins de 2 ans (voir rubrique 4.2).

5.3 Données de sécurité préclinique

Chez le chien, le macitentan diminue la pression artérielle à des doses d'exposition similaires à celles utilisées chez l'homme. Un épaississement de l'intima des artères coronaires est observé à une dose 17 fois supérieure à celle administrée chez l'homme après 4 à 39 semaines de traitement. En raison de la sensibilité spécifique liée à l'espèce et de la marge de sécurité, cet effet est considéré comme non pertinent pour l'homme.

Une augmentation du poids du foie et une hypertrophie hépatocellulaire sont observées chez la souris, le rat et le chien après traitement par le macitentan. Ces modifications sont en grande partie réversibles et considérées comme une adaptation du foie à l'induction métabolique.

Le macitentan induit une hyperplasie minimale à légère de la muqueuse et une infiltration inflammatoire dans la sous-muqueuse de la cavité nasale dans une étude de cancérogénèse chez la souris à toutes les doses. Aucun effet n'est noté au niveau de la cavité nasale dans une étude de toxicité d'une durée de trois mois chez la souris ou dans des études chez le chien et le rat.

Le macitentan n'est pas génotoxique dans une batterie standard d'études *in vitro* et *in vivo*. Le macitentan n'est pas phototoxique *in vivo* après une dose unique allant jusqu'à une exposition 24 fois égale à l'exposition chez l'homme. La cancérogénèse sur 2 ans n'a pas révélé de potentiel cancérogène chez le rat et la souris à des expositions, respectivement, 18 fois et 116 fois supérieures à l'exposition chez l'homme.

Une dilatation tubulaire testiculaire est observée dans des études de toxicité chronique chez le rat et chez le chien mâles avec des marges de sécurité respectives de 11,6 et 5,8. La dilatation tubulaire est entièrement réversible. Après 2 ans de traitement, une atrophie tubulaire testiculaire est observée chez le rat à une exposition 4 fois supérieure à l'exposition chez l'homme. Une hypospermatogénèse est rapportée dans une étude de cancérogénèse conduite tout au long de la vie du rat et dans des études de toxicité à doses répétées chez le chien. Cette hypospermatogénèse est observée à des expositions permettant de calculer une marge de sécurité de 9,7 chez le rat et de 23 chez le chien. Les marges de sécurité pour la fertilité sont de 18 pour le rat mâle et de 44 pour le rat femelle. Aucun effet testiculaire n'a été observé chez la souris après un traitement allant jusqu'à 2 ans.

Le macitentan est tératogène chez le lapin et le rat à toutes les doses testées. Pour les deux espèces, des anomalies cardiovasculaires et des anomalies de la fusion de l'arc mandibulaire sont rapportés.

L'administration du macitentan chez le rat femelle au stade avancé de la grossesse et jusqu'à l'allaitement à des expositions maternelles 5 fois supérieures à l'exposition chez l'homme, provoque une diminution de la survie néonatale et une altération de la capacité de reproduction de cette progéniture exposée au macitentan pendant la fin de la vie intra-utérine et via le lait pendant la période d'allaitement.

Le traitement du rat juvénile de J4 à J114 après la naissance entraîne une diminution du gain de poids corporel conduisant à des effets indésirables sur le développement (léger retard de la descente testiculaire, réduction réversible de la longueur des os longs, prolongation de la phase œstrogénique). Une légère augmentation de l'incidence des pertes pré- et post-implantatoires, une diminution du nombre moyen de petits, une diminution du poids des testicules et de l'épididyme sont observées à des expositions 7 fois supérieures à l'exposition chez l'homme. Une atrophie tubulaire testiculaire et des

effets minimes sur les paramètres de la reproduction et la morphologie des spermatozoïdes sont rapportés à des expositions 3,8 fois supérieures à l'exposition chez l'homme.

6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES

6.1 Liste des excipients

Noyau du comprimé :

Lactose monohydraté
Cellulose microcristalline (E460)
Carboxyméthylamidon sodique
Poloxamère 188
Povidone K-30
Stéarate de magnésium

Pelliculage :

Alcool polyvinylique (E1203)
Dioxyde de titane (E171)
Talc (E553b)
Lécithine [Soja] (E322)
Gomme xanthane (E415)

6.2 Incompatibilités

Sans objet.

6.3 Durée de conservation

2 ans.

6.4 Précautions particulières de conservation

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur

Plaquettes thermosoudées transparentes en PVC/PE/PVDC ou plaquettes thermosoudées transparentes en PVC/PVDC dans un étui en carton contenant 15 ou 30 comprimés pelliculés et 15x1 ou 30x1 comprimés pelliculés dans des plaquettes thermosoudées perforées en dose unitaire.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

6.6 Précautions particulières d'élimination

Pas d'exigences particulières pour l'élimination.

7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Accord Healthcare S.L.U.
World Trade Center, Moll de Barcelona, s/n
Edifici Est, 6ª Planta
08039 Barcelona
Espagne

8. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Plaquettes thermosoudées en PVC/PE/PVDC

EU/1/25/1971/001	15 comprimés
EU/1/25/1971/002	30 comprimés
EU/1/25/1971/003	15 x 1 comprimés (dose unitaire)
EU/1/25/1971/004	30 x 1 comprimés (dose unitaire)

Plaquettes thermosoudées en PVC/PVDC

EU/1/25/1971/005	15 comprimés
EU/1/25/1971/006	30 comprimés
EU/1/25/1971/007	15 x 1 comprimés (dose unitaire)
EU/1/25/1971/008	30 x 1 comprimés (dose unitaire)

9. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION/DE RENOUVELLEMENT DE L'AUTORISATION

Date de première autorisation:

10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>.

ANNEXE II

- A. FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS**
- B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**
- C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**
- D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

A. FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS

Nom et adresse du (des) fabricant(s) responsable(s) de la libération des lots

Accord Healthcare Polska Sp. z.o.o.
ul.Lutomierska 50,
95-200, Pabianice, Pologne

Pharmadox Healthcare Limited
KW20A Kordin Industrial Park,
Paola PLA 3000, Malte

Accord Healthcare B.V.
Winthontlaan 200,
3526 KV Utrecht, Pays-Bas

Accord Healthcare Single Member S.A.,
64th Km National Road Athens,
Lamia, Schimatari, 32009, Grèce

Le nom et l'adresse du fabricant responsable de la libération du lot concerné doivent figurer sur la notice du médicament.

B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION

Médicament soumis à prescription médicale restreinte (voir Annexe I: Résumé des Caractéristiques du Produit, rubrique 4.2).

C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

- **Rapports périodiques actualisés de sécurité (PSURs)**

Les exigences relatives à la soumission des PSURs pour ce médicament sont définies dans la liste des dates de référence pour l'Union (liste EURD) prévue à l'article 107 quater, paragraphe 7, de la directive 2001/83/CE et ses actualisations publiées sur le portail web européen des médicaments.

D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT

- **Plan de Gestion des Risques (PGR)**

Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché réalise les activités de pharmacovigilance et interventions requises décrites dans le PGR adopté et présenté dans le Module 1.8.2 de l'autorisation de mise sur le marché, ainsi que toutes les actualisations ultérieures adoptées du PGR.

De plus, un PGR actualisé doit être soumis:

- à la demande de l'Agence européenne des médicaments;
- dès lors que le système de gestion des risques est modifié, notamment en cas de réception de nouvelles informations pouvant entraîner un changement significatif du profil bénéfice/risque, ou lorsqu'une étape importante (pharmacovigilance ou réduction du risque) est franchie.

- **Mesures additionnelles de réduction du risque**

Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché doit s'assurer que dans tous les états membres où Macitentan AccordPharma est commercialisé, tous les patients qui sont susceptibles d'utiliser Macitentan AccordPharma reçoivent le document éducatif suivant :

- La carte destinée aux patients.

ANNEXE III
ÉTIQUETAGE ET NOTICE

A. ÉTIQUETAGE

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

ÉTUI EN CARTON - 15, 30 comprimés et 15x1, 30x1 comprimés

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Macitentan AccordPharma 10 mg comprimés pelliculés
macitentan

2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)

Chaque comprimé pelliculé contient 10 mg de macitentan.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Contient aussi du lactose et de la lécithine de soja (E322). Pour plus d'informations, lire la notice.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

comprimé pelliculé

15 comprimés pelliculés
30 comprimés pelliculés
15x1 comprimés pelliculés
30x1 comprimés pelliculés

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

Lire la notice avant utilisation.
Voie orale.

6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU

11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Accord Healthcare S.L.U.
World Trade Center, Moll de Barcelona, s/n,
Edifici Est, 6a Planta,
08039 Barcelona,
Espagne

12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Plaquettes thermosoudées en PVC/PE/PVDC

EU/1/25/1971/001
EU/1/25/1971/002
EU/1/25/1971/003
EU/1/25/1971/004

Plaquettes thermosoudées en PVC/PVDC

EU/1/25/1971/005
EU/1/25/1971/006
EU/1/25/1971/007
EU/1/25/1971/008

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE

15. INDICATIONS D'UTILISATION

16. INFORMATIONS EN BRAILLE

Macitentan AccordPharma 10 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE – DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTES THERMOSOUDEES ET PLAQUETTES THERMOSOUDEES PERFOREES EN
DOSE UNITAIRE**

1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

Macitentan AccordPharma 10 mg comprimés
macitentan

2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE

Accord

3. DATE DE PEREMPTION

EXP

4. NUMERO DU LOT

Lot

5. AUTRE

Voie orale

CARTE PATIENT

Carte Patient

Cette carte contient des informations de sécurité importantes dont vous devez avoir connaissance lors d'un traitement par Macitentan AccordPharma. Gardez toujours cette carte sur vous et montrez-la à tout médecin impliqué dans vos soins médicaux.

Macitentan AccordPharma
macitentan

Il est important de signaler immédiatement à votre médecin prescripteur une grossesse ou tout effet indésirable qui pourrait survenir pendant le traitement avec Macitentan AccordPharma.

Centre de traitement : _____

Nom du médecin traitant : _____

Numéro de téléphone du médecin traitant : _____

Grossesse

Macitentan AccordPharma peut nuire au développement du fœtus. C'est pourquoi vous ne devez pas prendre Macitentan AccordPharma si vous êtes enceinte et en conséquence vous ne devez pas non plus débuter une grossesse pendant que vous prenez Macitentan AccordPharma. Par ailleurs, si vous souffrez d'hypertension artérielle pulmonaire, une grossesse peut fortement aggraver les symptômes de votre maladie.

Contraception

Vous devez utiliser une méthode de contraception fiable pendant que vous prenez Macitentan AccordPharma. N'oubliez pas de poser toute question que vous pourriez avoir à votre médecin.

Vous devez faire un test de grossesse avant de commencer le traitement par Macitentan AccordPharma puis tous les mois pendant tout le traitement, même si vous pensez que vous n'êtes pas enceinte.

Comme d'autres médicaments de cette classe, Macitentan AccordPharma peut avoir des effets sur le foie.

Votre médecin vous fera faire des examens sanguins avant que vous ne commenciez votre traitement par Macitentan AccordPharma puis durant le traitement pour contrôler si votre foie fonctionne correctement.

Les signes qui montrent que votre foie ne fonctionne pas correctement incluent :

- nausée (envie de vomir)
- vomissement
- fièvre (forte température)
- douleur au niveau de l'estomac (abdomen)
- jaunisse (coloration jaune de la peau ou du blanc de l'œil)
- urines de couleur foncée
- démangeaisons de votre peau
- léthargie ou sensation de fatigue (fatigue inexplicée ou sensation d'épuisement)
- syndrome pseudo-grippal (douleurs dans les articulations et douleurs musculaires avec fièvre)

Si vous remarquez un de ces signes, mentionnez-le immédiatement à votre médecin. Si vous avez des questions concernant votre traitement, consultez votre médecin ou votre pharmacien.

B. NOTICE

Notice : Information du patient

Macitentan AccordPharma 10 mg comprimés pelliculés macitentan

Veuillez lire attentivement cette notice avant de prendre ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

Que contient cette notice

1. Qu'est-ce que Macitentan AccordPharma et dans quels cas est-il utilisé
2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Macitentan AccordPharma
3. Comment prendre Macitentan AccordPharma
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Macitentan AccordPharma
6. Contenu de l'emballage et autres informations

1. Qu'est-ce que Macitentan AccordPharma et dans quels cas est-il utilisé

Macitentan AccordPharma contient la substance active macitentan qui appartient à la classe de médicaments appelés « antagonistes des récepteurs de l'endothéline ».

Macitentan AccordPharma est utilisé pour le traitement à long terme de l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) :

- chez les adultes en classe fonctionnelle (CF) OMS II ou III
- chez les enfants âgés de moins de 18 ans et pesant au moins 40 kg en classe fonctionnelle OMS II ou III.

Il peut être utilisé seul ou avec d'autres médicaments pour le traitement de l'HTAP.

L'HTAP est due à une augmentation de la pression sanguine dans les vaisseaux qui transportent le sang du cœur aux poumons (les artères pulmonaires). Chez les personnes atteintes d'HTAP, ces artères deviennent plus étroites, ce qui oblige le cœur à travailler plus pour pomper le sang dans les artères. Cela occasionne chez les personnes de la fatigue, des vertiges et un essoufflement.

Macitentan AccordPharma dilate les artères pulmonaires, ce qui permet au cœur de pomper plus facilement le sang dans les artères. Ainsi la pression artérielle au niveau des poumons diminue ce qui permet de soulager les symptômes et d'améliorer le cours de la maladie.

2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Macitentan AccordPharma

Ne prenez jamais Macitentan AccordPharma

- si vous êtes allergique au macitentan, au soja ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés à la rubrique 6).
- si vous êtes enceinte, si vous envisagez une grossesse ou si vous avez un doute sur une éventuelle grossesse car vous n'utilisez pas une méthode de contraception fiable alors que vous êtes en âge d'avoir des enfants. Voir rubrique « Grossesse et allaitement ».
- si vous allaitez. Voir rubrique « Grossesse et allaitement ».

- si vous avez une maladie du foie ou si vous avez des taux très élevés d'enzymes hépatiques dans votre sang. Parlez-en à votre médecin, qui décidera si ce médicament est approprié pour vous.

Si une de ces éventualités s'applique à vous, veuillez informer votre médecin.

Avertissements et précautions

Adressez-vous à votre médecin ou pharmacien avant de prendre Macitentan AccordPharma.

Vous devrez réaliser des examens sanguins comme prescrit par votre médecin :

Votre médecin vous prescrira des examens sanguins avant le début du traitement par Macitentan AccordPharma et pendant le traitement pour contrôler :

- si vous avez une anémie (une diminution du nombre de globules rouges)
- si votre foie fonctionne correctement

Si vous avez une anémie (diminution du nombre de globules rouges dans le sang), il se peut que vous présentiez les signes suivants:

- vertiges
- fatigue/malaise/faiblesse
- accélération du rythme cardiaque, palpitations
- pâleur

Si vous remarquez l'un de ces signes, **parlez-en à votre médecin.**

Les signes qui montrent que votre foie ne fonctionne pas correctement sont les suivants :

- envie de vomir (nausée)
- vomissement
- fièvre
- douleur au niveau de l'estomac (abdomen)
- coloration jaune de la peau ou du blanc de l'œil (jaunisse)
- urines de couleur foncée
- démangeaisons de votre peau
- fatigue inexplicable ou sensation d'épuisement (léthargie ou sensation de fatigue)
- syndrome pseudo-grippal (douleurs dans les articulations et douleurs musculaires avec fièvre)

Si vous remarquez un de ces signes, **mentionnez-le immédiatement à votre médecin.**

Si vous avez des problèmes rénaux, parlez-en à votre médecin avant de prendre Macitentan AccordPharma. Le macitentan peut provoquer une baisse plus importante de la pression sanguine et diminuer le taux d'hémoglobine chez les patients ayant des problèmes rénaux.

Chez les patients présentant une maladie pulmonaire veino-occlusive (obstruction des veines des poumons), l'utilisation de médicaments pour le traitement de l'HTAP, notamment Macitentan AccordPharma, peut provoquer un œdème pulmonaire. Si vous présentez des signes d'œdème pulmonaire au cours de l'utilisation de Macitentan AccordPharma, comme une augmentation soudaine et importante de l'essoufflement et la sensation de manque d'oxygène, **contactez immédiatement votre médecin.** Votre médecin pourra réaliser des examens complémentaires et déterminera quel traitement est le plus adapté pour vous.

Enfants et adolescents

Ne donnez pas ce médicament à des enfants âgés de moins de 2 ans car l'efficacité et la sécurité n'ont pas été établies.

Autres médicaments et Macitentan AccordPharma

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament.

Macitentan AccordPharma peut affecter l'activité d'autres médicaments.

Si vous prenez Macitentan AccordPharma avec d'autres médicaments incluant ceux cités ci-dessous, les effets de Macitentan AccordPharma ou d'autres médicaments peuvent être modifiés.

Informez votre médecin ou votre pharmacien si vous prenez un des médicaments suivants :

- Rifampicine, clarithromycine, télicithromycine, ciprofloxacine, érythromycine (antibiotiques utilisés pour traiter des infections)
- Phénytoïne (un médicament utilisé pour traiter les crises d'épilepsie)
- Carbamazépine (utilisé pour traiter la dépression et l'épilepsie)
- Millepertuis (une préparation à base de plante pour traiter la dépression)
- Ritonavir, saquinavir (utilisés pour traiter l'infection par le VIH)
- Néfazodone (utilisé pour traiter la dépression)
- Kétoconazole (sauf sous la forme de shampoing), fluconazole, itraconazole, miconazole, voriconazole (médicaments utilisés pour traiter les infections fongiques)
- Amiodarone (médicament utilisé pour traiter les troubles du rythme cardiaque)
- Ciclosporine (utilisée pour éviter le rejet d'organe après une greffe)
- Diltiazem, vérapamil (pour le traitement de l'hypertension artérielle ou de certains problèmes cardiaques)

Macitentan AccordPharma avec des aliments

Si vous prenez de la pipérine comme complément alimentaire, elle pourrait altérer la manière dont votre organisme réagit à certains médicaments, dont Macitentan AccordPharma. Le cas échéant, veuillez en discuter avec votre médecin ou votre pharmacien.

Grossesse et allaitement

Si vous êtes enceinte ou que vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou si vous envisagez une grossesse, demandez conseil à votre médecin ou pharmacien avant de prendre ce médicament.

Macitentan AccordPharma peut être dangereux pour l'enfant à naître, avant sa naissance, conçu avant, pendant ou peu après le traitement.

- Si vous êtes une femme en âge de procréer vous devez utiliser une méthode de contraception fiable pendant que vous prenez Macitentan AccordPharma. Parlez-en à votre médecin.
- Ne prenez pas Macitentan AccordPharma si vous êtes enceinte ou si vous envisagez une grossesse.
- Si vous êtes enceinte ou si vous envisagez une grossesse pendant que vous prenez Macitentan AccordPharma, ou peu après l'arrêt de Macitentan AccordPharma (jusqu'à 1 mois après), consultez votre médecin immédiatement.

Si vous êtes une femme en âge de procréer, votre médecin vous demandera d'effectuer un test de grossesse avant de commencer à prendre Macitentan AccordPharma, puis régulièrement (une fois par mois) pendant que vous prenez Macitentan AccordPharma.

On ne sait pas si le macitentan passe dans le lait maternel. Vous ne devez pas allaiter pendant que vous prenez Macitentan AccordPharma. Parlez-en à votre médecin.

Fertilité

Si vous êtes un homme et que vous prenez Macitentan AccordPharma, il est possible que ce médicament diminue le nombre de vos spermatozoïdes. Adressez-vous à votre médecin si vous avez des questions ou des inquiétudes à ce sujet.

Conduite de véhicules et utilisation de machines

Macitentan AccordPharma peut causer des effets indésirables comme des maux de tête et de l'hypotension (mentionnés à la rubrique 4), et les symptômes de votre maladie peuvent également diminuer votre capacité à conduire des véhicules ou à utiliser des machines.

Macitentan AccordPharma contient du lactose, de la lécithine de soja et du sodium

Macitentan AccordPharma contient un sucre appelé lactose. Si votre médecin vous a signalé que vous avez une intolérance à certains sucres, contactez-le avant de prendre ce médicament.

Macitentan AccordPharma contient de la lécithine dérivée du soja. Si vous êtes allergique au soja, vous ne devez pas utiliser ce médicament (voir rubrique 2 « Ne prenez jamais Macitentan AccordPharma »).

Ce médicament contient moins d'1 mmol (23 mg) de sodium par comprimé, c'est-à-dire qu'il est essentiellement « sans sodium ».

3. Comment prendre Macitentan AccordPharma ?

Macitentan AccordPharma ne peut être prescrit que par des médecins expérimentés dans le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire.

Veillez à toujours prendre ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Adultes et enfants âgés de moins de 18 ans et pesant au moins 40 kg.

La dose recommandée de Macitentan AccordPharma est un comprimé de 10 mg, une fois par jour. Avaler le comprimé en entier avec un verre d'eau, ne pas le croquer ou le couper. Vous pouvez prendre Macitentan AccordPharma au cours ou en dehors d'un repas. Il est préférable de prendre le comprimé à la même heure chaque jour.

Pour les enfants pesant moins de 40 kg, d'autres spécialités doivent être utilisés.

Si vous avez pris plus de Macitentan AccordPharma que vous n'auriez dû

Si vous avez pris plus de comprimés que vous n'auriez dû, il se peut que vous ressentiez des maux de tête, des nausées ou des vomissements. Demandez conseil à votre médecin.

Si vous oubliez de prendre Macitentan AccordPharma

Si vous oubliez de prendre Macitentan AccordPharma, prenez un comprimé dès que vous vous en souvenez, puis continuez à prendre vos comprimés à l'heure habituelle. Ne prenez pas de dose double pour compenser le comprimé que vous avez oublié de prendre.

Si vous arrêtez de prendre Macitentan AccordPharma

Macitentan AccordPharma est un traitement que vous devrez continuer à prendre pour stabiliser votre HTAP. N'arrêtez pas de prendre Macitentan AccordPharma sans l'avis de votre médecin.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde.

Effets indésirables graves peu fréquents (peuvent survenir jusqu'à une personne sur 100)

- Réactions d'hypersensibilité (réactions allergiques : gonflement autour des yeux, de la face, des lèvres, de la langue, ou de la gorge, démangeaisons et/ou éruption cutanée)

Si vous remarquez l'un de ces signes, contactez votre médecin immédiatement.

Effets indésirables très fréquents (peuvent survenir chez plus d'une personne sur 10)

- Anémie (diminution du nombre de globules rouges dans le sang) ou taux d'hémoglobine diminué
- Maux de tête
- Bronchite (inflammation des voies respiratoires)
- Rhinopharyngite (inflammation de la gorge et des voies nasales)
- Œdème (gonflement) en particulier au niveau des chevilles et des pieds

Effets indésirables fréquents (peuvent survenir jusqu'à une personne sur 10)

- Pharyngite (inflammation de la gorge)
- Influenza (grippe)
- Infection des voies urinaires (infection urinaire)
- Hypotension (pression sanguine basse)
- Congestion nasale (sensation de nez bouché)
- Anomalies du bilan hépatique sanguin
- Leucopénie (diminution du nombre de globules blancs dans le sang)
- Thrombocytopénie (diminution du nombre de plaquettes dans le sang)
- Bouffées vaso-motrices (rougeur de la peau)
- Augmentation des saignements utérins

Effets indésirables chez les enfants et les adolescents

Les effets indésirables énumérés ci-dessus peuvent également être observés chez les enfants. Les autres effets indésirables très fréquemment observés chez les enfants sont les suivants : infection des voies respiratoires supérieures (infection des sinus nasaux, ou de la gorge, et gastro-entérite (inflammation de l'estomac et de l'intestin). Une rhinite (démangeaisons, écoulement nasal ou sensation de nez bouché) a été fréquemment observée chez les enfants.

Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via le système national de déclaration décrit en [Annexe V](#). En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

5. Comment conserver Macitentan AccordPharma

Tenir ce médicament hors de la vue et de la portée des enfants.

N'utilisez pas Macitentan AccordPharma après la date de péremption indiquée sur l'étui en carton et la plaquette thermosoudée après « EXP ». La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

6. Contenu de l'emballage et autres informations

Ce que contient Macitentan AccordPharma

- La substance active est le macitentan. Chaque comprimé pelliculé contient 10 mg de macitentan.

- Les autres composants sont : lactose monohydraté, cellulose microcristalline (E460), carboxyméthylamidon sodique, poloxamère 188, povidone K-30, stéarate de magnésium.
- Pelliculage : alcool polyvinylique (E1203), dioxyde de titane (E171), talc (E553b), lécithine [Soja] (E322) et gomme xanthane (E415).

Comment se présente Macitentan AccordPharma et contenu de l'emballage extérieur

Les comprimés pelliculés de Macitentan AccordPharma 10 mg sont blancs à blanc-cassé, ronds, biconvexes, portant la mention gravée « NL » sur une face et unis sur l'autre face.

Macitentan AccordPharma est disponible sous forme de comprimés pelliculés de 10 mg sous plaquettes thermosoudées transparentes en PVC/PE/PVDC ou en PVC/PVDC dans un étui en carton contenant 15 ou 30 comprimés pelliculés et 15x1 ou 30x1 comprimés pelliculés dans des plaquettes thermosoudées perforées en dose unitaire.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché

Accord Healthcare S.L.U.
World Trade Center, Moll de Barcelona, s/n,
Edifici Est, 6a Planta,
08039 Barcelona,
Espagne

Fabricant

Accord Healthcare Polska Sp. z o.o.
ul. Lutomska 50,
95-200, Pabianice, Pologne

Pharmadox Healthcare Limited
KW20A Kordin Industrial Park,
Paola PLA 3000, Malte

Accord Healthcare B.V.
Winthontlaan 200,
3526 KV Utrecht, Pays-Bas

Accord Healthcare Single Member S.A.,
64th Km National Road Athens,
Lamia, Schimatari, 32009, Grèce

La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est :

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site Internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>.