

MONOGRAPHIE
AVEC RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

Pr**ODOMZO**[®]

Capsules de sonidégib

200 mg de sonidégib (sous forme de phosphate), voie orale

Agent antinéoplasique (code ATC : L01XX48)

Sun Pharmaceutical Industries Ltd.
Sun House, Plot 201 B/1
Western Express Highway, Goregaon (E)
Mumbai - 400 063
Maharashtra, India

Date de l'approbation initiale :
11 juin 2020

Date de révision :
31 décembre 2021

Distribué par :
Sun Pharma Canada Inc.
Brampton, Ontario
L6T 1C1

Numéro de contrôle de la présentation : 259210

ODOMZO[®] est une marque déposée de Sun Pharmaceutical Industries Ltd.

MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE

Sans objet

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ4

1	INDICATIONS	4
1.1	Enfants	4
1.2	Personnes âgées	4
2	CONTRE-INDICATIONS	4
3	ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET LES PRÉCAUTIONS IMPORTANTES	5
4	POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	5
4.1	Considérations posologiques	5
4.2	Posologie recommandée et ajustement posologique.....	6
4.3	Administration.....	8
4.4	Reconstitution.....	8
4.5	Dose oubliée	9
5	SURDOSAGE	9
6	FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT	9
7	MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	9
7.1	Populations particulières	15
7.1.1	Femmes enceintes	15
7.1.2	Femmes qui allaitent.....	15
7.1.3	Enfants.....	15
7.1.4	Personnes âgées.....	16
8	EFFETS INDÉSIRABLES	16
8.1	Aperçu des effets indésirables	16
8.2	Effets indésirables observés au cours des essais cliniques.....	17
8.3	Effets indésirables peu fréquents observés au cours des essais cliniques.....	19
8.4	Résultats anormaux aux analyses de laboratoire : données hématologiques, biologiques et autres données quantitatives	19
8.5	Effets indésirables observés au cours des essais cliniques chez les enfants.....	20
8.6	Effets indésirables observés dans le cadre de la pharmacovigilance après commercialisation.	20
9	INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	21
9.1	Interactions médicamenteuses graves.....	21
9.2	Aperçu	21
9.3	Interactions médicament-médicament	21
9.4	Interactions médicament-aliment	22
9.5	Interactions médicament-plante médicinale	22
9.6	Interactions médicament-examens de laboratoire	22
9.7	Interactions médicament-mode de vie	22

10	MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....	22
10.1	Mode d'action	22
10.2	Pharmacodynamie	23
10.3	Pharmacocinétique	23
11	CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT	25
12	PARTICULARITÉS DE MANIPULATION DU PRODUIT.....	26
PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES		27
13	RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES	27
14	ESSAIS CLINIQUES.....	28
14.1	Méthodes et données démographiques	28
14.2	Résultats.....	29
14.3	Études de biodisponibilité comparatives.....	30
15	MICROBIOLOGIE.....	30
16	TOXICOLOGIE NON CLINIQUE.....	30
17	MONOGRAPHIE AYANT SERVI DE RÉFÉRENCE	32
RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS.....		33

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ

1 INDICATIONS

ODOMZO (sonidégib) est indiqué pour :

- le traitement des adultes atteints d'un carcinome basocellulaire localement avancé (CBCla) confirmé par un examen histologique qui ne peut pas être traité par une radiothérapie ou une intervention chirurgicale curative.

L'indication a reçu une autorisation de mise en marché sur la base du taux de réponse objective (TRO) observé dans une étude de phase II non comparative ([voir 14 ESSAIS CLINIQUES](#)). Le bienfait sur la survie globale (SG) dans cette étude ne peut être confirmé.

Restrictions relatives à la distribution

ODOMZO est offert uniquement par l'intermédiaire d'un programme de distribution contrôlée appelé Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO (PPG-O). En vertu de ce programme, seuls les prescripteurs et les pharmaciens qui ont obtenu une attestation pour le programme sont autorisés respectivement à prescrire et à délivrer le produit. De plus, ODOMZO peut seulement être remis aux patients qui sont inscrits au programme et qui en remplissent toutes les conditions. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec les responsables du Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO au 1-844-266-2974 ou consulter le site au www.ODOMZO.ca.

1.1 Enfants

Enfants (< 18 ans) : Selon les données soumises à Santé Canada et examinées par l'organisme, l'efficacité et l'innocuité d'ODOMZO n'ont pas été établies chez les enfants. Santé Canada n'a donc pas autorisé d'indication pour cette population ([voir 7.1 Populations particulières – 7.1.3 Enfants](#)).

1.2 Personnes âgées

Personnes âgées (≥ 65 ans) : Dans l'ensemble, aucune différence quant à l'efficacité n'a été observée entre les patients âgés et les patients plus jeunes. Cependant, des effets indésirables graves, des effets indésirables de grades 3 et 4 et des effets indésirables ayant nécessité une interruption ou un abandon du traitement ont été observés plus fréquemment chez les patients âgés que chez les patients plus jeunes. Ce phénomène n'a pas été attribué à une hausse d'un événement indésirable en particulier ([voir 7.1 Populations particulières – 7.1.4 Personnes âgées et 8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

2 CONTRE-INDICATIONS

ODOMZO (sonidégib) est contre-indiqué dans les cas suivants :

- femmes enceintes ou susceptibles de le devenir ([voir 7.1 Populations particulières – 7.1.1 Femmes enceintes](#));
- femmes qui allaitent ([voir 7.1 Populations particulières – 7.1.2 Femmes qui allaitent](#));
- femmes aptes à procréer qui n'adhèrent pas au Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO ([voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#));

- hommes qui n'adhèrent pas aux mesures contraceptives du Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO (*voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS*);
- enfants et adolescents de moins de 18 ans (*voir 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE et 7.1 Population particulières – 7.1.3 Enfants*);
- patients qui présentent une hypersensibilité au sonidégib ou à l'un des composants du produit. Pour obtenir une liste complète, *voir 6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT*.

3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET LES PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

Mises en garde et précautions importantes

Le traitement par ODOMZO (sonidégib) doit être instauré et poursuivi seulement sous la supervision d'un médecin qui est expérimenté dans l'administration de traitements anticancéreux et qui comprend parfaitement les risques liés au traitement par ODOMZO ainsi que les exigences en matière de surveillance du traitement.

- ODOMZO peut entraîner la mort embryofœtale ou des anomalies congénitales sévères (*voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – 7.1.1 Femmes enceintes*).
- ODOMZO n'a fait l'objet d'aucune étude chez les patients atteints d'insuffisance rénale sévère (*voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION*).
- ODOMZO est offert seulement par l'intermédiaire d'un programme de distribution contrôlée appelé Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO.
- ODOMZO peut entraîner une fusion prématurée irréversible des épiphyses chez les enfants (*voir 2 CONTRE-INDICATIONS, 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – 7.1.3 Enfants et 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE*).

4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

4.1 Considérations posologiques

- Vérifier si les femmes aptes à procréer sont enceintes avant d'instaurer un traitement par ODOMZO (*voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Reproduction*).
- Mesurer le taux sérique initial de créatinine phosphokinase (CPK) et tester le fonctionnement des reins avant d'instaurer un traitement par ODOMZO chez tous les patients (*voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Appareil locomoteur*).

4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique

Posologie recommandée

La posologie recommandée d'ODOMZO est de 200 mg, à prendre par voie orale, une fois par jour, à jeun, c'est-à-dire au moins 1 heure avant ou 2 heures après un repas. L'administration doit se poursuivre jusqu'à la progression de la maladie ou la survenue d'une toxicité inacceptable.

Ajustement posologique

Modifications de la posologie en raison d'une élévation du taux de créatine phosphokinase (CPK) ou d'effets indésirables touchant le tissu musculaire

Une élévation du taux de CPK ou des effets indésirables touchant le tissu musculaire peuvent mener à une interruption temporaire du traitement par ODOMZO.

Le [tableau 1](#) résume les recommandations relatives à l'interruption du traitement par ODOMZO en cas d'élévation du taux de CPK et d'effets indésirables touchant le tissu musculaire (comme la myalgie, la myopathie et/ou les spasmes).

Tableau 1 **Recommandations relatives aux modifications de la posologie et à la prise en charge d'une élévation du taux de CPK et des effets indésirables touchant le tissu musculaire**

Sévérité de l'élévation du taux de CPK	Recommandations relatives aux modifications de la posologie* et à la prise en charge
Grade 1 (élévation du taux de CPK > LSN à 2,5 x LSN)	<ul style="list-style-type: none">• Poursuivre le traitement en suivant la même posologie et mesurer le taux de CPK chaque semaine jusqu'au retour aux valeurs initiales, puis sur une base mensuelle par la suite. Surveiller tout changement dans les symptômes musculaires jusqu'au retour à l'état initial.• Vérifier régulièrement le fonctionnement des reins (créatinine sérique) et s'assurer que le patient est bien hydraté.
Grade 2 sans atteinte rénale (Cr sérique ≤ LSN) (élévation du taux de CPK > 2,5 x LSN à 5 x LSN)	<ul style="list-style-type: none">• Interrompre le traitement et mesurer le taux de CPK chaque semaine jusqu'au retour aux valeurs initiales.• Surveiller tout changement dans les symptômes musculaires jusqu'au retour à l'état initial. Lors du retour à l'état initial, reprendre le traitement à la même dose qu'avant et mesurer le taux de CPK sur une base mensuelle par la suite.• Vérifier régulièrement le fonctionnement des reins (créatinine sérique) et s'assurer que le patient est bien hydraté.• Si les symptômes réapparaissent, interrompre le traitement jusqu'au retour à l'état initial. Si les symptômes persistent malgré l'interruption du traitement, envisager l'abandon du traitement.

Sévérité de l'élévation du taux de CPK	Recommandations relatives aux modifications de la posologie* et à la prise en charge
Grade 2 avec atteinte rénale (Cr sérique > LSN)	<ul style="list-style-type: none"> • En cas d'atteinte rénale, interrompre le traitement, s'assurer que le patient est bien hydraté et évaluer les autres causes secondaires de l'atteinte rénale. • Mesurer chaque semaine les taux de CPK et de créatinine sérique jusqu'au retour aux valeurs initiales. Surveiller tout changement dans les symptômes musculaires jusqu'au retour à l'état initial. • Si les taux de CPK et de créatinine sérique reviennent aux valeurs initiales, le traitement peut reprendre. Mesurer chaque semaine le taux de CPK pendant deux mois, puis sur une base mensuelle par la suite. Si les symptômes persistent malgré l'interruption du traitement, abandonner le traitement définitivement.
Grade 3 ou 4 sans atteinte rénale (Cr sérique ≤ LSN) Grade 3 (élévation du taux de CPK > 5 x LSN à 10 x LSN) Grade 4 (élévation du taux de CPK > 10 x LSN)	<ul style="list-style-type: none"> • Interrompre le traitement et mesurer le taux de CPK chaque semaine jusqu'au retour aux valeurs initiales. Surveiller tout changement dans les symptômes musculaires jusqu'au retour à l'état initial. • Vérifier régulièrement le fonctionnement des reins (créatinine sérique) et s'assurer que le patient est bien hydraté. • En l'absence d'atteinte rénale, si le taux de CPK revient aux valeurs initiales, le traitement peut reprendre. Il faut mesurer le taux de CPK chaque semaine pendant deux mois après la reprise du traitement par ODOMZO, puis sur une base mensuelle par la suite. Si les symptômes persistent malgré l'interruption du traitement, envisager l'abandon du traitement.
Grade 3 ou 4 avec atteinte rénale (Cr sérique > LSN)	<ul style="list-style-type: none"> • En cas d'atteinte rénale, abandonner le traitement, s'assurer que le patient est bien hydraté et évaluer les autres causes secondaires de l'atteinte rénale. • Mesurer chaque semaine les taux de CPK et de créatinine sérique jusqu'au retour aux valeurs initiales. Surveiller tout changement dans les symptômes musculaires jusqu'au retour à l'état initial.

* Les recommandations formulées plus haut relativement aux modifications de la posologie sont fondées sur la version 4.03 des critères terminologiques courants pour les effets indésirables (*Common Terminology Criteria for Adverse Events* [CTCAE]).

CPK : créatinine phosphokinase; Cr : créatinine; LSN : limite supérieure de la normale.

Autres interruptions du traitement

La prise en charge d'effets indésirables sévères ou intolérables peut nécessiter une interruption temporaire du traitement ou son abandon.

Lorsqu'une interruption du traitement est requise, envisager la reprise du traitement par ODOMZO à la même dose qu'avant l'interruption une fois l'effet indésirable revenu à un grade inférieur ou égal à 1.

La demi-vie d'ODOMZO étant longue, il faut généralement prévoir quelques semaines avant d'observer l'effet complet de l'interruption du traitement sur plusieurs effets indésirables ([voir 10.3 Pharmacocinétique](#)).

Populations particulières

Patients atteints d'insuffisance hépatique

Aucun ajustement posologique initial n'est nécessaire chez les patients atteints d'insuffisance hépatique. Selon une étude de pharmacocinétique à dose unique, la demi-vie du sonidégib a été prolongée chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique modérée ou sévère comparativement à la demi-vie observée chez ceux dont la fonction hépatique était normale (voir [MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE – Pharmacocinétique – Populations particulières et états pathologiques](#)). Par conséquent, on peut s'attendre à une accumulation du médicament et à une exposition accrue lorsque le sonidégib est à l'état d'équilibre après plusieurs doses. La toxicité du sonidégib et la fonction hépatique doivent faire l'objet d'une surveillance étroite chez patients déjà atteints d'insuffisance hépatique. Le traitement par ODOMZO doit être abandonné définitivement si la fonction hépatique se détériore. Il n'existe aucune donnée sur l'efficacité et l'innocuité du médicament en cas d'insuffisance hépatique sévère.

Patients atteints d'insuffisance rénale

Aucune étude particulière n'a été menée afin d'évaluer les paramètres pharmacocinétiques d'ODOMZO en cas d'insuffisance rénale. Selon les données disponibles, l'élimination d'ODOMZO par les reins est négligeable. Une analyse pharmacocinétique de population a révélé qu'une insuffisance rénale légère ou modérée n'avait aucun effet significatif sur l'exposition à ODOMZO, ce qui porte à croire qu'aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les patients qui en sont atteints. Il n'existe aucune donnée clinique sur l'emploi d'ODOMZO en cas d'insuffisance rénale sévère.

Personnes âgées (≥ 65 ans)

Les données relatives à l'innocuité et à l'efficacité recueillies chez les patients âgés de 65 ans ou plus n'indiquent pas qu'il est nécessaire d'ajuster la posologie chez ces patients.

Enfants

L'innocuité et l'efficacité d'ODOMZO n'ont pas été établies chez les enfants et les adolescents de moins de 18 ans atteints d'un carcinome basocellulaire. Aucune donnée n'est disponible. Compte tenu des préoccupations liées à l'innocuité (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)), l'emploi d'ODOMZO est contre-indiqué chez les enfants et les adolescents de moins de 18 ans.

4.3 Administration

Les capsules d'ODOMZO doivent être avalées entières. Ne pas les croquer ni les écraser. Ne pas ouvrir les capsules en raison du risque de tératogénicité.

Ne pas administrer ODOMZO avec de la nourriture. ODOMZO doit être pris par voie orale, une fois par jour, à jeun, au moins 1 heure avant ou 2 heures après un repas.

En cas de vomissements pendant le traitement, le patient doit prendre la prochaine dose au moment prévu.

4.4 Reconstitution

Sans objet

4.5 Dose oubliée

En cas d'oubli, il faut aviser le patient de ne pas prendre la dose oubliée et de prendre la prochaine dose au moment prévu.

5 SURDOSAGE

Il n'existe pas d'antidote au sonidégib. Au cours d'essais cliniques précédents, des patients ont reçu ODOMZO à des doses supérieures à la dose cliniquement recommandée. Des effets indésirables graves, comme une anomalie de la fonction hépatique, la rhabdomyolyse et une baisse du niveau de conscience, ont été signalés chez ces patients. La rhabdomyolyse a été signalée comme une réaction indésirable grave chez certains patients ayant mené à l'abandon du traitement (*voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS*).

Il faut surveiller étroitement les patients en étant à l'affût d'effets indésirables et leur administrer les traitements de soutien appropriés dans tous les cas de surdose.

En cas de surdosage soupçonné, communiquer avec le centre antipoison de la région.

6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Tableau 2 Formes pharmaceutiques, teneurs, composition et conditionnement

Voie d'administration	Forme pharmaceutique/ teneur/composition	Ingrédients non médicinaux
Orale	Capsules / 200 mg de sonidégib (sous forme de phosphate)	Crospovidone, dioxyde de silicium colloïdal, lactose monohydraté, lauryl sulfate de sodium, poloxamère, stéarate de magnésium. Enveloppe dure de la capsule : dioxyde de titane, gélatine, oxyde de fer rouge. Encre d'impression : gomme laque, hydroxyde d'ammonium, oxyde de fer noir, propylèneglycol.

Chaque capsule d'ODOMZO est de couleur rose opaque; le corps de la capsule porte l'inscription « SONIDEGIB 200MG » alors que la coiffe porte l'inscription « NVR », toutes deux imprimées à l'encre noire. ODOMZO est vendu en flacons de 30 capsules.

7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Consulter l'encadré Mises en garde et précautions importantes au début de la [PARTIE I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ](#).

Carcinogénèse et mutagenèse

Les patients atteints d'un CBC avancé courent un risque accru de carcinome épidermoïde cutané (CEC). Des cas de CEC ont été signalés chez des patients atteints d'un CBC avancé traités par ODOMZO. Le lien entre le CEC et le traitement par ODOMZO n'a pas été établi. Par

conséquent, il faut surveiller périodiquement tous les patients pendant le traitement par ODOMZO et traiter le CEC conformément à la norme de soins.

Surveillance et épreuves de laboratoire

Mesurer les taux sériques initiaux de créatine phosphokinase (CPK) et de créatinine avant d'entreprendre le traitement par ODOMZO, puis sur une base périodique pendant le traitement et quand le contexte clinique le justifie (p. ex., si des symptômes musculaires sont signalés). Mesurer les taux sériques de créatinine et de CPK au moins chaque semaine en cas d'effets indésirables touchant l'appareil locomoteur s'accompagnant d'une élévation du taux sérique de CPK supérieure à 2,5 fois la limite supérieure de la normale (LSN), jusqu'à la disparition des signes et des symptômes cliniques (*voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Appareil locomoteur*).

Pour connaître les exigences en matière de test de grossesse chez les femmes aptes à procréer, *voir* la section [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTION – Santé sexuelle, Reproduction](#).

Appareil locomoteur

Toxicité sur les muscles squelettiques

Des effets indésirables touchant l'appareil locomoteur, pouvant s'accompagner d'une élévation du taux sérique de CPK, surviennent avec l'emploi d'ODOMZO et d'autres médicaments qui inhibent la voie de signalisation Hedgehog.

Des cas de spasmes musculaires, de myalgie et d'élévation du taux de CPK ont été très fréquemment observés au cours de l'essai BOLT. Chez la majorité des patients traités par ODOMZO à 200 mg quotidiennement qui présentaient une élévation du taux de CPK d'un grade égal ou supérieur à 2, des symptômes musculaires sont survenus avant l'élévation du taux de CPK. Dans la plupart des cas, les symptômes musculaires et l'élévation du taux de CPK se sont résorbés après une prise en charge appropriée.

Dans le cadre de l'essai de référence (BOLT), lors de l'analyse à 42 mois, des effets indésirables touchant l'appareil locomoteur ont été observés chez 76 % (60/79) des patients traités par ODOMZO à 200 mg par jour, 5 % (4/79) ayant été signalés comme étant de grade 3 ou 4. Les manifestations les plus fréquentes des effets indésirables touchant l'appareil locomoteur et signalés comme tels ont été les suivantes : spasmes musculaires (56 %), douleur musculosquelettique (39 %) et myalgie (19 %). Au total, 6 % des patients traités par ODOMZO à 200 mg ont abandonné l'essai en raison d'effets indésirables touchant l'appareil locomoteur. Une élévation du taux sérique de CPK a été mesurée en laboratoire chez 61 % (48/79) des patients, 8 % (6/79) de ces élévations étant de grade 3 ou 4 (*voir 8 EFFETS INDÉSIRABLES*). Une douleur musculosquelettique et une myalgie précédaient habituellement l'élévation du taux sérique de CPK. Quand l'élévation du taux de CPK était d'un grade égal ou supérieur à 2, le délai d'apparition médian était de 13 semaines (min.-max. : 2-39 semaines) et le délai de résolution médian (jusqu'à un grade inférieur ou égal à 1) était de 12 jours (intervalle de confiance [IC] à 95 % : de 8 à 14 jours).

Un cas de rhabdomyolyse a été signalé chez 1 patient (1 %) de la cohorte à 200 mg et 5 patients (3 %) de la cohorte à 800 mg. Dans deux études de phase I, au moins 5 cas de rhabdomyolyse ont été signalés chez les patients traités par une dose supérieure à la dose cliniquement recommandée. Certains cas ont été signalés comme graves et ont mené à l'abandon du traitement. Dans le cadre d'une analyse rétrospective, la rhabdomyolyse était

définie comme un taux de CPK supérieur à 10 fois le taux mesuré avant le traitement ou le taux initial accompagné d'une augmentation du taux de créatinine sérique par un facteur de 1,5 par rapport au taux mesuré avant le traitement ou le taux initial, ou comme un taux de CPK supérieur à 10 fois la LSN si le taux initial n'était pas disponible. Aucun des cas signalés dans l'étude BOLT n'a été confirmé sur la base de cette définition. Cependant, un cas signalé chez un patient traité par ODOMZO à 800 mg dans une étude de phase I a été confirmé.

Mesurer les taux sériques initiaux de CPK et de créatinine avant d'entreprendre le traitement par ODOMZO, puis sur une base périodique pendant le traitement et quand le contexte clinique le justifie (p. ex., si des symptômes musculaires sont signalés). Mesurer les taux sériques de créatinine et de CPK au moins chaque semaine en cas d'effets indésirables touchant l'appareil locomoteur s'accompagnant d'une élévation du taux sérique de CPK supérieure à 2,5 fois la LSN, jusqu'à la disparition des signes et des symptômes cliniques. Selon la sévérité des symptômes, une interruption temporaire ou l'abandon du traitement peuvent s'imposer en cas d'effets indésirables touchant l'appareil locomoteur ou d'une élévation du taux sérique de CPK (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION – 4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#)).

Informez les patients qui commencent un traitement par ODOMZO du risque d'effets indésirables pouvant toucher le tissu musculaire. Dites aux patients de signaler sans attendre toute nouvelle douleur musculaire, sensibilité au toucher ou faiblesse inexplicée apparaissant pendant le traitement ou persistant après l'arrêt du traitement par ODOMZO.

Santé sexuelle

Reproduction

Mort embryofœtale ou anomalies congénitales sévères

ODOMZO peut entraîner la mort embryofœtale ou des anomalies congénitales sévères lorsqu'il est administré à une femme enceinte. Dans le cadre d'études menées sur la reproduction animale, le sonidégib a eu des effets embryotoxiques, fœtotoxiques et tératogènes à des niveaux d'exposition maternelle inférieurs à la dose de 200 mg recommandée chez l'humain (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)).

En raison du risque de toxicité embryofœtal, ODOMZO ne doit pas être administré aux femmes aptes à procréer tant qu'une grossesse n'est pas exclue. ODOMZO est offert uniquement dans le cadre d'un programme de distribution contrôlée appelé Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO (PPG-O). Ce programme est conçu pour aider les professionnels de la santé et les patientes à éviter toute exposition embryofœtale à ODOMZO.

Femmes aptes à procréer

Définition d'une femme apte à procréer selon le PPG-O :

Une femme apte à procréer est définie comme une femme qui remplit au moins un des critères suivants :

- elle a des menstruations;
- elle est aménorrhéique sans avoir commencé une ménopause médicalement confirmée;
- elle est en préménopause;
- elle ne répond pas aux critères définissant une femme inapte à procréer.

Le PPG-O définit une femme inapte à procréer comme une femme qui ne remplit aucun des critères définissant une femme apte à procréer cités ci-dessus et qui remplit un des critères suivants :

- elle a commencé sa ménopause médicalement confirmée (p. ex., en ménopause naturelle depuis au moins 12 mois);
- elle a subi une hystérectomie et/ou une ovariectomie bilatérale;
- elle présente une insuffisance ovarienne prématurée confirmée par un gynécologue;
- elle ne présente aucun des cas suivants :
 - un génotype XY,
 - un syndrome de Turner,
 - une agénésie utérine.

ODOMZO est contre-indiqué chez les femmes aptes à procréer à moins que **TOUTES** les conditions suivantes soient respectées :

- Elle est en mesure de comprendre et de suivre toutes les instructions. Dans certains cas, la patiente aura besoin de l'assistance d'une personne compétente pour s'assurer de respecter le PPG-O.
- Elle doit accepter de se conformer à toutes les exigences du PPG-O.
- Elle doit être informée et comprendre qu'ODOMZO expose l'enfant à naître à un risque tératogène.
- Elle doit accepter les exigences en matière de tests de grossesse décrites en détail ci-dessous et être en mesure de s'y conformer, lesquelles comprennent un résultat négatif à un test dans les 7 jours précédant le début du traitement par ODOMZO, à des tests menés chaque mois pendant le traitement et pendant 20 mois suivant la fin du traitement.
- Elle a consulté un spécialiste compétent pour discuter des **deux** méthodes contraceptives les plus adéquates à utiliser simultanément.
- Elle doit accepter d'adhérer aux méthodes contraceptives efficaces décrites en détail ci-dessous et être en mesure de le faire, c'est-à-dire en utilisant simultanément **deux** méthodes contraceptives recommandées, à moins qu'elle s'engage à ne pas avoir de rapports sexuels (abstinence).
- Elle comprend qu'elle doit communiquer avec son médecin sans attendre si l'une des situations suivantes survient pendant le traitement ou au cours des 20 mois suivant la dernière dose :
 - elle devient enceinte ou croit qu'elle pourrait l'être pour quelque raison que ce soit;
 - ses menstruations n'arrivent pas au moment prévu;
 - elle cesse la contraception à moins qu'elle s'engage à ne pas avoir de rapports sexuels (abstinence);
 - elle a besoin de changer de méthode contraceptive.

Exigences en matière de tests de grossesse pour les femmes aptes à procréer

- ODOMZO ne doit pas être administré aux femmes aptes à procréer tant qu'une grossesse n'est pas exclue.
- Même si l'abstinence est la méthode contraceptive choisie, la patiente doit se soumettre à un test de grossesse d'une sensibilité minimum de 25 mUI/ml sous supervision médicale :
 - dans les 7 jours précédant l'instauration du traitement par ODOMZO;
 - chaque mois pendant le traitement (y compris pendant les interruptions du traitement);
 - chaque mois pendant les 20 mois qui suivent la fin du traitement.

- Si une aménorrhée ou un écoulement menstruel anormal survient pendant le traitement par ODOMZO, la patiente doit poursuivre les tests de grossesse chaque mois, à moins qu'il soit confirmé qu'elle est passée à la catégorie des femmes inaptes à procréer.
- Les dates et les résultats de tous les tests de grossesse doivent être documentés et conservés dans le dossier médical de la patiente.
- Chez les femmes aptes à procréer, la poursuite du traitement nécessitera une nouvelle ordonnance chaque mois pour faire en sorte que les tests de grossesse soient réalisés chaque mois.

Exigences en matière de contraception pour les femmes aptes à procréer

- À moins d'une recommandation contraire de leur professionnel de la santé pour des raisons médicales, les femmes aptes à procréer doivent employer simultanément **deux** méthodes contraceptives acceptables (une méthode principale acceptable hautement efficace et une méthode sous forme de barrière physique acceptable) chaque fois qu'elles ont des rapports sexuels avec un homme :
 - pendant au moins quatre semaines avant d'entreprendre le traitement par ODOMZO,
 - pendant le traitement par ODOMZO (y compris pendant les interruptions du traitement),
 - pendant 20 mois après la fin du traitement par ODOMZO.
- Chaque patiente doit être conseillée par un professionnel de la santé en matière de contraception, car l'efficacité de chaque méthode contraceptive peut varier.
- Les méthodes contraceptives principales acceptables dans le cadre du PPG-O (lorsque c'est médicalement indiqué) sont les suivantes :
 - stérilet;
 - stérilisation (ligature des trompes chez les femmes, vasectomie chez les partenaires masculins);
 - méthodes hormonales (contraceptifs oraux d'association, timbres hormonaux, injections d'hormones, anneaux vaginaux, implants, stérilets).
- Les barrières physiques acceptables sont les suivantes :
 - condom masculin avec spermicide;
 - diaphragme avec spermicide;
 - cape cervicale avec spermicide;
 - éponge contraceptive en association avec un condom masculin.

Exigences en matière de déclaration de grossesse pour les femmes aptes à procréer

- Les femmes doivent communiquer avec leur médecin sans attendre si elles soupçonnent une grossesse.
- Si ODOMZO est utilisé pendant une grossesse ou si une patiente devient enceinte pendant le traitement par ODOMZO, le traitement doit cesser sur-le-champ.
- Orienter la patiente vers un gynécologue-obstétricien expérimenté en toxicité reproductive à des fins d'évaluation approfondie et de counseling.
- Signaler sans attendre toute exposition soupçonnée à ODOMZO pendant la grossesse au PPG-O en appelant au 1-844-266-2974. Les professionnels de la santé trouveront également des formulaires de déclaration de grossesse au www.ODOMZO.ca.
- Aviser la patiente d'informer le PPG-O de ses résultats de grossesse lorsque les responsables communiquent avec elle.

Hommes

Pour éviter toute exposition fœtale potentielle pendant la grossesse :

- Le patient doit être en mesure de comprendre et de suivre les instructions. Dans

certains cas, le patient aura besoin de l'assistance d'une personne compétente pour s'assurer de se conformer au PPG-O.

- Il doit accepter de respecter toutes les exigences du PPG-O.
- Il doit être informé et comprendre qu'ODOMZO passe dans le sperme et expose l'enfant à naître à un risque tératogène si le patient a un rapport sexuel non protégé avec une femme enceinte.
- Il doit informer sa ou ses partenaires sexuelles qu'il prend ODOMZO et des risques graves auxquels le fœtus en développement pourrait être exposé si sa partenaire devenait enceinte pendant le traitement par ODOMZO (y compris pendant les interruptions du traitement) et pendant les 6 mois suivant la fin du traitement.
- Le patient doit toujours utiliser la méthode contraceptive recommandée et pendant au moins 6 mois après la dernière dose.
- Si sa partenaire devient enceinte pendant qu'il prend ODOMZO ou au moins au cours des 6 mois qui suivent la dernière dose, il doit en aviser son professionnel de la santé.

Exigences en matière de contraception pour les hommes

Les hommes, même ceux qui ont subi une vasectomie, doivent toujours utiliser un condom (avec spermicide dans la mesure du possible) lors des rapports sexuels avec une femme pendant le traitement par ODOMZO (y compris pendant les interruptions du traitement) et les 6 mois qui suivent la fin du traitement.

Exigences en matière de déclaration de grossesse pour les hommes

- Les hommes doivent communiquer avec leur médecin sans attendre si une partenaire sexuelle croit être enceinte.
- Si une partenaire sexuelle du patient est exposée à son sperme et devient enceinte, elle doit être dirigée vers un obstétricien/gynécologue expérimenté en toxicité sur la reproduction, pour une évaluation approfondie et des conseils.
- Toute exposition soupçonnée à ODOMZO pendant la grossesse doit être signalée sans attendre au PPG-O au 1-844-266-2974. Les professionnels de la santé trouveront également des formulaires de déclaration de grossesse au www.ODOMZO.ca.
- Informer les femmes enceintes qui auraient pu être exposées à ODOMZO par l'intermédiaire du sperme de leur partenaire d'en aviser le PPG-O lorsque les responsables communiquent avec elle.

Don de sperme

Les hommes ne doivent faire aucun don de leur sperme pendant le traitement par ODOMZO (y compris pendant les interruptions du traitement) ni pendant au moins 6 mois après la fin du traitement.

Don de sang

Informez les patients qu'ils ne doivent faire aucun don de sang ni de produits sanguins pendant le traitement par ODOMZO (y compris pendant les interruptions du traitement) ni pendant au moins 20 mois après la dernière dose parce que leur sang ou leurs produits sanguins pourraient être administrés à une femme apte à procréer.

Fertilité

- ODOMZO peut entraîner une aménorrhée (absence de menstruations) chez les femmes aptes à procréer ([voir 8.2 Effets indésirables observés au cours des essais cliniques](#)). On ne sait pas si l'aménorrhée est permanente.
- ODOMZO peut altérer la fertilité de manière irréversible ([voir 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)).

- Avant d'instaurer un traitement par ODOMZO, il faut discuter de stratégies de préservation de la fertilité avec les femmes aptes à procréer.

7.1 Populations particulières

7.1.1 Femmes enceintes

En fonction de son mode d'action et selon des résultats d'études sur la reproduction animale, ODOMZO peut être nocif pour le fœtus lorsqu'il est administré à une femme enceinte. Il n'existe aucune donnée sur l'emploi d'ODOMZO pendant la grossesse. Dans le cadre d'études sur la reproduction animale, l'administration orale de sonidégib pendant l'organogenèse à des doses substantiellement inférieures à la dose de 200 mg recommandée chez l'humain a eu des effets embryotoxiques, fœtotoxiques et tératogènes chez des lapins. Les effets tératogènes observés comprenaient les suivants : anomalies sévères de la ligne médiane, doigts manquants et autres malformations irréversibles. Informer les femmes enceintes du risque potentiel pour le fœtus ([voir 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)).

En raison du risque de mort embryofœtale ou de malformations congénitales sévères associé au sonidégib, les femmes traitées par ODOMZO ne doivent pas être enceintes ni devenir enceintes pendant le traitement et les 20 mois qui suivent la fin du traitement ([voir 2 CONTRE-INDICATIONS](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS – Reproduction](#)).

ODOMZO est contre-indiqué chez les femmes aptes à procréer qui n'adhèrent pas au Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO.

En cas de grossesse ou d'absence de menstruations

Si la patiente devient enceinte, n'a pas ses menstruations ou croit, pour quelque raison que ce soit, qu'elle pourrait être enceinte, elle doit en informer sans attendre son médecin traitant.

Une absence persistante de menstruations pendant le traitement par ODOMZO doit être considérée comme un signe de grossesse jusqu'à la tenue d'un examen médical ou une confirmation.

7.1.2 Femmes qui allaitent

Il n'existe aucune donnée sur la présence de sonidégib dans le lait maternel humain, sur les effets du médicament chez les nourrissons nourris au sein ou sur les effets du médicament sur la production de lait. En raison des effets indésirables graves possibles chez les nourrissons, il faut informer les femmes qu'elles doivent éviter d'allaiter pendant le traitement par ODOMZO ni pendant les 20 mois qui suivent la dernière dose.

7.1.3 Enfants

Enfants (< 18 ans) : L'efficacité et l'innocuité d'ODOMZO n'ont pas été établies chez les enfants. Santé Canada n'a donc pas autorisé d'indication pour cette population.

Effet sur le développement postnatal

Des troubles épiphysaires, dont la fusion prématurée des épiphyses, ont été signalés chez des enfants exposés à ODOMZO dans le cadre d'un essai clinique. Chez certains enfants traités par d'autres inhibiteurs de la voie de signalisation Hedgehog, la fusion des épiphyses a progressé malgré l'arrêt du traitement par ce type d'inhibiteur. Des cas de puberté précoce ont été signalés avec d'autres inhibiteurs de la voie de signalisation Hedgehog. Compte tenu des

préoccupations liées à l'innocuité ([voir 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)), l'emploi d'ODOMZO est contre-indiqué chez les enfants et les adolescents de moins de 18 ans ([voir 2 CONTRE-INDICATIONS](#)).

7.1.4 Personnes âgées

Parmi les 229 patients qui ont reçu ODOMZO (79 patients recevant 200 mg quotidiennement et 150 patients recevant 800 mg quotidiennement) au cours de l'essai BOLT, 54 % étaient âgés de 65 ans ou plus, alors que 28 % avaient 75 ans ou plus. Globalement, aucune différence d'efficacité n'a été observée entre ces patients et les patients plus jeunes. Des effets indésirables graves, des effets indésirables de grades 3 et 4 et des effets indésirables ayant nécessité une interruption ou un abandon du traitement ont été observés plus fréquemment chez les patients de 65 ans ou plus que chez les patients plus jeunes; ce phénomène n'a pas été attribué à une hausse d'un événement indésirable en particulier.

8 EFFETS INDÉSIRABLES

8.1 Aperçu des effets indésirables

L'innocuité d'ODOMZO (sonidégib) a été évaluée chez 229 adultes atteints d'un CBCIa ou d'un CBC métastatique (CBCm) qui ont été répartis aléatoirement pour recevoir 200 mg/jour d'ODOMZO (n = 79) ou 800 mg/jour d'ODOMZO (n = 150). Les données décrites ci-dessous concernent la cohorte de 79 patients atteints de CBCIa (n = 66) ou de CBCm (n = 13) qui ont reçu 200 mg d'ODOMZO chaque jour au cours de l'étude BOLT.

Dans l'ensemble, 98 % des patients traités par ODOMZO à 200 mg ont signalé au moins un effet indésirable. Les effets indésirables les plus fréquents survenus chez au moins 10 % des patients qui recevaient la dose de 200 mg d'ODOMZO ont été les suivants : spasmes musculaires, alopécie, fatigue, dysgueusie, nausées, douleur musculosquelettique, diarrhée, perte de poids, diminution de l'appétit, myalgie, douleur abdominale, céphalées, douleur, vomissements et prurit ([tableau 3](#)).

Dans l'ensemble, 43 % des patients traités par ODOMZO à 200 mg ont signalé des effets indésirables de grade 3 ou 4. Les effets indésirables de grade 3 les plus fréquents survenus chez au moins 2 % des patients qui recevaient la dose de 200 mg d'ODOMZO ont été les suivants : fatigue, perte de poids, spasmes musculaires et hypotension ([tableau 3](#)).

Un patient atteint d'un CBCIa est décédé pendant le traitement par le sonidégib à 200 mg, décès qui, selon le chercheur, n'était pas lié au médicament à l'étude. Dans l'ensemble, 20 % des patients traités par ODOMZO à 200 mg ont signalé des effets indésirables graves. Chacun des effets indésirables graves observés dans le groupe sonidégib à 200 mg est survenu à une seule occurrence (c.-à-d. < 2 %) sauf dans le cas de la pneumonie survenue chez deux patients (3 %). Quatre patients (5 %) du groupe 200 mg ont présenté des effets indésirables graves (taux élevé de CPK dans le sang [2 patients], rhabdomyolyse, dyspnée et hypoglycémie) qui ont été considérés comme associés au médicament par le chercheur.

Dans l'ensemble, 43 % des patients traités par ODOMZO à 200 mg ont dû interrompre le traitement ou ajuster leur dose en raison d'un effet indésirable. Les effets indésirables les plus fréquents (≥ 5 %) qui ont mené à une interruption du traitement ou à un ajustement posologique ont été les suivants : nausées, vomissements, diarrhée, taux élevé de CPK dans le sang et taux élevé de lipase). Dans l'ensemble, 30 % des patients du groupe prenant la dose de 200 mg

atteints d'un CBCIa ou d'un CBCm ont abandonné le traitement en raison d'un effet indésirable. Les effets indésirables les plus fréquents ($\geq 2\%$) qui ont mené à l'abandon du traitement ont été les suivants : spasmes musculaires, asthénie, dysgueusie, nausées, fatigue, perte de poids et diminution de l'appétit.

8.2 Effets indésirables observés au cours des essais cliniques

Étant donné que les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, les taux des effets indésirables qui y sont observés peuvent ne pas refléter les taux observés dans la pratique courante et ne doivent pas être comparés à ceux observés dans le cadre des essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables qui sont tirés d'essais cliniques s'avèrent utiles pour la détermination des effets indésirables liés aux médicaments et pour l'approximation des taux.

Les patients ont fait l'objet d'un suivi sur une période minimale de 42 mois à moins que le traitement n'ait été abandonné plus tôt. La durée d'exposition médiane à la dose de 200 mg d'ODOMZO a été de 11,0 mois (min.-max. : 1,3-53,2 mois). Les caractéristiques démographiques de la population dans le groupe sonidégib à 200 mg étaient les suivantes : âge médian de 67 ans (tranche : de 25 à 92; 60 % étaient âgés de 65 ans ou plus), 61 % étaient des hommes et 90 % étaient de race blanche.

Tableau 3 Effets indésirables survenus chez au moins 5 % des patients atteints d'un CBCIa ou d'un CBCm dans le cadre de l'essai BOLT

Effet indésirable*	ODOMZO à 200 mg (N = 79)	
	Tous les grades ^a n (%)	Grade 3 n (%)
Affections gastro-intestinales		
Nausées	31 (39)	1 (1)
Diarrhée	25 (32)	1 (1)
Douleur abdominale ^b	15 (19)	0 (0)
Vomissements	9 (11)	1 (1)
Dyspepsie	7 (9)	1 (1)
Constipation	6 (8)	1 (1)
Bouche sèche	4 (5)	0 (0)
Troubles généraux et anomalies au site d'administration		
Fatigue ^c	39 (49)	4 (5)
Douleur ^d	12 (15)	1 (1)
Examens		
Perte de poids	24 (30)	4 (5)
Troubles du métabolisme et de la nutrition		
Diminution de l'appétit	18 (23)	1 (1)

Effet indésirable*	ODOMZO à 200 mg (N = 79)	
	Tous les grades ^a n (%)	Grade 3 n (%)
Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif		
Spasmes musculaires ^e	44 (56)	2 (3)
Douleur musculosquelettique ^f	31 (39)	1 (1)
Myalgie	15 (19)	0 (0)
Myopathie ^g	4 (5)	0 (0)
Troubles du système nerveux		
Dysgueusie ^h	36 (46)	0 (0)
Céphalées	12 (15)	1 (1)
Sensation vertigineuse	7 (9)	1 (1)
Paresthésie	4 (5)	0 (0)
Affections psychiatriques		
Dépression	5 (6)	0 (0)
Affections de la peau et du tissu sous-cutané		
Alopécie ⁱ	42 (53)	0 (0)
Prurit ^j	9 (11)	0 (0)
Éruption cutanée ^k	7 (9)	0 (0)
Affections vasculaires		
Hypotension	4 (5)	2 (3)

* Les termes utilisés pour les effets indésirables correspondent aux termes préférentiels employés dans le *Dictionnaire médical des affaires réglementaires (MedDRA)*, version 23.0, à l'exception des termes groupés lorsque c'est indiqué; la fréquence d'un effet indésirable est dérivée de l'ensemble des effets indésirables survenus en cours de traitement. Aucun effet indésirable de grade 4 n'a été signalé.

^a Fondés sur la version 4.03 des critères terminologiques courants pour les effets indésirables (*Common Terminology Criteria for Adverse Events [CTCAE]*).

^b Le terme douleur abdominale comprend : douleur abdominale et douleur abdominale haute.

^c Le terme fatigue comprend : asthénie, fatigue, léthargie et malaise.

^d Le terme douleur comprend : douleur, douleur auriculaire, douleur buccale, douleur de peau, douleur faciale, douleur gingivale, douleur oculaire et douleur oropharyngée.

^e Le terme spasmes musculaires comprend : spasmes musculaires et tension musculaire.

^f Le terme douleur musculosquelettique comprend : arthralgie, dorsalgie, douleur de la mâchoire, douleur musculosquelettique, douleur musculosquelettique du thorax et extrémités douloureuses.

^g Le terme myopathie comprend : faiblesse musculaire.

^h Le terme dysgueusie comprend : agueusie.

ⁱ Le terme alopécie comprend : alopécie et madarose.

^j Le terme prurit comprend : prurit, prurit de l'œil et prurit généralisé.

^k Le terme éruption cutanée comprend : dermatite acnéiforme, éruption cutanée, éruption prurigineuse et sécheresse cutanée.

Aménorrhée

Une aménorrhée ayant duré au moins 18 mois est survenue chez 2 des 14 femmes en préménopause qui recevaient la dose de 200 mg ou la dose de 800 mg d'ODOMZO une fois par jour.

8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des essais cliniques

Effets indésirables survenus chez moins de 5 % des patients (traités par ODOMZO à 200 mg) au cours de l'essai BOLT :

Troubles oculaires : sécheresse oculaire

Troubles gastro-intestinaux : reflux gastro-intestinal pathologique

Troubles du métabolisme et de la nutrition : déshydratation

Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif : rhabdomyolyse et doigt à ressort

Troubles du système nerveux : neuropathie périphérique

Troubles de la peau et du tissu sous-cutané : pousse anormale des poils et des cheveux

8.4 Résultats anormaux aux analyses de laboratoire : données hématologiques, biologiques et autres données quantitatives

Des variations dans les paramètres biologiques ont été observées au cours des essais cliniques (voir le [tableau 4](#)). Les anomalies biologiques de grade 3 ou 4 le plus souvent signalées avec une fréquence d'au moins 5 % chez les patients qui recevaient la dose de 200 mg d'ODOMZO ont été une élévation du taux de lipase et une élévation du taux sérique de CPK ([tableau 4](#)).

Tableau 4 Principales anomalies biologiques^a observées chez au moins 5 % des participants à l'essai BOLT

Analyse en laboratoire	ODOMZO à 200 mg (N = 79)	
	Tous les grades n (%)	Grades 3 ou 4 n (%)
Chimie		
Hausse du taux sérique de créatinine	73 (92 ^b)	0 (0)
Hausse du taux sérique de CPK	48 (61)	6 (8)
Hausse de la glycémie	40 (51)	3 (4)
Hausse du taux de lipase	35 (44)	10 (13)
Hausse du taux d'alanine aminotransférase (ALT)	16 (20)	3 (4)
Hausse du taux d'aspartate aminotransférase (AST)	16 (20)	3 (4)
Hausse du taux de potassium	14 (18)	3 (4)
Hausse du taux d'amylase	13 (17)	1 (1)
Hématologie		
Baisse du taux d'hémoglobine	25 (32)	0 (0)
Baisse du taux de lymphocytes	22 (28)	2 (3)

^a Selon la pire valeur de laboratoire obtenue après le traitement sans égard à la valeur initiale; grade selon la version 4.03 des critères CTCAE.

^b Le taux de créatinine sérique est demeuré dans les valeurs normales chez 76 % (60/79) des patients.

8.5 Effets indésirables observés au cours des essais cliniques chez les enfants

Des troubles épiphysaires, dont la fusion prématurée des épiphyses, ont été signalés chez des enfants exposés à ODOMZO dans le cadre d'un essai clinique. Chez certains enfants traités par d'autres inhibiteurs de la voie de signalisation Hedgehog, la fusion des épiphyses a progressé malgré l'arrêt du traitement par ce type d'inhibiteur. Des cas de puberté précoce ont été signalés chez des enfants exposés à d'autres inhibiteurs de la voie de signalisation Hedgehog.

8.6 Effets indésirables observés dans le cadre de la pharmacovigilance après commercialisation.

Aucun effet indésirable attribuable à ODOMZO n'a été observé dans le cadre de la pharmacovigilance après commercialisation.

9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

9.1 Interactions médicamenteuses graves

Sans objet

9.2 Aperçu

Le sonidégib est principalement éliminé par métabolisme, en faisant intervenir la CYP3A4 comme principale enzyme. L'emploi d'inhibiteurs puissants de la CYP3A ou l'utilisation à long terme (plus de 14 jours) d'inhibiteurs modérés de la CYP3A doivent être évités. L'emploi d'inducteurs puissants et modérés de la CYP3A doit également être évité (voir 9.2 Interactions médicament-médicament ci-dessous).

9.3 Interactions médicament-médicament

Effets d'autres médicaments sur le sonidégib

Inhibiteurs puissants et modérés de la CYP3A

Le kétoconazole a augmenté l'aire sous la courbe (ASC_{0-10j}) du sonidégib par un facteur de 2,2 et la concentration maximale (C_{max}) par un facteur de 1,5. La variation de l'exposition au sonidégib a été estimée comme étant encore plus importante après des doses répétées de sonidégib et avec l'administration continue de kétoconazole. Éviter toute administration concomitante d'ODOMZO et d'un inhibiteur puissant de la CYP3A. Les inhibiteurs puissants de la CYP3A comprennent, sans s'y limiter, les médicaments suivants : ritonavir, saquinavir, télichromycine, kétoconazole, itraconazole, voriconazole et posaconazole.

Éviter toute administration concomitante d'ODOMZO et d'un inhibiteur modéré de la CYP3A. Si un inhibiteur modéré de la CYP3A doit être administré, il doit l'être pendant moins de 14 jours, et l'apparition d'effets indésirables, particulièrement ceux touchant l'appareil locomoteur, doit faire l'objet d'une surveillance étroite.

Inducteurs puissants et modérés de la CYP3A

La rifampicine a diminué l' ASC_{0-10j} du sonidégib de 72 % et la C_{max} de 54 %. Éviter l'administration concomitante d'ODOMZO ou d'un inducteur puissant ou modéré de la CYP3A, y compris, sans s'y limiter, les médicaments suivants : carbamazépine, éfavirenz, modafinil, phénobarbital, phénytoïne, rifabutine, rifampicine et millepertuis (*Hypericum perforatum*).

Agents antiacides

L'ésoméprazole, un inhibiteur de la pompe à protons, a diminué l'exposition à ODOMZO de 32 % - 38 %. Selon une analyse pharmacocinétique de population, l'administration concomitante d'un agent antiacide a réduit de 31 % la biodisponibilité du sonidégib. L'efficacité d'ODOMZO peut être réduite lorsqu'un agent antiacide est utilisé en concomitance.

Effets du sonidégib sur d'autres médicaments

Effet du sonidégib sur les enzymes du cytochrome P450

L'administration concomitante d'ODOMZO, qui est un inhibiteur compétitif de la CYP2B6 et de la CYP2C9 in vitro, n'a eu aucun effet sur l'exposition générale au bupropion (substrat de la CYP2B6) ou à la warfarine (substrat de la CYP2C9) chez les patients. Cependant, la concentration maximale de S-warfarine et de R-warfarine a été retardée de 1 à 2 heures après l'administration.

Des études in vitro indiquent que le sonidégib n'induit pas l'expression ou l'activité de la CYP1A2, de la CYP2B6 ou de la CYP3A.

Effet du sonidégib sur les transporteurs

Le sonidégib inhibe la protéine de résistance au cancer du sein (BCRP) in vitro. Il faut éviter l'utilisation concomitante de substrats du transporteur BCRP ayant un index thérapeutique étroit, lesquels comprennent, sans s'y limiter, le méthotrexate, la mitoxantrone, l'irinotécan et le topotécan.

Des études in vitro indiquent que le sonidégib n'inhibe pas les protéines suivantes : glycoprotéine P, MRP2, OATP1B1, OATP1B3, OAT1, OAT3, OCT1 ou OCT2.

9.4 Interactions médicament-aliment

La biodisponibilité du sonidégib augmente de plus de 7 fois lorsqu'il est pris avec un repas riche en gras et de 2 fois avec un repas léger (*voir 10.3 Pharmacocinétique – Absorption, Effet de la nourriture*). ODOMZO doit être pris au moins 1 heure avant ou 2 heures après un repas.

Éviter la consommation de produits contenant du pamplemousse et de jus de pamplemousse ainsi que d'oranges de Séville et de jus d'orange de Séville pendant le traitement par ODOMZO.

9.5 Interactions médicament-plante médicinale

Les patients ne doivent pas prendre de millepertuis (*Hypericum perforatum*), car c'est un inducteur de la CYP3A (*voir 9.3 Inducteurs puissants et modérés de la CYP3A plus haut*). Les interactions avec les préparations d'autres plantes médicinales n'ont pas été établies.

9.6 Interactions médicament-examens de laboratoire

Les interactions d'ODOMZO avec les examens de laboratoire n'ont pas été établies.

9.7 Interactions médicament-mode de vie

Les interactions d'ODOMZO avec le mode de vie n'ont pas été établies.

10 MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

10.1 Mode d'action

Le sonidégib est un inhibiteur de la voie de signalisation Hedgehog. Il se lie à la protéine Smoothed (SMO), protéine transmembranaire qui participe à la transduction du signal Hedgehog, qu'il inhibe. La protéine SMO entraîne l'activation et la localisation nucléaire de facteurs de transcription de l'oncogène associé aux gliomes (Gli) et l'induction des gènes cibles de Hedgehog. Un grand nombre de ces gènes participent à la prolifération, à la survie et à la différenciation des cellules. L'inhibition de la protéine SMO par le sonidégib empêche la transduction du signal Hedgehog résultant de mutations de désactivation dans le gène PTCH1 ou de mutations d'activation dans le gène SMO.

10.2 Pharmacodynamie

La réponse tumorale était indépendante de la dose d'ODOMZO ou de la concentration plasmatique du médicament aux doses allant de 200 mg à 800 mg selon les données obtenues de l'étude BOLT. Une analyse de régression logistique de la probabilité d'une réponse objective (réponse complète ou réponse partielle) par rapport à la C_{\min} de sonidégib à la 5^e semaine n'a révélé aucun lien entre l'exposition et l'efficacité sur la base de l'étude de référence de phase II menée chez des patients atteints d'un CBC. Le délai de réponse tumorale médian était de 4 mois (voir 14 ESSAIS CLINIQUES) lorsque l'état d'équilibre pharmacocinétique du sonidégib a été atteint (voir 10.3 Pharmacocinétique plus bas). Cependant, aucune analyse de régression logistique de la réponse objective par rapport à la C_{\min} du sonidégib à la 17^e semaine n'a été menée.

Effets sur la créatine phosphokinase (CPK)

La relation entre l'exposition plasmatique au sonidégib et l'élévation du taux de CPK de grade 3 ou 4 a été évaluée à partir de données obtenues de 4 études cliniques totalisant 336 patients. Selon les résultats, une exposition élevée au sonidégib entraîne un risque accru d'élévation du taux de CPK de grade 3 ou 4. De plus, les hommes sont plus susceptibles que les femmes de présenter une élévation du taux de CPK de grade 3 ou 4.

Électrophysiologie cardiaque

Une analyse de la relation entre la concentration plasmatique de sonidégib et l'intervalle QTc a révélé que, à la C_{\max} à l'équilibre, la limite supérieure de l'intervalle de confiance unilatéral à 95 % pour l'augmentation de l'intervalle QT corrigé selon la formule Fridericia (QTcF) était inférieur à 5 msec pour la dose quotidienne de 800 mg, qui entraîne une exposition plasmatique correspondant à 2,3 fois celle associée à la dose recommandée de 200 mg. Par conséquent, la dose thérapeutique d'ODOMZO ne devrait pas entraîner d'allongement de l'intervalle QTc significatif sur le plan clinique.

10.3 Pharmacocinétique

À des doses de 100 mg à 400 mg de sonidégib administrées par voie orale à des patients à jeun, des augmentations proportionnelles à la dose ont été observées pour l'ASC et la C_{\max} ; par contre, les augmentations observées ont été moins que proportionnelles à la dose aux doses supérieures à 400 mg. Selon une analyse pharmacocinétique de population, l'état d'équilibre a été atteint environ 4 mois après le début du traitement par ODOMZO et l'accumulation estimée à l'état d'équilibre était de 19 fois. Après l'administration d'une dose de 200 mg une fois par jour de sonidégib, la C_{\max} moyenne estimée à l'état d'équilibre est de 1030 ng/ml, l'ASC_{0-24h} est de 22 µg*h/ml et la concentration minimale (C_{\min}) est de 890 ng/ml (tableau 5).

Tableau 5 Paramètres pharmacocinétiques estimatifs à l'état d'équilibre du sonidégib chez les patients selon une analyse pharmacocinétique de population

Dose	C_{\max} (ng/ml)	$t_{1/2}$ (jours)	ASC _{0-24h} (µg*h/ml)	C_{\min} (ng/ml)	CL/F (l/h)	Véq/F (l)
200 mg 1 f.p.j. à l'état d'équilibre	858 (317; 2351)	28 (7; 120)	18 (6; 53)	705 (224; 2170)	10 (4; 28)	9166 (3166; 27881)

Les valeurs indiquées sont des moyennes géométriques (5^e; 95^e percentile).

ASC : aire sous la courbe; CL/F : clairance apparente; C_{\max} : concentration maximale; C_{\min} : concentration minimale; f.p.j. : fois par jour; $t_{1/2}$: demi-vie d'élimination; Véq/F : volume de distribution apparent à l'état d'équilibre

Absorption :

Moins de 10 % d'une dose d'ODOMZO administrée par voie orale est absorbée. Après l'administration d'une dose unique d'ODOMZO (de 100 mg à 3000 mg) à des patients à jeun, le délai médian avant l'atteinte de la concentration maximale (T_{max}) a été de 2 à 4 heures.

Effet de la nourriture

Un repas riche en gras (environ 1000 calories dont 50 % provenaient de lipides) a augmenté l'exposition au sonidégib (moyenne géométrique de l' ASC_{inf} et de la C_{max}) par un facteur de 7,4 à 7,8. L'administration de sonidégib avec un repas léger a fait augmenter l'exposition au sonidégib par un facteur de 1,8 à 2,5, comparativement à une administration à jeun. Lorsqu'un repas à teneur modérée en gras avait été pris 2 heures avant l'administration du sonidégib, l'exposition au médicament a augmenté de 55 % à 77 % par rapport à une administration à jeun. Par ailleurs, lorsqu'un repas à teneur modérée en gras a été pris 1 heure après l'administration du sonidégib, l'exposition a été comparable à celle produite par une administration à jeun.

Distribution :

Selon l'analyse pharmacocinétique de population, le volume de distribution apparent estimé à l'état d'équilibre (V_{eq}/F) était de 9166 litres. In vitro, le sonidégib était lié à plus de 99 % aux protéines du plasma humain ou à l'albumine et la liaison était indépendante de la concentration jusqu'à 20 ng/ml de sonidégib. La liaison du sonidégib à l'alpha-1-glycoprotéine acide (AGP) était dépendante de la concentration de l'AGP (0,15 à 5 g/l) et variait de 92 % à 99 %.

Selon des études in vitro, le sonidégib n'est pas un substrat de la glycoprotéine P ni des protéines MRP2 et BCRP, ce qui laisse croire qu'il est transporté de façon passive à travers les cellules épithéliales de l'intestin.

Métabolisme :

Le sonidégib est surtout métabolisé par la CYP3A. Le principal composé en circulation était le sonidégib sous forme inchangée (36 % de radioactivité totale dans la circulation) chez des hommes blancs en santé dans le cadre d'une étude du bilan de masse. Les métabolites les plus présents dans le plasma étaient le produit de l'hydrolyse des liaisons amide, LGE899 (15 % de radioactivité dans la circulation) le produit du clivage oxydatif de la morpholine, LNC119 (13 % de radioactivité dans la circulation). La contribution de ces deux métabolites à l'activité pharmacologique du sonidégib est minime.

Élimination :

Le sonidégib absorbé est principalement éliminé par métabolisme. Au cours de l'étude du bilan de masse, l'excrétion de radioactivité dans l'urine était faible (< 5 % de la dose administrée) et le sonidégib sous forme inchangée ne pouvait être détecté dans l'urine. Jusqu'à 89 % de la radioactivité administrée a été excrétée sous forme inchangée dans les fèces.

La demi-vie d'élimination ($t_{1/2}$) du sonidégib, estimée à partir d'une modélisation pharmacocinétique de population, était d'environ 28 jours.

Populations particulières et états pathologiques

L'âge (médiane : 58 ans; min.-max. : 20-30 ans), le poids corporel (médiane : 73 kg; min.-max. : 42-181 kg) et le sexe n'ont eu aucune incidence d'importance clinique sur l'exposition au sonidégib à l'état d'équilibre selon une analyse pharmacocinétique de population.

Enfants (< 18 ans) : L'efficacité, l'innocuité et la pharmacocinétique d'ODOMZO n'ont pas été établies chez les enfants. Santé Canada n'a pas autorisé d'indication pour cette population (voir [1.1 Indications –Enfants](#)).

Personnes âgées (≥ 65 ans) : Aucune différence d'importance clinique quant à l'ASC_{0-24h} à l'état d'équilibre du sonidégib n'a été déduite entre les patients âgés de 65 ans et plus et ceux âgés de moins de 65 ans sur la base d'une analyse pharmacocinétique de population.

Origine ethnique : Une comparaison croisée entre études a révélé que l'ASC_{inf} et la C_{max} du sonidégib sont respectivement 1,7 et 1,6 fois plus élevées chez les sujets japonais en santé que chez les sujets occidentaux (de races noire et blanche) en santé après l'administration d'une dose unique de 200 mg d'ODOMZO.

Insuffisance hépatique :

Les paramètres pharmacocinétiques du sonidégib ont été analysés chez des sujets présentant une insuffisance hépatique légère (classe A de Child-Pugh; n = 8), modérée (classe B de Child-Pugh; n = 8) ou sévère (classe C de Child-Pugh; n = 9), et chez 8 sujets en santé dont le foie fonctionnait normalement. En cas d'insuffisance hépatique légère, modérée ou sévère, la C_{max} totale du sonidégib après l'administration d'une dose unique par voie orale a été respectivement inférieure de 20 %, de 21 % et de 60 % comparativement à l'administration chez des sujets dont le foie fonctionnait normalement. L'ASC_{dem} a été 35 % inférieure en cas d'insuffisance hépatique légère, 14 % plus élevée en cas d'insuffisance hépatique modérée et 23 % inférieure en cas d'insuffisance hépatique sévère par rapport aux sujets dont le foie fonctionnait normalement. En cas d'insuffisance hépatique légère, modérée et sévère, l'ASC_{inf} du sonidégib a été respectivement 31 % inférieure, 44 % supérieure et 16 % inférieure à celle observée chez les sujets dont le foie fonctionnait normalement. En cas d'insuffisance hépatique modérée et sévère, la demi-vie médiane du sonidégib libre a été prolongée respectivement par des facteurs de 2,2 et de 2,5 comparativement à une fonction hépatique normale, ce qui indique une clairance réduite chez ces sujets. Par conséquent, on ne peut exclure une accumulation du médicament et une exposition accrue au sonidégib à l'état d'équilibre après une administration quotidienne chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique modérée ou sévère.

Insuffisance rénale : Aucune étude particulière n'a été menée afin d'évaluer les paramètres pharmacocinétiques d'ODOMZO en cas d'insuffisance rénale. Selon une analyse pharmacocinétique de population, l'insuffisance rénale légère ou modérée (clairance de la créatinine de 30 à 89 ml/min) n'a eu aucun effet d'importance clinique sur l'exposition au sonidégib à l'état d'équilibre. L'effet de l'insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine < 30 ml/min) sur les paramètres pharmacocinétiques du sonidégib est inconnu.

11 CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT

Conserver ODOMZO à une température de 15 °C à 30 °C. Le protéger de l'humidité.

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

Mise au rebut de médicaments inutilisés/périmés : Les rejets de produits pharmaceutiques dans l'environnement doivent être réduits au minimum. On ne doit jeter aucun médicament dans les rejets d'eau ni dans les déchets domestiques. Faire appel à des « systèmes de collectes » établis s'il y en a dans votre région.

12 PARTICULARITÉS DE MANIPULATION DU PRODUIT

Aucune manipulation spéciale n'est requise pour ODOMZO.

PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

13 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

Substance pharmaceutique

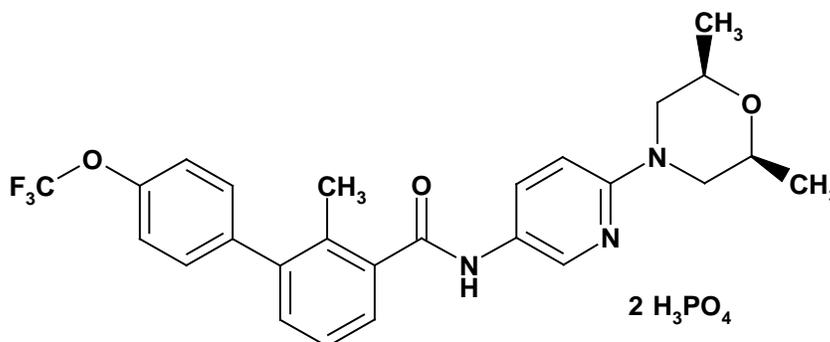
Dénomination commune : phosphate de sonidégib

Nom chimique : diphosphate de *N*-[6-(*cis*-2,6-diméthylmorpholin-4-yl)pyridin-3-yl]-2-méthyl-4'-(trifluorométhoxy)-[1,1'-biphényl]-3-carboxamide

Formule et masse moléculaires : $C_{26}H_{26}F_3N_3O_3 \cdot 2H_3PO_4$
681,49 daltons

Formule et masse moléculaires de la base libre :
 $C_{26}H_{26}F_3N_3O_3$
485,50 daltons

Formule développée :



Propriétés physicochimiques : le phosphate de sonidégib est une poudre de couleur blanche à jaunâtre, et est pratiquement insoluble.

14 ESSAIS CLINIQUES

14.1 Méthodes et données démographiques

Tableau 6 Résumé des données démographiques des participants aux essais cliniques atteints d'un CBCIa ou d'un CBCm, analyse à 42 mois (ensemble d'analyse intégral)

Étude	Méthodologie	Posologie, voie d'administration, durée	Nombre de sujets (n)	Âge médian (tranche)	Sexe
BOLT	Essai clinique multicentrique de phase II à cohortes multiples, à répartition aléatoire et à double insu	ODOMZO à 800 mg ou à 200 mg par voie orale une fois par jour jusqu'à la progression de la maladie ou la survenue d'une toxicité intolérable	Patients atteints d'un carcinome basocellulaire localement avancé (CBCIa) (n = 194) ou d'un carcinome basocellulaire métastatique (CBCm) (n = 36) Total : N = 230	66 (de 24 à 93)	H (63 %) F (37 %)

L'innocuité et l'efficacité d'ODOMZO ont été évaluées dans le cadre d'un seul essai clinique multicentrique à cohortes multiples et à double insu mené chez des patients adultes atteints d'un CBCIa (n = 194) ou d'un CBCm (n = 36) (essai BOLT [*Basal cell carcinoma Outcomes with LDE225 Treatment*]). Les patients ont été répartis de façon aléatoire (2:1) pour recevoir 800 mg ou 200 mg d'ODOMZO par voie orale une fois par jour jusqu'à la progression de la maladie ou la survenue d'une toxicité intolérable. La répartition aléatoire a été stratifiée selon le stade de la maladie (CBCIa ou CBCm), l'histologie du CBCIa (agressif ou non agressif) et la région géographique (Australie, Europe ou Amérique du Nord). Les patients atteints d'un CBCIa devaient présenter des lésions pour lesquelles la radiothérapie était contre-indiquée ou inappropriée (p. ex., syndrome de Gorlin ou restrictions en raison de l'emplacement de la tumeur), qui ont réapparu après une radiothérapie, qui étaient non résécables ou dont la résection chirurgicale se serait soldée par une déformation substantielle, ou qui ont réapparu après une résection chirurgicale. Les patients admissibles présentaient un indice fonctionnel selon l'échelle de l'Organisation mondiale de la Santé ≤ 2 et un fonctionnement adéquat de la moelle osseuse, du foie et des reins. Les patients atteints d'un trouble neuromusculaire (p. ex., myopathie inflammatoire, dystrophie musculaire, sclérose latérale amyotrophique et amyotrophie spinale) ont été exclus de l'étude. L'administration concomitante de médicaments causant une rhabdomyolyse n'était pas permise, à l'exception de la pravastatine qui pouvait être utilisée avec prudence. Les patients ont été avisés de ne faire aucun exercice intense pendant le traitement par ODOMZO.

Parmi les 230 patients répartis aléatoirement, 79 ont été désignés pour recevoir 200 mg d'ODOMZO et 151, 800 mg d'ODOMZO (ensemble d'analyse intégral). Parmi les 79 patients, 66 (83,5 %) étaient atteints d'un CBCIa et 13 (16,5 %), d'un CBCm. Parmi les 66 patients

atteints d'un CBCIa désignés au hasard pour recevoir 200 mg d'ODOMZO par jour, trois étaient atteints du syndrome de Gorlin. Les caractéristiques démographiques des 66 patients atteints d'un CBCIa étaient les suivantes : l'âge médian était de 67 ans (tranche : de 25 à 92 ans; 58 % étaient âgés de 65 ans ou plus), 58 % étaient des hommes, 89 % étaient de race blanche et 67 % avaient un indice fonctionnel ECOG de 0. Soixante-seize pour cent (76 %) des patients avaient déjà été traités contre le CBC; ces traitements comprenaient une intervention chirurgicale (73 %), une radiothérapie (18 %) et des traitements topiques/photodynamiques (21 %). Chez environ la moitié de ces patients (56 %), la maladie était agressive. Aucun patient n'avait reçu de traitement antérieur par un inhibiteur de la voie de signalisation Hedgehog.

Dans cet essai, le principal paramètre d'évaluation de l'efficacité était le taux de réponse objective (TRO) déterminé par un examen central à l'aveugle selon les critères d'évaluation de la réponse tumorale des tumeurs solides modifiés mRECIST (*modified Response Evaluation Criteria in Solid Tumors*) pour les patients atteints d'un CBCIa ou la version 1.1 des critères RECIST pour les patients atteints d'un CBCm. Les paramètres d'efficacité secondaires clés comprenaient la durée de la réponse et le taux de réponse complète selon les critères mRECIST chez les patients atteints d'un CBCIa ou la version 1.1 des critères RECIST chez les patients atteints d'un CBCm, le tout étant établi par l'examen central. Aucune analyse statistique n'a été prévue pour comparer les résultats relatifs à l'efficacité entre les deux cohortes. D'autres paramètres secondaires comprenaient le délai de réponse tumorale.

Pour les patients atteints d'un CBCIa, la réponse globale combinée évaluée par un comité d'examen indépendant a été intégrée à partir d'une évaluation centrale d'examens d'imagerie par résonance magnétique (IRM), de photographies cliniques numériques et de l'histopathologie selon les critères mRECIST. Pour le CBCIa, de multiples biopsies à l'emporte-pièce ont été pratiquées chaque fois que l'évaluation d'une réponse était brouillée par la présence d'une ulcération, d'un kyste ou d'une cicatrisation/fibrose. À l'IRM, la réponse tumorale était évaluée selon la version 1.1 des critères RECIST. À la photographie clinique numérique, la réponse était évaluée selon les critères adaptés de l'Organisation mondiale de la Santé (réponse partielle [RP] : réduction d'au moins 50 % de la somme des produits des diamètres perpendiculaires des lésions; réponse complète [RC] : disparition de toutes les lésions; progression de la maladie : augmentation d'au moins 25 % de la somme des produits des diamètres perpendiculaires des lésions). Toutes les méthodes utilisées devaient démontrer une absence de tumeur pour que l'évaluation combinée révèle une RC.

14.2 Résultats

Tableau 7 Résultats relatifs à l'efficacité : cohorte de CBCIa selon l'évaluation centrale par ensemble d'analyse intégral^a

	ODOMZO à 200 mg
	Première analyse (6 mois)
	CBCIa
	N = 66
Taux de réponse objective, n (%)	31 (47,0)
IC à 95 %	(de 34,6 à 59,7)
Meilleure réponse globale, n (%)	
Réponse complète	2 (3,0)
Réponse partielle	29 (43,9)
Stabilisation de la maladie	29 (43,9)
Progression de la maladie	1 (1,5)
Inconnue	5 (7,6)

	ODOMZO à 200 mg
	Première analyse (6 mois)
	CBCIa
	N = 66
Durée de la réponse	
Médiane (mois)	NE
IC à 95 %	NE
^a L'ensemble d'analyse intégral comprenait tous les patients répartis aléatoirement (population en intention de traiter). IC : intervalle de confiance NE : non estimable	

Analyse à 42 mois

Les patients atteints d'un CBCIa répartis aléatoirement pour recevoir 200 mg d'ODOMZO par jour ont été suivis pendant au moins 42 mois, à moins que le traitement n'ait été abandonné plus tôt. Le TRO a été de 56 % (IC à 95 % : de 43 % à 68 %), incluant 3 cas (5 %) de RC et 34 cas (52 %) de RP. Selon l'analyse à 42 mois, la durée médiane de la réponse a été de 26,1 mois (IC à 95 % : non estimable) et le délai de réponse tumorale médian a été de 4,0 mois (IC à 95 % : de 3,8 à 5,6) chez les patients atteints d'un CBCIa dans le groupe ODOMZO à 200 mg.

14.3 Études de biodisponibilité comparatives

Sans objet

15 MICROBIOLOGIE

Sans objet

16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

Toxicologie générale (Toxicité de doses répétées)

La toxicité de doses quotidiennes de sonidégib administrées par voie orale a été évaluée au moyen d'études de toxicité de doses répétées sur des périodes allant jusqu'à 26 semaines chez des rats et des chiens.

La majorité des effets indésirables du sonidégib peut être attribuée à son mode d'action pharmacologique sur les voies développementales, et les effets chez les rats et les chiens ont été similaires. La plupart des effets sont survenus à des expositions proches de celles prévues chez l'humain. Ces effets observés à des expositions pertinentes sur le plan clinique comprenaient la fermeture des plaques épiphysaires, des effets sur les dents en croissance (dysplasie de la dentine, dentine ectopique dans la pulpe, dentine irrégulière, forme altérée des dents et perte d'incisives), des effets sur l'appareil génital mâle et femelle ([voir Toxicologie de la reproduction et du développement](#)), une atrophie des follicules pileux accompagnée d'une alopecie, une toxicité gastro-intestinale accompagnée d'une perte de poids corporel (distension de l'estomac et du duodénum, hémorragie de la paroi de l'estomac, perte de muqueuse accompagnée d'inflammation, ulcérations, vomissements et diarrhée accompagnés d'une nécrose individuelle des cellules et d'un amincissement de l'épithélium intestinal) et des effets sur les ganglions lymphatiques (déplétion lymphoïde dans le thymus et la rate, lymphocytolyse/lymphophagocytose, tissu lymphoïde du tube digestif et plaques de Peyer). À

des expositions bien au-delà de l'exposition clinique, le rein a aussi été ciblé (nécrose tubulaire aiguë et minéralisation de l'épithélium tubulaire).

Des tremblements généralisés accompagnés d'élévations importantes du taux de CPK ont été observés chez des rats qui avaient reçu le sonidégib par voie orale pendant 13 semaines ou lus, à des doses égales ou supérieures à 10 mg/kg/jour (au moins 2 fois environ la dose recommandée chez l'humain en fonction de l'ASC).

Cancérogénicité

Aucune étude n'a été menée sur la cancérogénicité du sonidégib.

Génotoxicité

Le sonidégib n'a démontré aucun effet mutagène au cours de l'essai in vitro de mutation réverse sur bactéries (test d'Ames) ni aucun effet clastogène ou aneugène au cours de l'essai in vitro d'aberration chromosomique chez l'humain ou au cours du test in vivo du micronoyau sur moelle osseuse de rat.

Toxicologie de la reproduction et du développement

Le sonidégib a entraîné une absence de fertilité lorsqu'il a été administré à des rates à des doses égales ou supérieures à 20 mg/kg/jour (environ 1,3 fois la dose recommandée chez l'humain en fonction de la surface corporelle). Une réduction du nombre de femelles gravides, une augmentation du nombre de résorptions fœtales précoces et une diminution du nombre de fœtus viables ont également été observées à la dose de 2 mg/kg/jour (environ 0,12 fois la dose recommandée chez l'humain en fonction de la surface corporelle). De plus, dans le cadre d'une étude de toxicité de doses répétées menée durant 6 mois chez des rats, les effets sur les organes reproducteurs femelles comprenaient une atrophie de l'utérus et des ovaires à des doses de 10 mg/kg (au moins 2 fois environ l'exposition chez l'humain à la dose recommandée de 200 mg en fonction de l'ASC). Aucun effet indésirable sur la fertilité n'a été observé lorsque le sonidégib a été administré à des doses atteignant 20 mg/kg/jour, soit la dose maximale testée, à des rats mâles.

Une administration quotidienne de sonidégib par voie orale à des lapines gravides a entraîné des avortements, des résorptions complètes des fœtus ou des malformations sévères à des doses égales ou supérieures à 5 mg/kg/jour (environ 0,05 fois la dose recommandée chez l'humain en fonction de l'ASC). Les effets tératogènes incluaient les suivants : malformations des vertèbres, de la partie distale des membres et des doigts; malformations craniofaciales sévères; et autres anomalies sévères de la ligne médiane. Des variations au squelette ont été observées lorsque l'exposition maternelle au sonidégib était sous le seuil de détection.

Phototoxicité

ODOMZO a donné un résultat négatif dans une épreuve biologique de phototoxicité in vitro menée sur des fibroblastes 3T3 de souris BALB/c.

Toxicité chez les jeunes animaux

Dans le cadre d'une étude de toxicologie de 5 semaines menée chez des rats juvéniles, des effets du sonidégib ont été observés dans les os, les dents, les tissus reproducteurs, le tube digestif, les tissus lymphoïdes et les nerfs à des doses égales ou supérieures à 10 mg/kg/jour (environ 1,2 fois la dose recommandée chez l'humain en fonction de l'ASC). Les observations liées aux os comprenaient un amincissement ou une fermeture des plaques épiphysaires, une diminution de la longueur et de la largeur des os ainsi qu'une hyperostose. Les observations liées aux dents comprenaient des dents manquantes ou fracturées et une atrophie. La toxicité

sur les tissus reproducteurs s'est traduite par une atrophie des testicules, des ovaires et de l'utérus, par un développement incomplet de la prostate et des vésicules séminales, ainsi que par une inflammation et une aspermie à l'épididyme. La toxicité sur le tube digestif comprenait une distension abdominale, des changements fécaux dont divers degrés de diarrhée s'accompagnant d'une nécrose de la crypte intestinale. Les effets sur les tissus lymphoïdes comprenaient une réduction du poids du thymus, une déplétion lymphoïde dans le thymus et une hématopoïèse extramédullaire dans la rate. Une dégénérescence nerveuse a également été observée.

17 MONOGRAPHIE AYANT SERVI DE RÉFÉRENCE

Sans objet

**VEUILLEZ LIRE CE DOCUMENT POUR UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE
DU MÉDICAMENT.**

RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

**PrODOMZO®
Capsules de sonidégib**

Lisez attentivement ce qui suit avant de commencer à prendre ODOMZO et chaque fois que votre ordonnance est renouvelée. Ce feuillet est un résumé et il ne contient donc pas tous les renseignements pertinents au sujet de ce produit. Discutez avec votre professionnel de la santé de votre maladie et de votre traitement et demandez-lui si de nouveaux renseignements sur ODOMZO sont disponibles.

Mises en garde et précautions importantes

ODOMZO peut uniquement vous être prescrit sous la supervision d'un médecin :

- qui est expérimenté dans l'administration de traitements anticancéreux et
- qui comprend parfaitement les risques liés au traitement par ODOMZO ainsi que les exigences en matière de surveillance du traitement.
- ODOMZO peut provoquer la mort de votre bébé avant sa naissance (bébé mort-né) ou causer des anomalies congénitales sévères.
- ODOMZO est offert uniquement dans le cadre d'un programme de distribution contrôlée appelé Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO (PPG-O).
- ODOMZO n'a pas été étudié chez des patients atteints de problèmes rénaux sévères.
- Chez les enfants, ODOMZO peut provoquer l'arrêt de la croissance des os. Ce phénomène est appelé fusion prématurée des épiphyses. Il peut survenir même après l'arrêt du traitement par ODOMZO. Cette affection est permanente.

Pourquoi utilise-t-on ODOMZO?

ODOMZO est utilisé :

- pour traiter les adultes atteints d'un cancer de la peau appelé carcinome basocellulaire (CBC). On l'utilise lorsque le cancer s'est répandu dans les régions voisines (alors appelé CBC « localement avancé ») et qu'il ne peut pas être traité par une intervention chirurgicale ou par la radiothérapie.

Comment ODOMZO agit-il?

L'ADN des cellules de la peau peut subir des dommages. Ces dommages peuvent modifier la façon dont certaines protéines travaillent dans vos cellules, ce qui peut transformer ces cellules endommagées en cellules cancéreuses. ODOMZO contrôle une protéine clé impliquée dans le cancer, ce qui pourrait stopper la croissance des cellules cancéreuses ou les tuer. Résultat : votre cancer de la peau pourrait diminuer.

Quels sont les ingrédients d'ODOMZO?

Ingrédient médicamenteux : sonidégib

Ingrédients non médicamenteux : crospovidone, dioxyde de silicium colloïdal, lactose monohydraté, lauryl sulfate de sodium, poloxamère, stéarate de magnésium. L'enveloppe de la capsule contient du dioxyde de titane, de la gélatine et de l'oxyde de fer rouge. L'encre d'impression noire contient de la gomme laque, de l'hydroxyde d'ammonium, de l'oxyde de fer noir et du propylèneglycol.

Sous quelle forme se présente ODOMZO?

Capsules : 200 mg de sonidégib (sous forme de phosphate)

ODOMZO ne doit pas être utilisé si :

- vous êtes enceinte ou croyez l'être;
- vous allaitez;
- vous pouvez devenir enceinte, mais vous ne pouvez ou ne voulez pas prendre les mesures contraceptives nécessaires décrites dans le Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO;
- vous êtes un homme et vous ne voulez pas prendre les mesures contraceptives nécessaires citées dans le Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO;
- vous avez moins de 18 ans;
- vous êtes allergique au sonidégib. Ce médicament contient du lactose et d'autres ingrédients – voir [Quels sont les ingrédients d'ODOMZO?](#) pour connaître la liste complète des ingrédients.

Ne prenez pas ODOMZO si l'une des situations ci-dessus s'applique à vous. En cas de doute, consultez votre médecin ou votre pharmacien avant de prendre ODOMZO.

Pour aider à éviter les effets secondaires et assurer une utilisation appropriée du médicament, discutez avec votre professionnel de la santé avant de prendre ODOMZO. Informez-le de toutes vos maladies et de tous vos problèmes de santé, notamment si vous :

- avez des douleurs ou des spasmes musculaires ou avez déjà eu un problème musculaire appelé rhabdomyolyse ou myopathie. Votre médecin doit faire une analyse sanguine pour voir si vous avez des problèmes musculaires et vérifier le fonctionnement de vos reins :
 - avant que vous commenciez à prendre ODOMZO,
 - pendant le traitement,
 - si des problèmes musculaires surviennent;
- avez des problèmes rénaux;
- avez d'autres problèmes de santé;
- êtes enceinte ou prévoyez le devenir;
- allaitez.

Autres mises en garde

Carcinome épidermoïde cutané (CEC) : Les patients atteints d'un CEC avancé sont exposés à un risque accru de carcinome épidermoïde cutané (CEC). Votre médecin vous surveillera régulièrement pendant votre traitement par ODOMZO.

Don de sang : Vous ne devez faire aucun don de sang ni de produits sanguins pendant que vous prenez ODOMZO ni pendant les 20 mois suivant la dernière dose d'ODOMZO.

Résultats d'analyses anormaux : ODOMZO peut provoquer des résultats d'analyse anormaux. Votre médecin fera une analyse sanguine avant que vous commenciez le traitement par ODOMZO puis régulièrement pendant le traitement et il interprétera les résultats.

Pour les femmes qui peuvent devenir enceintes (en âge de procréer) :

Grossesse

- Avant de commencer le traitement par ODOMZO, demandez à votre médecin s'il est possible que vous deveniez enceinte même si vous n'avez plus vos menstruations (ménopause). Il est important de vérifier auprès de votre médecin s'il y a un risque que vous deveniez enceinte.
- **ODOMZO peut provoquer des malformations congénitales sévères ou causer la mort de votre bébé à naître.**
- Ne prenez pas ODOMZO si vous êtes enceinte, croyez l'être ou prévoyez le devenir pendant que vous prenez ODOMZO ou pendant les 20 mois suivant votre dernière dose.
- Vous devez cesser de prendre ODOMZO et en informer votre médecin sans attendre si, pendant que vous prenez ODOMZO ou au cours des 20 mois après votre dernière dose :
 - vous devenez enceinte,
 - vous croyez être enceinte
 - vos menstruations n'arrivent pas au moment prévu.

Test de grossesse

Votre médecin vous soumettra à des tests de grossesse :

- au cours des 7 jours précédant le début de votre traitement pour s'assurer que vous n'êtes pas enceinte;
- chaque mois pendant que vous prenez ODOMZO (y compris pendant les interruptions du traitement, le cas échéant);
- chaque mois pendant les 20 mois qui suivront la fin du traitement par ODOMZO.

Allaitement

- N'allaitiez pas pendant que vous prenez ODOMZO ni pendant les 20 mois suivant votre dernière dose. On ne sait pas si ODOMZO peut passer dans votre lait maternel et être nocif pour votre bébé.

Fertilité

- ODOMZO peut diminuer votre capacité d'avoir un enfant. Les menstruations ont cessé chez certaines femmes qui prenaient ODOMZO. Si cela vous arrive, on ne sait pas si vos règles reviendront. Parlez-en à votre médecin si vous souhaitez avoir des enfants plus tard.

Contraception

Votre professionnel de la santé discutera avec vous des méthodes contraceptives qui vous conviennent. Il vous remettra également un document d'information sur les exigences en matière de contraception et les risques liés à la prise d'ODOMZO pendant la grossesse.

Si une grossesse est possible :

- vous devez prendre les précautions nécessaires pour ne pas devenir enceinte pendant votre traitement par ODOMZO;
- à moins que vous vous engagiez à n'avoir aucun rapport sexuel (abstinence), vous **devez utiliser deux méthodes contraceptives**, soit une méthode très efficace et une méthode barrière, chaque fois que vous avez un rapport sexuel avec un homme :
 - pendant les 4 semaines qui précèdent le début de votre traitement par ODOMZO,
 - pendant que vous prenez ODOMZO (y compris pendant les interruptions du traitement, le cas échéant),
 - pendant 20 mois après votre dernière dose d'ODOMZO parce que des traces du

médicament restent dans l'organisme sur une longue période.

- Si vos règles ont cessé, sont irrégulières ou si vous avez des saignements menstruels anormaux, vous devez continuer d'utiliser deux méthodes contraceptives.
- Consultez votre médecin **sans délai** pendant que vous prenez ODOMZO ou au cours des 20 mois après votre dernière dose si :
 - vous avez cessé d'utiliser des contraceptifs,
 - vous avez initialement choisi de ne pas avoir de rapport sexuel pour prévenir toute grossesse, mais vous avez changé d'avis,
 - vous avez besoin de changer de méthode contraceptive,
 - vous croyez que votre contraception n'a pas fonctionné ou vous avez eu un rapport sexuel non protégé.

Pour les hommes :

ODOMZO est présent dans le sperme. **Vous devez** aviser vos partenaires sexuelles que vous prenez ODOMZO et des risques possibles pour un bébé à naître si elles deviennent enceintes de vous :

- pendant que vous prenez ce médicament (y compris pendant les interruptions de traitement, le cas échéant);
- pendant les 6 mois qui suivent la fin de votre traitement par ODOMZO.

Contraception

- Pour éviter toute exposition de votre partenaire sexuelle à ODOMZO, vous **devez toujours** utiliser un condom (avec spermicide dans la mesure du possible) lorsque vous avez des rapports sexuels avec une femme pendant que vous prenez ODOMZO. Vous devez le faire :
 - même si vous avez eu une vasectomie,
 - pendant au moins 6 mois après votre dernière dose.
- Votre médecin vous conseillera et vous donnera des documents d'information sur les exigences en matière de contraception et les risques liés à ODOMZO pendant la grossesse.
- Parlez **sans délai** avec votre médecin si, pendant que vous prenez ODOMZO ou dans les 6 mois qui suivent votre dernière dose :
 - votre partenaire sexuelle devient enceinte ou croit être enceinte,
 - vous croyez que votre contraception n'a pas fonctionné ou vous avez eu un rapport sexuel non protégé.

Don de sperme

- Vous ne devez faire aucun don de sperme pendant votre traitement ni pendant au moins 6 mois après la fin de votre traitement.

Informez votre professionnel de la santé de tous les produits de santé que vous prenez, y compris : médicaments/drogues, vitamines, minéraux, suppléments naturels et produits de médecine douce.

Les produits ci-dessous pourraient interagir avec ODOMZO :

- Inhibiteurs puissants et modérés de la CYP3A (comme le ritonavir, le saquinavir, la télichromycine, le kétoconazole, l'itraconazole, le voriconazole, le posaconazole)
- Inducteurs puissants et modérés de la CYP3A (comme la carbamazépine, l'éfavirenz, le modafinil, le phénobarbital, la phénytoïne, la rifabutine et la rifampicine)

- Millepertuis (*Hiericum perforatum*)
- Warfarine (utilisée pour traiter les caillots sanguins)
- Médicaments utilisés pour réduire l'acidité dans votre estomac/brûlures d'estomac (comme l'ésoméprazole)
- Médicaments utilisés pour traiter d'autres types de cancer (comme le méthotrexate, la mitoxantrone, l'irinotécan, le topotécan)
- Produits contenant du pamplemousse et jus de pamplemousse
- Oranges de Séville et jus d'orange de Séville

Comment prendre ODOMZO?

Prenez SEULEMENT ce médicament si vous êtes inscrit(e) au Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO et vous acceptez d'en respecter toutes les conditions. Vous trouverez de l'information sur le PPG-O :

- en appelant au 1-844-266-2974
- en ligne au www.ODOMZO.ca

ODOMZO doit uniquement vous être prescrit sous la supervision d'un médecin qui :

- est expérimenté dans les traitements du cancer,
- comprend parfaitement les risques liés à ODOMZO et les exigences en matière de surveillance des patients qui prennent ce médicament.

Avant de commencer votre traitement par ODOMZO, votre médecin fera une analyse sanguine pour vérifier si vous n'êtes pas enceinte et si vos reins fonctionnent bien.

- Prenez ODOMZO exactement comme votre professionnel de la santé vous a dit de le faire.
- Avalez la capsule entière. **N'ouvrez pas, ne croquez pas ou n'écrasez pas la capsule.**

Dose habituelle chez l'adulte : Prenez une capsule une fois par jour à jeun, soit au moins 1 heure avant ou 2 heures après un repas.

Surdose

Si vous pensez avoir pris une trop grande quantité d'ODOMZO, communiquez immédiatement avec un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même en l'absence de symptômes.

Dose oubliée

Si vous oubliez une dose, sautez-la. Prenez la dose suivante au moment prévu.

Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à ODOMZO?

Les effets secondaires les plus fréquents (ceux qui peuvent toucher au moins 1 patient sur 20) sont les suivants :

- sensation de fourmillement ou de picotements
- absence des menstruations (aménorrhée) chez les femmes
- modification du goût
- constipation
- diminution de l'appétit
- hypotension
- démangeaisons
- douleurs musculaires

- diminution du poids
- dépression
- diarrhée
- bouche sèche
- sensation d'étourdissement
- maux de cœur (nausées)
- sensation de fatigue
- perte de cheveux
- maux de tête
- spasmes musculaires
- faiblesse musculaire
- éruption cutanée
- douleur dans la région de l'estomac (abdomen)
- maux d'estomac ou indigestion
- vomissement
- perte de poids

Les effets secondaires moins fréquents sont les suivants :

- pousse anormale des poils et des cheveux
- reflux acide
- sécheresse oculaire
- lésions nerveuses (neuropathie périphérique)
- soif, faible volume d'urine, perte de poids, sécheresse et rougeur de la peau, irritabilité (symptômes possibles d'un faible volume de liquides dans l'organisme, qu'on appelle déshydratation)
- doigt à ressort (trouble dans lequel un de vos doigts demeure plié).

Lorsque vous prenez ODOMZO, vous pourriez ressentir des effets secondaires qui ne sont pas mentionnés ci-dessus. Si c'est le cas, communiquez avec votre professionnel de la santé.

Effet secondaire grave et mesure à prendre			
Symptôme ou effet	Communiquez avec votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et obtenez des soins médicaux immédiatement
	Cas sévères seulement	Tous les cas	
FRÉQUENT (survient chez 1 à 10 patients sur 100) Rhabdomyolyse (dégradation du muscle atteint) : sensibilité musculaire, faiblesse, urine de couleur rouge-brun (couleur du thé)			√

Si vous présentez un symptôme ou un effet secondaire inconfortable qui n'est pas mentionné ici ou qui s'aggrave au point de perturber vos activités quotidiennes, consultez votre professionnel de la santé.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer à Santé Canada les effets secondaires soupçonnés associés à l'utilisation des produits de santé de l'une des deux façons suivantes :

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

REMARQUE : Si vous désirez obtenir des renseignements sur la prise en charge des effets secondaires, veuillez communiquer avec votre professionnel de la santé. Le Programme Canada Vigilance ne fournit pas de conseils médicaux.

Conservation

Conservez ODOMZO à la température ambiante entre 15 °C et 30 °C. Protégez-le de l'humidité.

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

Pour en savoir plus sur ODOMZO :

- Communiquez avec votre professionnel de la santé.
- Lisez la monographie intégrale, rédigée à l'intention des professionnels de la santé. Celle-ci renferme également les Renseignements destinés aux patients. Vous pouvez les obtenir sur le site Web de Santé Canada (<https://produits-sante.canada.ca/dpd-bdpp/index-fra.jsp>), sur le site du fabricant, www.sunpharma.com/canada, ou encore en composant le 1-844-924-0656 (sans frais).

Pour en savoir plus sur le Programme de prévention de la grossesse d'ODOMZO, appelez au 1-844-266-2974 ou consultez le site Web au www.ODOMZO.ca.

Le présent feuillet a été rédigé par
Sun Pharmaceutical Industries Ltd.
Distribué par
Sun Pharma Canada Inc.

Dernière révision : 31 décembre 2021

ODOMZO® est une marque déposée de Sun Pharmaceutical Industries Ltd.