

OSE Immuno a présenté les premières données précliniques positives d'efficacité de CLEC-1

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Jeudi, 02 Décembre 2021 17:43 - Mis à jour Jeudi, 02 Décembre 2021 18:48

OSE Immunotherapeutics a présenté les premières données précliniques positives d'efficacité de CLEC-1, une nouvelle cible inhibitrice

de point de contrôle myéloïde en immunothérapie du cancer

A

u 36

ème

Congrès annuel du SITC (Society for

Immunotherapy

of Cancer)

Nantes, France, le 15 novembre 2021, 7 heures 30 - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173;

Mnémon

: OSE

)

a présenté

les premières données précliniques positives d

,

efficacité de CLEC-1

(parmi les récepteurs

CLR

-

C-type

lectin

receptors

)

,

sa n

ouvelle cible

inhibitrice

de point de contrôle myéloïde

,

au 36

ème

[congrès annuel du SITC \(Society for Immunotherapy](#)

[of Cancer\)](#)

qui s

,

est tenu

à Washington D.C. (et en virtuel) du 10 au 14 novembre 2021.

OSE Immuno a présenté les premières données précliniques positives d'efficacité de CLEC-1

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Jeudi, 02 Décembre 2021 17:43 - Mis à jour Jeudi, 02 Décembre 2021 18:48

Le poster, intitulé : "Preclinical efficacy of CLEC-1 antagonist as novel myeloid immune checkpoint therapy for oncology"

décrit les résultats du programme collaboratif mené par les équipes de recherche d'

OSE Immunotherapeutics et du Docteur Elise Chiffoleau

*. Pour la première fois, une efficacité préclinique significative des anticorps antagonistes de CLEC-1 est démontrée in vivo et en monothérapie dans un modèle tumoral de hépatocarcinome de souris immunocompétente.

"L'identification de CLEC-1 et de ses antagonistes représente une innovation prometteuse en immunothérapie du cancer, comme cela a déjà été présenté lors de précédents événements en immuno-oncologie. Les dernières données précliniques d'efficacité issues de la collaboration de nos équipes ouvrent la voie pour les années à venir,

OSE Immuno a présenté les premières données précliniques positives d'efficacité de CLEC-1

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Jeudi, 02 Décembre 2021 17:43 - Mis à jour Jeudi, 02 Décembre 2021 18:48

au développement d

anticorps

monoclonaux

antagonistes de CLEC-1 et au développement clinique translationnel

d

une nouvelle immunothérapie qui lève les freins sur les macrophages et les cellules dendritiques. CLEC-1 est

une nouvelle cible de type inhibit

eur

de

point de contrôle des cellules myéloïdes identifié

e

et validé

e

en immunothérapie du cancer, après la voie CD47-SIRP

?

, aujourd

hui

un axe de développement de médicament

compétitif »,

c

ommente Nicolas Poirier, Directeur scientifique d

OSE Immunotherapeutics

CLEC-1 est un récepteur de type CLR (C-type lectin receptor) qui bloque les fonctions suppressives des cellules myéloïdes et permet la réactivation de la réponse antitumorale lymphocytaire T. Les cellules myéloïdes suppressives ont la capacité de s

accumuler dans le microenvironnement des tumeurs cancéreuses et de déréguler les défenses immunes des lymphocytes T.

Des présentations précédentes (AACR 2020 et 2021, SITC 2020**) ont décrit les anticorps monoclonaux antagonistes de CLEC-1

identifiés comme une immunothérapie innovante

levant

des nouveaux freins sur la phagocytose des macrophages et sur la présentation d

OSE Immuno a présenté les premières données précliniques positives d'efficacité de CLEC-1

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Jeudi, 02 Décembre 2021 17:43 - Mis à jour Jeudi, 02 Décembre 2021 18:48

antigènes par les cellules dendritiques

avec

des effets antitumoraux

établis, en particulier en synergie

avec la chimiothérapie

.

* Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie, UMR1064, INSERM, Nantes Université, au CHU de Nantes

.

** [AACR 2020 Conférence annuelle virtuelle, informations présentation orale](#)

CLEC-1 suppress dendritic cell antigen presentation and is a novel myeloid immune checkpoint target for cancer immunotherapy.

Drouin M, Saenz J, Evrard B, Gauttier V, Teppaz G, Lopez-Robles MD, Louvet C, Poirier N, Chiffolleau

E

[AACR 2020 Conférence annuelle virtuelle II, informations poster](#)

CLEC-1 is a novel myeloid immune checkpoint for cancer immunotherapy controlling damaged and tumor cells phagocytosis.

Gauttier V, Drouin M, Saenz J, Evrard B, Mary C., Teppaz G, Desalle A, Thépenier V, Wilhelm

E, Poirier

N, Chiffolleau

Chiffolleau E

OSE Immuno a présenté les premières données précliniques positives d'efficacité de CLEC-1

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Jeudi, 02 Décembre 2021 17:43 - Mis à jour Jeudi, 02 Décembre 2021 18:48

[SITC 2020](#) [Conférence annuelle virtuelle, informations poster](#)

CLEC-1 is a novel myeloid immune checkpoint controlling damaged and tumor cells phagocytosis.

Gauttier V, Pengam S, Drouin M, Saenz J, Evrard B, Biteau K, Mary C., Teppaz G, Desalle A, Thépenier V, Wilhelm E, Poirier N, Chiffolleau E

[AACR 2021](#) [Conférence annuelle virtuelle II](#)

CLEC-1 is a novel myeloid immune checkpoint for cancer immunotherapy limiting tumor cells phagocytosis and tumor antigen cross-presentation.

Gauttier V., Pengam S., Drouin M., Saenz J., Evrard B., Mary C., Teppaz G., Desselle A., Thépenier V., Wilhelm E., Poirier N., Chiffolleau E.

À PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

OSE Immuno a présenté les premières données précliniques positives d'efficacité de CLEC-1

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Jeudi, 02 Décembre 2021 17:43 - Mis à jour Jeudi, 02 Décembre 2021 18:48

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® (association innovante de néo-épitopes) : produit le plus avancé de la Société ; résultats positifs finaux de la Phase 3 (Atalante 1) dans le cancer du poumon avancé (Non-Small Cell Lung Cancer) chez les patients en résistance secondaire après checkpoints inhibiteurs.

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

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

En Phase 2 dans le cancer du poumon non à petites cellules en association avec nivolumab,
promotion fondation
FoRT

- CoVepiT : vaccin prophylactique de seconde génération contre la COVID-19, développé à partir d'épitopes optimisés du SARS-CoV-2 contre les variants actuels et futurs. Résultats positifs en préclinique et ex vivo chez l'homme. Suspension volontaire et temporaire de la Phase 1 clinique en cours (juillet 2021).

Plateforme Immuno-Oncologie

OSE Immuno a présenté les premières données précliniques positives d'efficacité de CLEC-1

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Jeudi, 02 Décembre 2021 17:43 - Mis à jour Jeudi, 02 Décembre 2021 18:48

- BI 765063 (OSE-172, anticorps monoclonal anti-SIRP? sur l'axe CD-47/SIRP?) : développé en partenariat avec Boehringer

Ingelheim

dans les tumeurs solides avancées

; résultats positifs de la Phase 1 d

,

escalade de dose en monothérapie et en association

avec

ezabenlimab

(antagoniste de PD1)

; Phase 1 d

,

expansion ouverte au screening.

- 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

,

immunothérapies

; 2

ème

génération d

,

inhibiteurs PD-(L)1 pour augmenter l

,

efficacité antitumorale.

Plateforme Auto-Immunité & Inflammation

- FR104 (anticorps monoclonal anti-CD28) : Accord de licence avec Veloxis dans la transplantation d'organes ; Phase 1/2 en cours dans la transplantation rénale (sous la promotion du Centre Hospitalier Universitaire de Nantes) ; prêt à entrer en Phase 2 dans une indication de maladie auto-immune.

'or

- 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 en cours dans le syndrome de Sjögren (promotion Servier).

- 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.