OSE Pharma

Paris, Nantes, le 27 juin 2016 -- OSE Immunotherapeutics SA (ISIN : FR0012127173 ; Mnémo : OSE), société d
e
b
io
technologie
qui développe des immunothérapies d'activation ou de régulation en
immuno
-oncologie, dans les maladies auto-immunes et les transplantations,
a présenté
un poster portant sur
des résultats précliniques d'efficacité
d'Effi-7, a
ntagoniste du récepteur à
l'interleukine
-7 en immunothérapie de régulation
, au congrès international annuel d'immunologie de la «
Federation
o
f
Clinical
Immunolog
y
Societies
» (FOCIS)
qui s'est tenu à Boston du 21 au 25 juin 2016
.

Les résultats précliniques présentés (1) lors de ce congrès international d'immunologie portent sur l'
effi
cacité d'Effi
-7
,
antagoniste du récepteur à
l'

I
nterleukin
e
-7,
d
ans des modèles de rectocolite
hémorragique
auto-immune
,
l'
une des maladies inflammatoires intestinales de nature auto-immune touchant le côlon. Cette efficacité est observée en parallèle
d'
un mécanisme d'action original d'Effi-7 sur la prévention de l'infiltration des lymphocytes T humains
,
responsables de l'agression inflammatoire des muqueuses du c
ô
lon
.

Effi-7 est un anticorps monoclonal immunomodulateur qui vise le récepteur CD127, la chaîne alpha du récepteur de l'interleukine-7 (IL-7R),
qui
bloqu
e
à la fois l'interleukine 7 et
l'internalisation du récepteur
. Il induit ainsi
un effet antagoniste puissant
se traduisant
par un meilleur contrôle à long terme des
lymphocytes
T pathogèn
es.
Cette stratégie de blocage de l'IL7, différente de celle des médicaments anti-inflammatoires classiques ou plus récents utilisés en clinique, a démontré son efficacité dans plusieurs modèles précliniques pour rétablir l'équilibre immunitaire altéré dans des maladies inflammatoires de l'intestin

(1), (2)
.

Développé dans la rectocolite hémorragique dans le cadre du consortium EFFIMab, dont OSE Immunotherapeutics
est le chef de file, le projet Effi-7 est financé par
Bpifrance
à hauteur
de 9,1 M€
pour
un montant total de 20 M€
.

Nicolas Poirier, Directeur scientifique d'OSE Immunotherapeutics, commente : « Nous sommes très fiers de présenter
l
es
résultats
prometteurs
d'une
immunothérapie de régulation du système immunitaire
dans un grand congrès d'immunologie.
Ces nouvelles données
d'efficacité d'Effi-7 dans des modèles précliniques
de
rectocolite hémorragique
confirment
le
mécanisme d'action original du produit
et son efficacité dans
une
inflammation médiée par des cellules T
.
Cette approche
immunologique
a tout le potentiel pour offrir
une nouvelle option thérapeutique

aux malades souffrant de
maladies inflammatoires de l'intestin
, des pathologies chroniques dans lesquelles l'efficacité des traitements utilisés habituellement sont
limités par des intolérances ou
par
un échappement fréquent
»
.

(1) Poster : "IL-7 receptor blockade prevents intestinal human T cells infiltration by modulation of alpha4-beta7 integrin expression "

(2) Powell, N. et al. The transcription factor T-bet regulates intestinal inflammation mediated by interleukin-7 receptor+ innate lymphoid cells. Immunity 37, 674-684 (2012).

(3) Yamazaki, M. et al. Mucosal T cells expressing high levels of IL-7 receptor are potential targets for treatment of chronic colitis. J. Immunol. 171, 1556-1563 (2003).

A PROPOS D'EFFI-7, antagoniste du récepteur à IL-7 en immunothérapie de régulation

En phase de développement préclinique, Effi-7 est un anticorps monoclonal immunomodulateur qui vise le récepteur CD127, la chaîne alpha du récepteur de l'Interleukine 7, pour un contrôle à long terme des cellules T pathogènes, notamment dans les maladies inflammatoires de l'intestin (
telles que la

rectocolite hémorragique). Des résultats préliminaires montrent un profil pharmacologique avec une corrélation dose/effet et un profil de tolérance satisfaisant.

A PROPOS DE LA « FEDERATION Of Clinical Immunologies Societies » (FOCIS)

Le congrès international d'immunologie de FOCIS présente les dernières avancées des cherch eurs et
d
es cliniciens dans
le domaine d
es maladies à médiation immunitaire.
Il s'intéresse tout particulièrement aux mécanismes moléculaires et à leurs implications dans les maladies pour promouvoir des innovations thérapeutiques en immunologie.

A PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

OSE Immunotherapeutic est une société de biotechnologie spécialisée dans la régulation immunitaire avec des applications cliniques en immuno-onco logie, en auto-immunité et en transplantation. La société dispose d'un portefeuille équilibré, de la R&D à la phase clinique de phase 3 d'enregistrement, avec un profil de risque diversifié.
Il comporte
des produits d'immunothérapie avancés en clinique en phase 3
pivot
et en phase 2
:
Tedopi
®
(

néoépitopes
combinés en
immuno
-oncologie, développé dans le cancer du poumon avancé dit NSCLC) et FR104, en essai de phase 1 (une immunothérapie antagoniste du CD28, option de licence au groupe Johnson et Johnson - Janssen
Biotech
). La société dispose de
produits prometteurs en préclinique
et de
candidats médicaments potentiels en R&D, visant des nouveaux récepteurs d'intérêt en
immuno
-oncologie, dans les maladies auto-immunes et inflammatoires, et dans la transplantation. Ce portefeuille de produits s'appuie sur un socle technologique innovant et un savoir-faire de sélection et d'optimisation de produits de nouvelle génération agissant sur de nouvelles cibles im
munologiques, en particulier un check-point inhibiteur
de nouvelle génération
(
Effi
-DEM) visant les cellules myéloïdes suppressives et les macrophages associés aux tumeurs et un
immunomodulateur
antagoniste du récepteur à l''interleukine 7 (Effi-7) pour les maladies auto immunes et la transplantation.