Nantes, France – 3 novembre 2022, 18 heures – OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mnemo: OSE)
a le plaisir d'
annonce
r 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 à venir 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 h
onorés
par
la reconnaissance
et l'intérêt
portés par
la prestigieuse
S
ociété
A
méricaine
d'
H
ématologie
à
notre programme de recherche sur les leucémies
. Ce

P
rix
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
s
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,
commente
nt
:
«
L
a
leucémie aiguë lymphoblastique
es
t
une
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

(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)
.

(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#references ., 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 en 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 ; r
ésultats 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 e st 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 ci ble 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.