Nantes, France – 2 mai 2022, 7 heures 30 – OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173;
Mnemo
: OSE)
annonce
que l'Office Européen des Brevets (OEB) a délivré un nouveau brevet qui renforce la protection de CLEC-1
(parmi les récepteurs CLR – C-type
lectin
receptors
),
sa nouvelle cible inhibitrice de point de contrôle myéloïde
, et son utilisation dans le traitement du cancer.
Ce brevet
apporte
une protection jusqu'en 2037.

- Ce brevet protège les antagonistes de CLEC-1 jusqu'en 2037
- Un brevet déjà délivré au Japon et un accord de délivrance obtenu aux États-Unis

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.

Dominique Costantini, Directrice générale d'OSE Immunotherapeutics, commente : "Ce brevet européen représente une étape importante qui assure une propriété intellectuelle solide et de large portée aux produits ciblant CLEC-1 en couvrant notamment l'utilisation d'anticorps antagonistes de CLEC-1 dans le traitement du cancer. Ce brevet a été étendu à d'autres territoires majeurs avec un accord de délivrance obtenu aux États-Unis et la délivrance au Japon ».

Nicolas Poirier, Directeur scientifique d'OSE Immunotherapeutics, ajoute : « Les résultats précliniques de notre collaboration fructueuse avec l'équipe de recherche du CR2TI* de Nantes ont permis d'identifier CLEC-1 et ses antagonistes comme une innovation prometteuse en immunothérapie du cancer qui lève les freins sur la phagocytose des macrophages et la présentation d'antigènes par les cellules dendritiques, et démontre des effets antitumoraux établis, en particulier en synergie avec la chimiothérapie. Les dernières données précliniques d'efficacité ouvrent la voie au développement d'anticorps monoclonaux antagonistes de CLEC-1 et au futur développement clinique translationnel d'une nouvelle immunothérapie du cancer ».

* Programme collaboratif mené par les équipes de recherche d'OSE Immunotherapeutics et du Dr Elise Chiffoleau (https://cr2ti.univ-nantes.fr/research/team-1) du Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie
Translationnelle
(CR
2
TI)
, UMR1064, INSERM, Nantes Université, au CHU de Nantes.

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 Immuno-Inflammation. Son portefeuille clinique et préclinique de premier plan est équilibré et présente un profil de risque diversifié
:

Immuno-Oncologie : Des produits first-in-class

- 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
échec des
checkpoints inhibiteurs.

Autres essais en combinaison en cours, promus par des groupes coopérateurs de recherche clinique en oncologie
:

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

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

Phase 2 dans le cancer du poumon non à petites cellules en association avec nivolumab, promot
eur
fondation
FoRT
.

- BI 765063 (OSE-172, anticorps monoclonal anti-SIRPα sur l'axe SIRPα/CD-47) : 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
en cours
.

- OSE-279 : anti-PD1 au stade préclinique avancé.

- BiCKI® : plateforme de protéines de fusion bispécifiques construite autour d'une ossature centrale anti-PD-1 fusionnée à de nouvelles cibles d'immunothérapies (par exemple : BiCKI
®-IL-7, au stade préclinique)
pour augmenter l'efficacité antitumorale.

Immuno-Inflammation : Des produits first-in-class

- OSE-127/S95011 (anticorps monoclonal humanisé ciblant le récepteur IL-7) : développé en partenariat avec Servier ; résultats de Phase 1 positifs ; Phase 2 en cours dans la rectocolite hémorragique (promoteur OSE Immunotherapeutics) et une autre Phase 2 en cours dans le syndrome de Sjögren (promoteur Servier).

- FR104 (anticorps monoclonal anti-CD28) : accord de licence avec Veloxis Pharmaceuticals, Inc. dans la transplantation ; Phase 1/2 en cours dans la transplantation rénale (sous la promotion du Centre Hospitalier Universitaire de Nantes) ; IND pour un essai clinique aux Etats-Unis obtenue par Veloxis Pharmaceuticals, Inc. ; Phase 2 prévue dans une indication de maladie auto-immune.

- OSE-230 (anticorps antagoniste de ChemR23) : agent thérapeutique en préclinique, ayant le potentiel d'activer les voies de la résolution de l'inflammation chronique et de restaurer l'intégrité du tissu pathologique.

CoVepiT : vaccin prophylactique de seconde génération activant les lymphocytes cytotoxiques T contre la COVID-19, développé à partir d'épitopes optimisés issus des protéines virales du

SARS-CoV-2
, épitopes non impactés par les différents
variants.
B
onne tolérance de
CoVepiT
et
très bon niveau de réponse
immune
des cellules T
.
En phase clinique, une réponse mémoire long terme a été confirmée à 6 mois.

Plus d'informations sur http://ose-immuno.com