



iTeos Therapeutics prend son envol !

Nous vous avons présenté cette jeune société belge, créée en avril 2012, dans notre numéro d'octobre 2012 (Gazette N° 180). Depuis, elle a pris son essor, sous la direction de Michel Detheux. Ses deux programmes de recherche innovants liés au cancer sont en phase préclinique...

Un petit rappel... L'Oncologie est un marché colossal de plus de 100 milliards de dollars/an. Si la plupart des recherches visent à stabiliser le patient atteint d'un cancer et à le faire vivre le plus longtemps possible en forme, l'immunothérapie a pris une importance considérable. En effet, elle intervient pour attaquer le cancer directement par le biais du système immunitaire, et donc, à l'éradiquer à terme.

L'industrie pharmaceutique s'y intéresse de près. Cependant, les tumeurs peuvent faire « de la résistance » en mettant en place des mécanismes qui leur permettent d'échapper au système

immunitaire. Il s'agit du problème de l'immunosuppression.

iTeos Therapeutics a choisi de développer des médicaments immunomodulateurs, de type « petites molécules », capables de stimuler la réponse immunitaire spontanée contre les tumeurs et d'augmenter l'efficacité de l'immunothérapie du cancer.

Deux programmes en préclinique

La société belge s'est concentrée depuis sur deux programmes, issus des découvertes des scientifiques de L'Institut Ludwig de Recherche sur le Cancer, dont la branche belge est dirigée par le Prof Van den Eynde, l'un des co-fondateurs d'iTeos :

L'indoleamine 2,3-dioxygénase (IDO) est utilisée naturellement par une femme enceinte pour garder son enfant et le protéger contre le système immunitaire. Chez un patient cancéreux, elle est produite par la



tumeur qui dégrade le tryptophane dans le microenvironnement tumoral et empêche une réponse du système immunitaire, très sensible à la concentration de tryptophane. En l'inhibant, un effet immunomodulateur permet d'inverser le processus.

Par ailleurs, une autre découverte majeure a permis d'identifier le rôle important en immunothérapie, de la

tryptophan 2,3-dioxygénase (TDO), une autre enzyme impliquée dans la dégradation du tryptophane. TDO est produite par un grand nombre de tumeurs humaines.

Le but est d'empêcher la dégradation du tryptophane et de maintenir l'efficacité du système immunitaire de façon permanente face au cancer.

Les molécules inhibitrices de TDO sont en phase préclinique (animaux) et sont efficaces contre les mécanismes de l'immunosuppression. Le but est d'identifier des candidats médicaments. Un brevet a été déposé en février 2014 et la phase clinique est prévue en 2016. Concernant IDO, la molécule est également en phase préclinique et le dépôt de brevet est prévu à la mi-2014.

Une nouvelle levée de fonds à venir

Les profils d'expression d'IDO et de TDO ont été réalisés avec 900 patients ayant différents types de tumeurs. Le but est d'affiner le profil d'expression des cibles, puis d'administrer l'une ou l'autre des molécules selon les profils afin de tester leur efficacité. IDO pour les cancers gynécologiques, du côlon, des poumons ; TDO pour les cancers du foie et du cerveau.

Pour cela, iTeos Therapeutics cherche actuellement des partenaires pour une levée de fonds en 2015. Il leur faudrait 15 millions d'euros pour financer le développement préclinique et clinique. L'entreprise belge, qui a déjà reçu 9 millions d'euros de financement depuis sa création, cherche également un partenaire pharmaceutique spécialisé en immunothérapie dans le domaine du cancer afin de combiner immunothérapie et immunomodulateurs.

Actuellement, 25 personnes constituent l'équipe d'iTeos Therapeutics : 9 biologistes pharmacologistes et 16 personnes en chimie médicinale (synthèse de molécules). Basée à Gosselies, l'entreprise dispose de 125 m² comprenant des bureaux, un laboratoire de culture *in vitro*, jouxtant une animalerie.

M. HASLÉ

Contact :

iTeos Therapeutics SA
Michel Detheux
Gosselies - Belgique
Tél. : +32 71 919.933
Fax : +32 71 919 959
michel.detheux@iteostherapeutics.com
www.iteostherapeutics.com



Michel Detheux, le dirigeant d'iTeos Therapeutics - ©Thierry du Bois



-ebro-
a xylem brand

DATA LOGGERS DE TEMPERATURE POUR LA SURVEILLANCE DURANT LE TRANSPORT & LE STOCKAGE

- Data loggers avec interface USB
- Rapport automatique au format PDF
- Ne nécessite pas de logiciel complémentaire
- Traçabilité des données: conformité 21_CFR_Part_11

www.xylemanalytics.com
analytics.info-fr@xylem.com

xylem