

Nantes, France – 3 novembre 2022, 18 heures – OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mnemo: OSE)

a le plaisir d'

annoncer

que son programme de recherche sur

OSE-127 dans la leucémie a été sélectionné

pour une présentation orale au congrès annuel de l'ASH

(

[American Society of Hematology](#)

)

(Nouvelle Orléans, Louisiane - du 10 au 13 décembre 2022). Cette présentation a par ailleurs reçu un «

Abstract Achievement Award

», un prix fondé sur le mérite

attribué par le comité des pairs.

Nicolas Poirier, Directeur général d'OSE Immunotherapeutics, commente : « Nous sommes très honorés

de

recevoir

la reconnaissance

et l'intérêt

portés par

la prestigieuse

Société

American

hematologique

d'

Hématologie

à

notre programme de recherche sur les leucémies

. Ce

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Dimanche, 06 Novembre 2022 16:07 - Mis à jour Dimanche, 06 Novembre 2022 16:27

Prix est le résultat de notre fructueuse collaboration avec l'Université de Kiel qui vise à évaluer, dans des modèles de xénogreffes avec des cellules issues de patients, le potentiel thérapeutique d'OSE-127 à cibler et bloquer l'expression élevée et dérégulée du récepteur à l'IL-7 chez plus de 80 % de patients atteints de leucémie aiguë lymphoblastique (LAL) à précurseurs B ou T ».

Le Pr. Denis Schewe (Chef du Département de Pédiatrie de l'Université Otto-von-Guericke à Magdeburg, précédemment du Centre Médical Universitaire Schleswig-Holstein de Kiel) et le Dr Lennart Lenk, du Département de Pédiatrie I, Université de Kiel Christian-Albrechts et du Centre Médical Universitaire Schleswig-Holstein de Kiel, qui mènent ce programme de recherche en collaboration avec OSE Immunotherapeutics, commentent : « L'absence de réponse à la chimiothérapie dans la leucémie aiguë lymphoblastique est la cause principale de décès chez les enfants atteints de cette tumeur très agressive ».

provenant
des précurseurs à
cellules B ou
à cellules
T (respectivement LAL-B et LAL
-T).
La rechute
représente
un
enjeu
clinique pour les patients
à
risque
souffrant de LAL-B et les options
thérapeutiques pour les patients atteints
de LAL-T
demeurent
actuellement
très limitées.
Il existe un besoin médical important de disposer de
nouvelles
approches d'immunothérapies ciblées pour prévenir la rechute et traiter les patients réfractaires
atteints de LAL
».

La propriété intellectuelle mondiale d'OSE-127 a par ailleurs été renforcée sur la base d'un
double mécanisme d'action anti-leucémique original et innovant

. C
et anticorps bloque à la fois la voie de l'interleukine-7
, source de prolifération et de survie des cellules leucémiques,
tout en activant
simultanément
la phagocytose des cellules leucémiques médiée par les macrophages

.
Des demandes de brevets supplémentaires ont été
d
éposé
e
s
en 2021
et 2022
couvr
ant
l'utilisation d'anticorps

antagonistes

anti-IL

-

7

-récepteur

capable

s

de rediriger l'activité de phagocytose des macrophages pour

le traitement

ciblé des cancers exprimant l'IL

-

7

-récepteur

.

Par ailleurs, OSE-127 est actuellement développé en phase clinique en partenariat avec Servier . Deux études cliniques dans les maladies inflammatoires sont en cours : l'étude de phase 2a menée par Servier dans le syndrome de Sjögren et une étude de phase 2 menée par OSE Immunotherapeutics en cours dans la colite ulcéreuse

,
aussi nommée rectocolite hémorragique.

À propos de la leucémie aiguë lymphoblastique (LAL)

La leucémie aiguë lymphoblastique est un groupe hétérogène de désordres lymphoïdes qui résultent de

la prolifération clonale de lymphocytes immatures de

s

lignées de cellules B (85 %) ou de cellules T (15 %)

(1)

dans le sang,

dans

la moelle osseuse et

dans

d'autres organes lymphoïdes.

Bien qu'il s'agisse de l'un des cancers les plus répandus chez l'enfant, représentant environ 25 % de tous les cancers de l'enfant de moins de 15 ans

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Dimanche, 06 Novembre 2022 16:07 - Mis à jour Dimanche, 06 Novembre 2022 16:27

(2)

, les adultes peuvent également développer une LAL.

Environ 40 % des cas de LAL sont diagnostiqués chez l

es

adulte

s et

environ 50 %

d'entre eux

présentent une maladie réfractaire ou développent une rechute avec les traitements conventionnels actuels

(3)

.

Selon l'« American Cancer Society », près de 6 660 nouveaux cas de LAL seront diagnostiqués aux Etats-Unis en 2022

(3)

. En Europe, 7

000 cas sont diagnostiqués chaque année

(4)

. Au Japon,

selon une étude du ministère de la santé japonais, environ 5

000 cas ont été rapportés en 2017

.

En Europe, aux

Etats-Unis,

au

Japon

et

en

Chine,

on estime

à 26

482

le

nombre de cas de LAL

qui seront

diagnostiqués

en 2029

(5)

.

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Dimanche, 06 Novembre 2022 16:07 - Mis à jour Dimanche, 06 Novembre 2022 16:27

(1) DeVita, Jr. VT, Hellman S, Rosenberg SA, eds.; Cancer: Principles and Practice of Oncology, 10th ed.; Lippincott-Raven, Philadelphia, PA; 2014.

(2) Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia Treatment (PDQ®)—Health Professional Version, accessed October 2022

(3) American Cancer Society. Key 2022 Statistics for Acute Lymphocytic Leukemia (ALL).

Available at:

https://www.cancer.org/cancer/acute-lymphocytic-leukemia/about/key-statistics.html#reference_s

.,
accessed October 2022

(4) Gatta G, van der Zwan JM, Casali P, et al. Rare cancers are not so rare: The rare cancer burden in Europe. Eur. J. Cancer. 2011; 47: 2493-2511.

(5) Global Data

À PROPOS D'OSE Immunotherapeutics

OSE Immunotherapeutics est une société de biotechnologie qui développe des produits first-in-class
n immuno-oncologie et immuno-inflammation

·
Son portefeuille clinique

first-in-class

comprend

:

- Tedopi® (immunothérapie d'activation des lymphocytes T spécifiques contre les cellules cancéreuses, « off-the-shelf » à base de néo-épitopes) : le produit le plus avancé de la Société ; résultats positifs de l'essai de Phase 3 (Atalante 1) dans le cancer du poumon non à petites cellules chez les patients en résistance secondaire après échec d'un inhibiteur de point de contrôle ; D'autres essais, promus par des groupes cliniques en oncologie, de Tedopi® en combinaison sont en cours dans des tumeurs solides.

- OSE-279 (anti-PD1) : au stade préclinique avancé.

- OSE-127/S95011 (anticorps monoclonal humanisé antagoniste du récepteur IL-7) : développé en partenariat avec Servier ; Phase 2 en cours dans la rectocolite hémorragique (promoteur OSE Immunotherapeutics) et une autre Phase 2 en cours dans le syndrome de Sjögren (promoteur Servier) ; des travaux de recherche préclinique sont en cours dans les leucémies.

- VEL-101/FR104 (anticorps monoclonal anti-CD28) : développé en partenariat avec Veloxis Pharmaceuticals, Inc. dans la transplantation ; Phase 1/2 en cours dans la transplantation rénale (sous la promotion du Centre Hospitalier Universitaire de Nantes) ; Phase 1 en cours aux Etats-Unis (promoteur Veloxis Pharmaceuticals, Inc.).

- BI 765063 (anticorps monoclonal anti-SIRPα sur l'axe SIRPα/CD-47) : développé en partenariat avec Boehringer Ingelheim (BI) dans les tumeurs solides avancées ; résultats positifs de la Phase 1 d'escalade de dose en monothérapie et en association, en particulier avec l'anticorps anti-PD1 ezabenlimab ; Phase 1b internationale promue par BI en cours en association avec ezabenlimab seul ou avec d'autres médicaments dans le cancer de la tête et du cou en rechute ou métastatique et dans le carcinome hépatocellulaire.

OSE Immunotherapeutics développe deux plateformes de recherche brevetées dont l'objectif est de délivrer des traitements

d'

immunothérapie

first-in-class

:

- Plateforme BiCKI®, ciblée sur l'immuno-oncologie (IO), plateforme de protéines de fusion bispécifiques construite autour d'une ossature centrale anti-PD-1 fusionnée à de nouvelles cibles d'immunothérapies pour augmenter l'efficacité antitumorale. Le candidat le plus avancé est BiCKI®-IL-7 qui cible anti-PD1xIL-7.

- Plateforme Myéloïdes, qui vise à optimiser le potentiel thérapeutique des cellules myéloïdes en IO et immuno-inflammation (I&I). OSE-230 (anticorps agoniste de ChemR23) est le candidat le plus avancé de cette plateforme ; il a le potentiel de résoudre l'inflammation chronique en restaurant l'intégrité du tissu pathologique.

Nicolas Poirier, Directeur général d'OSE Immunotherapeutics, commente : « Nous saluons notre partenaire Servier pour l'avancement de cet essai de phase 2a avec la fin du recrutement qui marque une étape importante dans l'évaluation de l'efficacité et de la tolérance de l'anticorps OSE-127/S95011 en cours de développement pour le traitement des patients atteints du syndrome de Sjögren primaire. »

OSE-127/S95011 est développé en partenariat avec OSE Immunotherapeutics dans le cadre d'un accord de collaboration, avec la possibilité pour Servier d'exercer une option de licence. Deux études cliniques sont en cours : l'étude de phase 2a menée par Servier dans le syndrome de Sjögren et une étude de phase 2 menée par OSE Immunotherapeutics dans la colite ulcéreuse.