

Nantes, le 6 avril 2021, 7 heures 30 - OSE Immunotherapeutics (ISIN: FR0012127173; Mnem

o :

OSE)

a

nnonce la première publication sur OSE-230, une nouvelle approche innovante de la résolution de l

,

inflammation chronique et sévère, dans

Science

Advances

.

L'article, intitulé : "[Agonist anti-ChemR23 mAb reduces tissue neutrophil accumulation and triggers](#)

[ronic](#)

[inflammation](#)

[resolution](#)

"

(1)

rapporte les donnée

s de découverte et précliniques d

,

OSE-230,

un

anticorps agoniste de ChemR23, ou «

chemerin

chemokine

-like

receptor

1

» (CMKLR1), un récepteur couplé aux protéines G (

GPCR

) exprimé sur les cellules immunitaires myéloïdes modulatrices de l

,

inflammation

L'équipe de R&D d'OSE a identifié ChemR23 comme un récepteur GPCR du programme de la résolution de l'inflammation

surexprimé dans les tissus inflammatoires de patients non répondeurs aux traitements par anticorps anti-TNF α ou anti-IL-1 β et chez lesquels le besoin médical est important

Les résultats précliniques montrent qu'OSE-230 accélère la résolution de l'inflammation dans plusieurs modèles d'inflammation sévère.

En particulier

, OSE-230 déclenche une cascade pro-résolutive conduisant à la résolution de l'

inflammation chronique

,
là où

cette résolution est

spontanément

déficiente

, voire

absente.

L'

action pro-résolutive d'

OSE-230

se traduit

par

une

réduction importante de la

fibrose dans les tissus inflammés et

une

diminution significative du

risque de

développement de tumeurs

d'

ues

à l'

inflammation chronique non contrôlée.

« Nous sommes très heureux de cette publication dans un journal de très haut niveau scientifique ainsi

ainsi

le c

aractère

d

,

innovation de rupture de notre programme de recherche sur OSE-230

.

C

,

est le

premier article

revu par des pairs

décrivant

un

anticorps monoclonal agoniste qui déclenche

des mécanismes

pro-résolutifs

des neutrophiles et des macrophages

dans un contexte d

,

inflammation chronique

. Cette

découverte

ouvre

à OSE-230

des

pistes

de

développement

d

ans

plusieurs indications d

,

inflammation chronique comme les maladies inflammatoires de l

,

intestin,

les maladies inflammatoires du poumon ou du rein,

|

,

arthrite

ou

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45

le diabète de type 1.

OSE-230 pourrait également présenter un intérêt dans le traitement des patients

atteints

d

une forme sévère

de la COVID-19

chez lesquels l

inflammation

excessive joue un rôle clé

dans la physiopathologie de la maladie

»

c

omme Nicolas Poirier, Directeur s

cientifique d

OSE Immunotherapeutics.

« OSE-230 est un programme de plus qui confirme la place d'OSE comme un leader de l'innovation et de l

identification de nouvelles voies

pour des traitements d

intérêt

à

partir

de son fort potentiel

nous sommes impatients d

avancer

le développement d

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45

OSE-230 selon un plan ambitieux
pour répondre aux besoins des patients, en attente d

innovations de rupture pour gérer des maladies complexes

»,

a

joute Alexis Peyroles, Directeur g

énéral d

OSE Immunotherapeutics.

Ces travaux de recherche ont été menés par l'équipe de R&D d'OSE en collaboration avec des
partenaires scientifiques

:

Ambiotis

, une

société de recherche française

(

Clinical

Research

Organi

z

ation

) spécialisée dans la résolution de l

,

inflammation

,

M

A

bSilico

, une société

Tech

B

io

française spécialisée dans les algorithmes d

,

Intelligence Artificielle

et

le

CRTI

de Nantes

(

Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie,

UMR1064, I

NSERM

,
Université de
Nantes situé
e
au CHU de Nantes
)
.

(1) Agonist anti-ChemR23 mAb reduces tissue neutrophil 1 accumulation and triggers chronic inflammation resolution

Trilleaud C., Gauttier V., Biteau K., Girault I., Belarif L., Mary C., Pengam S., Teppaz G.,
Thepenier V., Danger R., Robert-Siegwald G., Néel M., Bruneau S., Gl
email

A

.
,
Néel

A

.
,
Poupon

A.,
Mosnier

JF

.,
Chêne

G.,
Dubourdeau

M.,
Blancho

G.,
Vanhove

B.

,
Poirier N.

À PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

OSE Immunotherapeutics est une société de biotechnologie intégrée qui développe des immunothérapies innovantes, en direct ou via des partenariats, pour l'activation et la régulation immunitaire en immuno-oncologie et dans les maladies auto-immunes. La recherche et développement en immunologie de la Société repose sur 3 plateformes : Vaccins à base de cellules T, Immuno-Oncologie (cibles myéloïdes), Auto-Immunité & Inflammation. Son portefeuille clinique et préclinique de premier plan est équilibré et présente un profil de risque diversifié :

Plateforme Vaccins

- Tedopi® (combinaison innovante de néo-épitopes) : produit le plus avancé de la Société ; résultats positifs de l'

étape-1 de la Phase 3 (Atalante 1) dans le cancer du poumon avancé (Non-Small Cell

Lung Cancer) chez les patients en échec après traitement par checkpoints inhibiteurs.

En Phase 2 dans le cancer du pancréas (TEDOPaM, promotion GERCOR).

En raison de la crise du COVID-19, la reprise du recrutement de nouveaux patients dans l'essai clinique

TEDOPaM

est prévue en 2021.

En Phase 2 dans le cancer de l'ovaire (TEDOVA), promotion ARCAGY-GINECO, en

combinaison avec pembrolizumab.

- CoVepiT : vaccin prophylactique de seconde génération contre la COVID-19, développé à partir de 7 épitopes optimisés du SARS-CoV-2 contre les variants actuels et futurs. Résultats positifs en préclinique et ex vivo chez l'homme publiés en août 2020
. En Phase 1 clinique

Plateforme Immuno-Oncologie

- BI 765063 (OSE-172, anticorps monoclonal anti-SIRP α sur l'axe SIRP α /CD-47) : développé en partenariat avec Boehringer Ingelheim ; inhibiteur de point de contrôle myéloïde en Phase 1 dans les tumeurs solides avancées.

- CLEC-1 (nouvelle cible de point de contrôle myéloïde) : identification d'anticorps monoclonaux antagonistes de CLEC-1 bloquant le signal

"
Don

'
t

Eat

Me

"
qui augmentent à la fois la phagocytose des cellules cancéreuses par les macrophages et la capture de

'
antigènes par les cellules dendritiques.

- BiCKI® : plateforme de protéines de fusion bispécifiques construite autour d'une ossature centrale anti-PD-1 (OSE-279) fusionnée à de nouvelles cibles de

'
immunothérapies

; 2
ème

génération d

inhibiteurs PD-(L)1 pour augmenter l

efficacité antitumorale. D

autres programmes innovants en recherche.

Plateforme Auto-Immunité & Inflammation

- OSE-127/S95011 (anticorps monoclonal humanisé ciblant le récepteur IL-7) : développé en partenariat avec Servier

; résultats de Phase 1 positifs

; en

Phase 2 dans la rectocolite hémorragique (promotion OSE Immunotherapeutics) et

autre Phase 2 prévue

dans le syndrome de

Sjögren

(promotion Servier).

- FR104 (anticorps monoclonal anti-CD28) : résultats de Phase 1 positifs ; Phase 1/2 en cours dans la transplantation rénale,

prêt à entrer en Phase 2 dans

une indication de niche dans

les maladies auto-immunes.

- OSE-230 (anticorps antagoniste de ChemR23) : agent thérapeutique first-in-class ayant le potentiel d

'activer les voies de résolution physiologiques de l'inflammation chronique et de restaurer l

intégrité du tissu pathologique.

En raison de la crise du COVID-19, le recrutement de nouveaux patients dans l'essai clinique T EDOPaM

est suspendu temporairement et les délais d

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45

'
initiation des Phases 2 OSE-127

/S95011

pourront être impactés au cours des prochains mois.