OSE Pharma

Nantes, Paris, le 4 octobre 2016 - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN : FR0012127173 ; Mnémo : OSE), société de biotechnologie qui développe des immunothérapies d'activation et de régulation en immuno-oncologie, dans les maladies auto-immunes et la transplantation, présentera en session orale des résultats précliniques d'Effi-DEM, checkpoint inhibiteur de nouvelle génération ciblant les cellules myéloïdes dites « MDSC », (Myeloid-Derived Suppressive Cells) et macrophagiques dites « TAM » (Tumor-Associated Macrophages), à la conférence « Immune Checkpoint Inhibitors »

(ICI)
qui se tiendra à
Munich
du 16 au 18
novembre 2016
.

Bernard Vanhove, Directeur général délégué d'OSE Immunotherapeutics, en charge de la R&D et des Collaborations scientifiques internationales, présentera et commentera les données obtenues dans des études précliniques menées
in vivo
et
in vitro
avec
Effi
-DEM dans plusieurs modèles de cancer.

Effi-DEM, checkpoint inhibiteur de nouvelle génération ciblant spécifiquement le récepteur SIRP- α sur l'axe stratégique SIRP-α/CD 47 ,
peut
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-α est un récepteur fortement exprimé par les cellules myéloïdes dites « MDSC », (Myeloi d-Derived
Suppressive
Cells
) et les cellules
macrophagiques
dites «

TAM
»
(
Tumor
-Associated Macrophages)
et son ligand est CD47. Les
cellules immunitaires suppressives
«
MDSC
» et «
TAM
» ont un rôle clé
dans la progression tumorale des cancers inflammatoires.

Effi-DEM a montré une efficacité dans des modèles de cancers agressifs variés, à la fois en monothérapie et en combinaison thérapeutique avec des anti-PD-L1
(checkpoint inhibiteurs)
et des anti-CD137
(4-1BB)
, activateur
s
de la réponse T. Une efficacité significative et une augmentation de la survie ont été démontré
e
s dans des modèles d
e carcinome hépatocellulaire
, de mélanome et de cancer du sein triple négatif.

« Ces résultats précliniques valident le potentiel thérapeutique d'Effi-DEM, notre checkpoint inhibiteur de nouvelle génération, et démontrent
comment
c
e produit
ré
active
la réponse immunitaire en
visant
l'axe
stratégique
SIRP-?/CD 47,
la cible des
nouveaux
checkpoints.

OSE
Immunotherapeutics
est à l'avant-garde
de l'
immuno
-oncologie
,
un
domaine dans lequel
la société
s'in
scrit
fortement
avec le développement
de tels produ
its innovants
»
,
commente Dominique Costantin
i
, Directeur général d'OSE
Immunotherapeutics
.

Informations sur la présentation :

Titre : "Selective Targeting of The SIRP-α Immune Checkpoint To Dampen Suppression By My eloïd-Derived
Suppressor
Cells
And Control
Polarization
Of
Human
Macrophages"

Date et heure : Jeudi 17 novembre 2016 à 10 heures 30

Lieu : Maritim Hotel de Munich, Goethestraße 7, 80336 Munich, Allemagne

Ces données précliniques seront également présentées sous forme d'abstract à la conférence annuelle
«
World Gene Convention
» qui se tiendra
à Shanghai (Chine)
du 3 au 5 novembre 2016.

A PROPOS DE ICI (IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS) EUROPE

ICI Europe est un forum consacré aux checkpoints inhibiteurs. Il aborde en particulier les challe nges de
la
recherche préclinique,
translationnelle
et clinique auxquels sont confrontés les spécialistes du développement
pour mener les checkpoints inhibiteurs jusqu'au marché.
En combinant les données issues des études au partage d'expérience
s
, son programme
offre des informations de pointe sur les nouveaux axes des checkpoints, les modèles précliniques prédictifs, les meilleures stratégies de combinaisons, les biomarqueurs et les premières données d'essais cliniques.

A PROPOS DE WGC (ANNUAL WORLD GENE CONVENTION)

WGC-2016 propose un programme technique principalement axé sur les innovations de rupture en recherche sur les DNA et RNA, les avancées en génomique et génétique, la recherche exploratoire en sciences de la vie. La conférence propose une plateforme de

discussion des dernières recherches et avancées
à tous les experts académiques
et
industriels et aux laboratoires publics.

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 la régulation immunitaire en immuno-oncologie, dans les maladies auto-immunes et en transplantation, dotée d'une équipe d'immunologistes de pointe pour développer des immunotherapies d'activation et de régulation .

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 :

- Tedopi®, combinaison de 10 néoépitopes optimisés pour induire une réponse d'activation en i

mmuno
-oncologie -
e
n
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
-
enregistrement
prévu
en
2019 -
une
étude
de Phase 2 de
Tedopi
®
en
combinaison
avec un checkpoint
inhibiteur
dans
le NSCLC
est
envisagée
en
2017 -
une
réflexion
est
également

en
cours
pour
élargir
les indications du
produit
dans
d'autres
cancers
d'intérêt
.

- FR104, immunothérapie antagoniste du CD28 - résultats de Phase 1 positifs - vise les maladies auto-immunes et la transplantation
-
licencié
à
J&J
pour la
poursuite
du
développement
clinique
.

- 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.

- Effi-DEM, checkpoint de nouvelle génération ciblant le récepteur SIRP-? sur l'axe stratégique /SIRP-
?
/CD47
-
en
préclinique
en
immuno-
oncologie
.

- R&D: des candidats ciblant des nouveaux récepteurs en immuno-oncologie.

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, comme celui conclu avec l'industriel J&J.

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.