OSE Pharma

OSE Immunotherapeutics présente des nouvelles données sur son antagoniste de SIRPa(EFF
I-DEM),
checkpoint inhibiteur
qui bloque
les cellules myéloïdes pro
-
tumorales et suppressives
A
u

congrès
"
Advances
in
Immuno-Oncology
", Londres, 15-16 mai 2017

Nantes, le 15 mai 2017, 18 heures 15 - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173;
Mnémo
: OSE),
annonce
que la société a présenté en session orale des données
significatives
sur
son
antagoniste sélectif de
SIRPa
, OSE-172 (
Effi
-DEM)
,
à la 2
ème
édition du congrès «
Advances

in
Immuno-Oncology
» à Londres le 15 mai 2017.

OSE-172 (Effi-DEM) est un anticorps monoclonal ciblant le récepteur SIRPa, exprimé sur les cellules myéloïdes suppressives («
MDSC
»,
Myeloid-Derived
Suppressive
Cells
, et «
TAM
»,
Tumor
-Associated Macrophages)
et les cellules myéloïdes effectrices (macrophages antitumoraux)
, impliquées dans le microenvironnement tumoral
.
Antagoniste sélectif de
SIRPa
,
OSE-172
favorise le
recrutement de
s cellules myéloïdes effectrices au détriment des cellules myéloïdes suppressives
, en particulier il inhibe
les cellules macrophages M2 pro-tumor
a
les
et augmente
les
cellules macrophages
M1
anti-tumor
a
les
,
tout
en augmentant les cellules effectrices T CD8 mémoires.

OSE-172 n'a pas de liaison avec les hématies et les plaquettes humaines, ce qui représente un

avantage hé
matologique
potentiel
en termes de tolérance
.

De plus, OSE-172 est très sélectif puisqu'il ne cible que SIRPa et qu'il n'est pas lié aux cellules T humaines (
pas de liaison à
SIRP-
exprimé sur les cellules T
),
permet
tant ainsi
une forte prolifération de ces cellules T effectrices
en parallèle d'un blocage des cellules myéloïdes suppressives
. Ce mécanisme d'action original induit une réduction de la croissance tumorale d
ans plusieurs modèles de tumeurs
solide
s grâce à
une
forte
transformation des cellules immunitaires dans
le microenvironnement tumoral
:

Utilisé en monothérapie ou associé à des activateurs de la réponse des cellules T-anti-PD-L1 (checkpoint inhibiteurs) ou anti-41BB (récepteurs
co
-
stimulateurs)
-
OSE-172 s'est montré très efficace
en
permet
tant
aux macrophages effecteurs et aux cellules T d'agir ensemble
et de réduire la taille de la tumeur de façon significative
.
Parallèlement à la transformation des cellules myéloïdes suppressives en
cellules effectrices, le micro
environnement

tumoral
a été considérablement modifié avec l'accumulation en intra-tumoral de cellules cytolytiques NK
(
«
Natural Killer
»
, cellules naturelles tueuses) et de cellules B effectrices.
Un autre élément intéressant a été observé, la
diminution importante des cellules T régulatrices en périphérie.

« Notre checkpoint inhibiteur OSE-172 a démontré son impact fort sur le microenvironnement tumoral en
agissant
sur les cellules myéloïdes, taclant
ainsi
le cancer
grâce à
un blocage spécifique de
SIRPa
»
, commente Nicolas Poirier, Directeur scientifique d'OSE Immunotherapeutics
.

A PROPOS DU "2ND Annual Advances in Immuno-Oncology Congress"

http://www.immunooncology-congress.com/

15-16 Mai 2017, Londres

Session: Discovery of Immuno-Oncology Therapies:

Selective Anti-SIRPa: Next Generation Checkpoint Inhibitor Targeting Pro-Tumors And Suppressors Myeloid Cells

Nicolas Poirier, Ph.D., CSO, OSE Immunotherapeutics

A PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

Notre ambition est de devenir l'un des leaders mondiaux en immunothérapie d'activation et de régulation

OSE Immunotherapeutics est une société de biotechnologie spécialisée dans l'activation et la régulation immunitaire en immuno-oncologie, dans les maladies auto-immunes et en transplantation.

La société dispose d'un portefeuille équilibré de premier plan, avec un profil de risque diversifié, allant de la phase clinique d'enregistrement à la R&D :

En immuno-oncologie:

Tedopi®, combinaison de 10 néoépitopes optimisés pour induire une réponse d'activation en i mmuno
-oncologie -
En cours de Phase 3 d'enregistrement dans le cancer du poumon avancé en Europe et aux Etats-Unis,
chez des patients
HLA-A2+
- Statut orphelin aux Etats-Unis -
E
nregistrement prévu en 2020 - Une étude de Phase 2 de
Tedopi
® en combinaison avec un checkpoint inhibiteur
dans le NSCLC est envisagée en 2017.

OSE-172 (Effi-DEM), checkpoint de nouvelle génération ciblant les cellules myéloïdes suppressives via le récepteur SIRP-
En préclinique
dans plusieurs modèles de cancer.

Dans les maladies auto-immunes et en transplantation :

FR104, immunothérapie antagoniste du CD28 - Résultats de Phase 1 positifs - Vise les maladies auto-immunes et la transplantation -
Licencié à
Janssen Biotech Inc. pour la poursuite du développement clinique.

OSE-127 (Effi-7), immunomodulateur antagoniste du récepteur à l'interleukine-7 - En

préclinique dans les maladies inflammatoires de l'intestin
et d'autres maladies auto-immunes -
Option de licence
avec Servier pour le développement et la commercialisation du produit.

Au vu des besoins médicaux ciblés, ces produits présentent un vrai potentiel de blockbuster et donnent à la société une capacité à conclure des accords mondiaux à différents stades de leur développement avec des acteurs pharmaceutiques majeurs.

OSE Immunotherapeutics vise le domaine de l'immunothérapie, un marché très porteur en pleine expansion. L'immunothérapie du cancer pourrait représenter à l'horizon 2023 près de 60 % des traitements contre moins de 3% à l'heure actuelle* et son marché prévisionnel est estimé à 67 milliards de dollars en 2018**.

Il existe plus de 80 maladies auto-immunes qui représentent un marché important intégrant des acteurs majeurs de l'industrie pharmaceutique, avec des chiffres d'affaires supérieurs à 10 milliards d'euros pour les principaux produits. Le besoin médical reste à ce jour largement insatisfait et nécessite la mise à disposition de nouveaux produits de régulation du système immunitaire innovants et adaptés.

*Citi Research Equity

**BCC Research

Déclarations prospectives

Ce communiqué contient de manière implicite ou expresse des informations et déclarations pouvant être considérées comme prospectives concernant OSE Immunotherapeutics. Elles ne constituent pas des faits historiquement avérés. Ces informations et déclarations comprennent des projections financières reposant sur des hypothèses ou suppositions formulées par les dirigeants d'OSE
Immunotherapeutics

à la lumière de leur expérience et de leur perception des tendances historiques, de la situation économique et sectorielle actuelle, de développements futurs et d'autres facteurs qu'ils jugent opportuns.

Ces déclarations prospectives peuvent être souvent identifiées par l'usage du conditionnel et par les verbes « s'attendre à », « anticiper », « croire », « planifier » ou « estimer » et leurs déclinaisons et conjugaisons ainsi que par d'autres termes similaires.

Bien que la direction d'OSE Immunotherapeutics estime que ces déclarations prospectives sont raisonnables, les actionnaires d'OSE Immunotherapeutics et les autres investisseurs sont alertés sur le fait que leur réalisation est sujette par nature à de nombreux risques connus ou non et incertitudes, difficilement prévisibles et en dehors du contrôle d'OSE Immunotherapeutics. Ces risques peuvent impliquer que les résultats réels et développements effectivement réalisés diffèrent significativement de ceux indiqués ou induits dans ces déclarations prospectives. Ces risques comprennent notamment ceux développés ou identifiés dans les documents publics déposés par OSE Immunotherapeutics auprès de l'AMF. De telles déclarations prospectives ne constituent en rien la garantie de performances à venir.

Ce communiqué n'inclut que des éléments résumés et doit être lu avec le Document de Référence d'OSE Immunotherapeutics, enregistré par l'AMF le 28 avril 2017 sous le n° R.17-038, incluant le rapport financier annuel 2016, disponible sur le site internet d'OSE Immunotherapeutics.

OSE immunotherapeutics ne prend aucun engagement de mettre à jour les informations et

déclarations prospectives à l'exception de ce qui serait requis par les lois et règlements applicables.