

Des présentations sur les cellules myéloïdes et le signal « Don't Eat Me », une voie de recherche émergente et innovante en immuno-oncologie

Nantes, le 9 novembre 2020, 18 heures - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mnémo: OSE), annonce que la Société a été invitée à présenter les avancées de ses programmes de recherche et développement en immuno-oncologie lors de plusieurs conférences internationales en octobre et novembre.

La présence d'

OSE Immunotherapeutics à des événements dédiés à

la recherche scientifique sur le cancer confirme son expertise dans le domaine très attractif des cellules myéloïdes et des macrophages, identifiés comme étant des facteurs de mauvais pronostic en oncologie et dans les mécanismes d'

échappement aux immunothérapies actuelles du cancer.

Détails de la présentation d'OSE Immunotherapeutics au SITC :

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Mardi, 24 Novembre 2020 12:10 - Mis à jour Mardi, 24 Novembre 2020 12:45

- SITC (Society for Immunotherapy of Cancer) Annual Meeting, 10 - 14 novembre 2020.

Présentation audio e-poster : "CLEC-1 is a novel myeloid immune checkpoint for cancer immunotherapy limiting tumor cells phagocytosis and synergizing with tumor-targeted antibodies"

Abstract : #212

Jours et heures de la présentation : 12 novembre de 16h50 à-17h20 p.m. EST et 14 novembre de 13h00 à 13h30 p.m. EST

Les posters seront affichés sur le site du SITC à partir du 9 novembre à 8h00 jusqu'au 31 décembre 2020.

Présentation du nouveau récepteur de CLEC-1 « Don't Eat Me », identifié en collaboration avec le Dr Elise Chiffoleau et l'équipe de recherche de l'Université de Nantes comme un nouveau point de contrôle des cellules myéloïdes en immunothérapie du cancer

Similaire à l'

axe SIRP a /CD47, la voie CLEC-1/

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Mardi, 24 Novembre 2020 12:10 - Mis à jour Mardi, 24 Novembre 2020 12:45

ligand

CLEC

-1

inhibe la phagocytose des

macrophages et la présentation des antigènes par les cellules dendritiques.

Le ligand CLEC-1 se différencie de CD

47 car il est exprimé par les cellules tumorales en

condition de stress,

en particulier

quand

il est exposé à la chimiothérapie

ou à la radiothérapie.

Les nouveaux

anticorps monoclonaux antagonistes de CLEC-1

développés par OSE Immunotherapeutics

lèvent ce

tte inhibition

et agissent en synergie avec les anti

corps

ciblant des antigènes tumoraux

actuellement sur

le marché.

Détails des autres présentations en conférences d'immuno-oncologie :

- Macrophage-directed Therapies Summit, 27 - 29 octobre 2020

Présentation orale : "Don't Eat me signal Targets as novel innate immune checkpoint inhibitors: the validated SIRPa and novel CLEC -1 targets"

- CD47/SIRP Summit, 4 - 5 novembre 2020

En séance plénière : "Fundamental Biology Behind Alternative SIRP Homologs & an Overview of OSE Immunotherapeutics"

Approach

Présentation de travaux de recherche et développement consacrés au blocage des récepteurs

« Don't Eat Me »

identifié

s

comme

un

nouvel axe

d

,

intérêt

émergent en immuno-oncologie

. Les données d

,

études

précliniques et translationnelles dans des modèles

in vivo

chez le rongeur et

ex vivo

chez l

,

homme

ont permis de caractériser

|

,

efficacité et le mécanisme d

,

action de BI 765063 (OSE-172), premier anticorps antagoniste sélectif du signal «

Don

,

t Eat Me

» médié par

SIRP

a

.

L

,

équipe de R&D d

,

OSE a

également

identifié le signal «

Don

,

t Find Me

», un mécanisme complémentaire médié par

SIRP

a

qui permet de combattre les phénomènes de résistance et d

,

échappement à l

,

immunothérapie

et

appelé «

exclusion des lymphocytes T

».

A 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 monothérapie et en combinaison avec le checkpoint inhibiteur Opdivo®.

- CoVepiT : vaccin prophylactique contre le COVID-19 développé à partir de néo-épitopes optimisés du SARS-CoV-2. Résultats positifs en préclinique et ex vivo chez l'homme publiés en août 2020 et phase clinique prévue

1
er
trimestre
2021.

Plateforme Immuno-Oncologie

- BI 765063 (OSE-172, anticorps monoclonal anti-SIRPa sur l'axe SIRPa/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 d'

'
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 d

immuno thérapies

; 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 (anticorps monoclonal humanisé ciblant le récepteur IL-7) : développé en partenariat avec Servier ;

résultats de Phase 1 positifs

; démarrage prévu au 4

ème

trimestre 2020 de deux études cliniques de Phase 2

prévues dans la rectocolite hémorragique (promotion OSE Immunotherapeutics) et dans le syndrome de Sjögren (promotion Servier).

- FR104 (anticorps monoclonal anti-CD28) : résultats de Phase 1 positifs ; prêt à entrer en Phase 2 dans les maladies auto-immunes ou la transplantation.

- 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.

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Mardi, 24 Novembre 2020 12:10 - Mis à jour Mardi, 24 Novembre 2020 12:45

En raison de la crise du COVID-19, le recrutement de nouveaux patients dans l'essai clinique TEDOPaM est suspendu temporairement et les délais d

,
initiation des Phases 2 OSE-127 pourront être impactés au cours des prochains mois.