SENS-401 s'est montré efficace après administration par voie orale, même lorsqu'il s'est écoulé 4 jours entre le traumatisme acoustique et le début du traitement

Montpellier, le 23 avril 2018 - Sensorion (FR0012596468 - ALSEN), société de biotechnologie spécialisée dans le traitement des maladies de l'oreille interne, a dévoilé de nouveaux résultats lors d'une présentation orale à la 53ème conférence biannuelle de l'American Neurotology Society (ANS), organisée chaque printemps dans le cadre du cycle de conférences Combined Otolaryngology Spring Meetings (COSM), à National Harbor, dans le Maryland (États-Unis), du 20 au 22 avril 2018.

Les résultats proviennent d'une étude réalisée sur un modèle préclinique provoquant une perte auditive neurosensorielle majeure. Cet essai avait pour objectif de déterminer le délai après lequel SENS-401 pouvait être administré après la perte d'audition induite par un traumatisme sonore.

Le titre et les détails de la présentation orale sont les suivants
:

SENS-401, oto-protecteur oral actuellement en développement clinique, réduit efficacement la perte d'audition chez le rat lorsqu'il est administré par voie orale jusqu'à 96 heures après un traumatisme sonore sévère.

Nawal Ouzren, CEO de Sensorion, a déclaré: « Le fait que nos résultats ait été sélectionnés pour faire
l'objet d'une présentation orale lors d'un événement scientifique aussi prestigieux que les conférences COSM
témoigne du
degré de
considération de la communauté scientifique
envers
la R&D de Sensorion. Cette nouvelle étude préclinique suggère que notre candidat médicament
SENS-401
administré plusieurs jours après une
perte auditive neurosensorielle soudaine
induit
e
par
un traumatisme
sonore
peut être efficace. C
'est une bonne nouvelle
pour le développement clinique de SENS-401 et
cela
renforce notre
conviction
quant à

la capacité de
cette approche
à
répondre aux besoins cliniques non satisfaits
des
patients
»
.

L'un des principaux défis rencontrés dans le traitement des patients présentant une perte auditive neurosensorielle soudaine est de disposer d'un traitement efficace même lorsque le diagnostic et le début du traitement
de la perte d'audition
soudaine
sont faits tardivement.
Dans le cadre de cette étude, Sensorion a
prouvé
que SENS-401
administré oralement
était capable de traiter efficacement la perte auditive neurosensorielle soudaine induite par un traumatisme acoustique même après un délai d'administration
de 4 jours
du candidat médicament. SENS-401 a reçu la désignation de médicament orphelin pour le traitement de la perte auditive neurosensorielle soudaine en Europe et pour l'ototoxicité induite par le cisplatine aux États-Unis
dans une population pédiatrique.

Dans le cadre de l'étude, des rats ont été traités par voie orale par 13,2 mg / kg de SENS-401 ou un placebo, deux fois par jour pendant 28 jours
, après un délai
variant entre
24 et 96 heures après un traumatisme auditif

sévère
. Les résultats auditifs et l'otoprotection ont été évalués au moyen de tests
de réponse auditive (ABR)
et d'émission
s
oto-acoustique
s
d
e
produit
s
de distorsion (DPOAE)
,
ainsi que de cochléogrammes. Le traitement via SENS-401 a significativement réduit la perte auditive chez les rats jusqu'à 96 heures après un traumatisme acoustique sévère (p = 0,006), tout en améliorant la survie des cellules ciliées se
nsorielles externes (p = 0,027)
.

Pierre Attali, Chief Medical Officer de Sensorion, a déclaré : « Ces résultats précliniques suggèren t le
potentiel de SENS-401 en tant qu'agent thérapeutique efficace même lorsqu'il est administré plusieurs jours après l'apparition de la perte auditive neurosensorielle soudaine
. C'est
d'autant plus
important
que
de nombreux patients
ont recours à des
soins médicaux
tardivement
»
.

La perte auditive neurosensorielle soudaine est une maladie rare pour laquelle il n'existe actuell ement
aucun remède. L'un des plus grands problèmes cliniques
de
cette
maladie
est le
délai
entre l'apparition des
symptômes
et le diagnostic, sachant que de nombreux patients
pré
supposent que leur perte auditive est temporaire. Or, la fenêtre d'opportunité pour
l'administration d'un traitement est limitée et le diagnostic tardif augmente la probabilité d
'une
perte auditive permanente.
Les résultats obtenus pour
SENS-401
sont par conséquent prometteurs
dans
cette indication et
encourage
Sensorion
à
poursuivre le développement de ce candidat
médicament.

A propos de SENS-401

SENS-401, R-azasetron bésylate, est un candidat médicament qui vise à protéger et à préserver les tissus de l'oreille interne dans les cas où des lésions risquent de causer une surdité progressive ou séquellaire. SENS-401 est une petite molécule pouvant être administrée par voie orale ou par injection, qui a reçu la désignation de médicament orphelin en Europe pour traiter la perte auditive neurosensorielle soudaine et la désignation de médicament orphelin de la FDA (Food and Drug Administration) aux Etats-Unis pour la prévention de

l'ototoxicité induite par le cisplatine dans une population pédiatrique.

A propos de Sensorion

Sensorion est une société de biotechnologie spécialisée dans le traitement des pathologies de l'oreille interne telles que les vertiges sévères, les acouphènes ou la perte auditive. Deux produits sont en développement clinique, le SENS-111 en phase 2 dans la névrite vestibulaire aigu
ë, une forme rare et très sévère de vertige,
et le SENS-401 ayant terminé une étude de phase 1. Fondée au sein de l'Inserm, la Société bénéficie d'une forte expérience en R&D pharmaceutique et d'une plate-forme technologique complète pour développer des médicaments first-in-class facilement administrables, notamment par voie orale, visant le traitement et la prévention de la perte auditive et des symptômes de crises de vertige et d'acouphènes.

Basée à Montpellier, Sensorion a bénéficié du soutien financier de Bpifrance, à travers le fonds InnoBio, et d'Inserm Transfert Initiative.