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 les 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 les 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.