

OSE Immunotherapeutics présente des résultats précliniques significatifs avec Effi-DEM

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13

OSE Pharma 

OSE Immunotherapeutics présente des résultats précliniques significatifs avec Effi-DEM, check point inhibiteur de nouvelle génération

,
à la conférence
international
e
«

Regulatory Myeloid Suppressor Cells
: From Basic Discovery to Application

»
(
Philadelphie
, 16-19
juin
2016
)

Paris, Nantes, le 20 juin 2016 - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN : FR0012127173 ; Mnémo : OSE

),
société d'immunothérapie qui développe des
immunothérapies
d'activation ou de régulation en
immuno
-oncologie, dans les maladies auto-immunes et
les

transplantation

s

, annonce la présentation

de

deux

abstracts

lors de la conférence

inter

national

e

d'immunothérapie

«

Regulatory

Myeloid

Suppressor

Cells

» à Philadelphie du 16 au 19 juin 2016. Ces

abstracts, présentés en session poster, portent sur des

résultats

significatifs d'études

précliniques

en

immuno

-oncologie menées avec

Effi

-DEM, checkpoint

inhibiteur

de nouvelle génération

.

Les deux abstracts présentés à la conférence « Regulatory Myeloid Suppressor Cells », consa
crée aux fonctions et au

x

mécanisme

s

des cellules impliquées notamment dans la maladie cancéreuse,

montrent l

es résultats

significatifs

d'études précliniques réalisées

in vitro

et

in vivo

avec

Effi

-DEM

,
checkpoint inhibiteur de nouvelle génération et antagoniste du récepteur SIRP-alpha,
dans des modèles de cancer primitif du foie.

Effi

-DEM

a été

administré seul et en combinaison avec des produits activateurs du système immunitaire ou
avec des checkpoints inhibiteurs.

Les résultats de ces études ont confirmé qu'Effi-DEM, immunothérapie ciblant spécifiquement
le récepteur SIRP-alpha, pouvait transformer le

s cellules myéloïdes/

macrophagiques

suppressives

en cellules non suppressives

et induire

ainsi

une réactivation de la réponse immunitaire

,

un

impact

anti-tumoral

et une mémoire immunitaire

.

SIRP-alpha est un récepteur fortement exprimé par les cellules myéloïdes dites « MDSC », (My
eloid-Derived

Suppressive

Cells

) et les cellules

macrophagiques

dites «

TAM

» (

Tumor

-Associated Macrophages),
cellules immunitaires suppressives clés dans la progression tumorale des cancers
inflammatoires.
Les résultats
présentés
sont issus de modèles de c
ancer primitif du foie, l'un des cancers liés à une inflammation chronique dans lesquels sont
impliquées ces cellules clés de la progression
(
1);(
2)
,
et
l'une des indications potentielles ciblées par
Effi
-DEM.

Bernard Vanhove, Directeur général délégué d'OSE Immunotherapeutics, en charge de la R&D
et des Collaborations

scientifiques, déclare

:

«

La sélection de nos
données
scientif
iques
pour présentation au
congrès
international

«

Regulatory
Myeloid
Suppressor
Cells

»

démontre l'innovation et
le
potentiel thérapeutique
d'

Effi

-DEM, checkpoint inhibiteur de nouvelle génération

. Nous sommes très heureux de
partager

c

es résultats
précliniques
significatifs et prometteurs
avec l'ensemble de la communauté scientifique
et les industriels du médicament
en
immuno
-oncologie
»
.

Dominique Costantini, Directrice générale d'OSE Immunotherapeutics, ajoute : « Ces avancées
précliniques a
pportent des données
pertinentes et
solides
qui renforcent le rationnel
du développement
d'
Effi
-DEM, un produit «
first-in-class
» en
immuno
-oncologie,
et
constituent la base des
prochaines étapes
précliniques et cliniques
du produit
.
Elles
reflètent par ailleurs
la qualité de
nos équipes
impliquées dans ces travaux
et
nous
les

remercions
pour leur excellence scientifique ».

(1) Di Fusco D, Cupi ML, Figliuzzi MM, Marafini I, Pallone F, et al. (2014) The Dual Role of Myeloid-Derived Suppressor Cells in Liver Pathologies. J Liver Clin Res 1(1): 1001.

(2) Arihara F, Eishiro Mizukoshi F, Kitahara M, et al. (2013) Increase in CD14+HLA-DR2/low myeloid-derived suppressor cells in hepatocellular carcinoma patients and its impact on prognosis. Cancer Immunol Immunother (2013) 62: 1421-1430.

Les abstracts présentés :

- "Selective targeting of the SIRP? immune checkpoint, but not CD47, controls the polarization of macrophages "

- "Control of immune tolerance by the SIRP? - CD47 pathway and Myeloid-Derived Suppressor Cells "

A PROPOS D'EFFI-DEM

Effi-DEM est un checkpoint inhibiteur de deuxième génération développé par OSE Immunotherapeutics

en

immuno

-oncologie. Il bloque

sélectivement

le récepteur SIRP-alpha

(Signal

Regulatory

Protein

?)

et transforme les cellules MDSC et TAM suppressives en cellules non suppressives. Le

système immunitaire est ainsi réactivé et la croissance tumorale est stoppée. Le carcinome

hépatocellulaire,

ou cancer primitif du foie,

l'un des cancers liés à une inflammation chronique dans lesquels sont impliquées ces cellules clés de la progression, est l'une des indications potentielles ciblées par

Effi

-DEM.

A PROPOS DE LA CONFERENCE « REGULATORY MYELOID SUPPRESSOR CELLS »

Cette conférence internationale présente les avancées les plus récentes et les plus innovantes dans le domaine de l'immunothérapie ciblant les cellules myéloïdes. Elle s'intéresse tout particulièrement

aux

fonctions pathologiques des cellules myéloïdes suppressives, des cellules dendritiques

, des macrophages et des neutrophiles. Elle propose un forum de discussion sur les questions prédominantes

en matière de

biologie et

d'

applications cliniques liées à ces cellules.

Cette conférence réunit des scientifiques du monde académique et du monde industriel engagés dans la recherche fondamentale et

translationnelle

autour de ces

cellules impliquées dans l

es cancers mais aussi inflammation et infections chroniques

.

A PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

OSE Immunotherapeutic est une société de biotechnologie spécialisée dans la régulation immunitaire avec des applications cliniques en immuno-oncologie, 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.