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
```

Écrit par OSE Immunotherapeutics Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13

transplantation

S

, annonce la présentation

de

deux

abstracts

lors de la conférence

inter

national

е

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

Х

mécanisme

s

des cellules impliquées notamment dans la maladie cancéreuse,

montrent I

es résultats

significatifs

Écrit par OSE Immunotherapeutics Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13

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

```
Écrit par OSE Immunotherapeutics
Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13
```

```
-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
potentiel thérapeutique
ď
Effi
-DEM, checkpoint inhibiteur de nouvelle génération
. Nous sommes très heureux de
partager
С
```

Écrit par OSE Immunotherapeutics Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13

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

précliniques pportent des données pertinentes et solides qui renforcent le rationnel du développement ď 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

Dominique Costantini, Directrice générale d'OSE Immunotherapeutics, ajoute : « Ces avancées

Écrit par OSE Immunotherapeutics Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13

remercions

pour leur excellence scientifique ».

(1) Di Fusco D, Cupi ML, Figliuzzi MM, Marafini I, Pallone F, et al. (2014) The Dual Role of My eloid-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 m yeloid-derived

suppressor

cells

in

hepatocellular

carcinoma

patients and

its

impact on

prognosis

. Cancer

Immunol

Immunother

(2013)

62:

1421-1430

.

Écrit par OSE Immunotherapeutics Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13

Les	abstracts	présentés	:
_00	aboliable	procontoo	•

- "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 Immunother apeutics 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.

Écrit par OSE Immunotherapeutics Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13

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

ď'

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-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

Écrit par OSE Immunotherapeutics Mardi, 21 Juin 2016 15:09 - Mis à jour Mardi, 21 Juin 2016 15:13

```
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.