- OSE-127 diminue localement l'inflammation dans des biopsies de côlon issues de patients atteints de maladies inflammatoires intestinales, et favorise les lymphocytes T régulateurs, cellules luttant contre l'inflammation.

- Chez les patients présentant des lésions muqueuses actives, la surexpression du récepteur à l'interleukine-7 (IL-7R), cible d'OSE-127, est significativement augmentée au niveau colique et est prédictive de la non-réponse au traitement par anti-TNF?. Cette non-réponse est également fortement corrélée à un déficit des lymphocytes T régulateurs au niveau muqueux.

Nantes, France, le 7 mai 2018, 8 heures - OSE Immunotherapeutics (ISIN: FR0012127173; Mn émo
: OSE) a présenté des nouvelles données précliniques* renforçant les perspectives de développement clinique d'OSE-127 dans les maladies inflammatoires intestinales au congrès annuel de l'American Association of
Immunologists
(4 - 8 mai, Austin, Texas).

Les résultats obtenus dans des biopsies de côlon de patients atteints de rectocolite hémorragique confirment que l'anticorps OSE-127, antagoniste de l'IL-7R?, diminue significativement l'inflammation mesurée par une production réduite d'interféron. En parallèle, il est également démontré que le score (signature transcriptomique) représentant les lymphocytes T régulateurs, cellules limitant l'inflammation, est augmenté après traitement par l'anticorps OSE-127.

OSE-127, ciblant spécifiquement l'IL-7R (prédictif de la non réponse aux traitements des maladies inflammatoires intestinales) et favorisant en parallèle l'action des lymphocytes T régulateurs au niveau muqueux, présente un profil clinique original pour son développement dans des pathologies intestinales chroniques invalidantes.

*"Interleukin-7 receptor pathway controls human T cell homing to the gut and predicts response to anti-TNF ? therapy in patients with inflammatory bowel disease"

Lyssia Belarif[1,2], Richard Danger[1,8], Véronique Daguin[1], Sabrina Pengam[1,2], Caroline Mary[1,2], Vanessa Gauttier[1,2], Aneta Kucik[4], Virginie Thepenier[1,2], Tom MacDonald[3], Gilles Blancho[1,4], Bernard Vanhove[1,2], Nicolas Poirier[1,2]

[1]Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie (CRTI), Inserm, Université de Nantes, France, [2]OSE Immunotherapeutics, Nantes, France, [3]Blizard Institute, Bartsand the London School of Medicine

and
Dentistry
, London, UK.,
4
Institut de Transplantation Urologie Néphrologie (ITUN), CHU Nantes, France

A PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

OSE Immunotherapeutics est une société de biotechnologie spécialisée dans le développement d'immunothérapies innovantes pour l'activation et la régulation immunitaire en immuno
-oncologie, dans les maladies auto-immunes. La combinaison innovante de
néoépitopes
(
Tedopi
®) est actuellement en Phase 3 clinique dans le cancer du poumon avancé (Non-Small
Cell
Lung Cancer) après échec des checkpoints inhibiteurs anti-PD-1 et anti-PD-L1. Un accord mondial de collaboration et de licence en
immuno
-oncologie a été signé en avril 2018 avec
Boehringer
Ingelheim
pour développer le checkpoint inhibiteur OSE-172 (anticorps monoclonal anti-
SIRPa
) dans le traitement des tumeurs solides avancées. Une option de licence a été exercée par
Janssen
Biotech
en juillet 2016 pour la poursuite du développement de FR104 (anticorps monoclonal anti-CD28) dans les maladies auto-immunes, à l'issue des résultats positifs de Phase 1 du produit. Une option de licence en 2 étapes a été signée avec les Laboratoires
Servier
en 2016 pour développer OSE-127 (anticorps monoclonal humanisé ciblant le récepteur CD127, la chaîne alpha du récepteur de l'interleukine-7) jusqu'à la finalisation d'une Phase 2 clinique prévue dans les maladies auto-immunes de l'intestin et la maladie de
Sjögren
. La société dispose de plusieurs plateformes technologiques et scientifiques

:
néoépitopes
, anticorps monoclonaux agonistes ou antagonistes, idéalement positionnées pour combattre le cancer et les maladies auto-immunes. Son portefeuille clinique de premier plan a un profil de risque diversifié.