VALBIOTIS

VALEDIA® agit sur les déséquilibres du microbiote associés aux maladies métaboliques (préclinique)

Ajoutées aux preuves d'efficacité obtenues chez l'Homme, ces données supplémentaires renforcent la valeur de VALEDIA®
pour la prévention du diabète de type 2

Dans un secteur en plein essor, VALBIOTIS poursuit son programme de recherche en métagénomique pour évaluer l'impact de ses produits sur le microbiote

La Rochelle, le 22 Janvier 2018 (7h30 CET) - VALBIOTIS (FR0013254851 - ALVAL / éligible PEA/PME), société spécialisée dans le développement de solutions nutritionnelles innovantes dédiées à la prévention des maladies cardio-métaboliques et à l'accompagnement nutritionnel des patients, annonce avoir mis en évidence un effet significatif de VALEDIA® sur le microbiote intestinal, dans des modèles murins de maladies métaboliques. Ces résultats ont été sélectionnés pour être présentés au symposium Keystone « Bioenergetics and Metabolic Disease » du 21 au 25 janvier 2018, à Keystone, Colorado (Etats-Unis).

Les travaux récents ont démontré le lien entre certains déséquilibres du microbiote intestinal et le développement des troubles métaboliques, notamment de l'insulino-résistance et du diabète de type 2 [1] .

Les données présentées aujourd'hui démontrent que VALEDIA ® agit sur ces déséquilibres. Dans des modèles murins physiologiques, VALEDIA ® accroît significativement la diversité du microbiote intestinal, avec un impact particulier sur des populations de micro-organismes impliqués dans le développement du diabète de type 2. Cet effet sur le microbiote complète le mécanisme d'action multi-cible de VALEDIA ® et ajoute de la valeur à ce produit qui dispose par ailleurs de premières données cliniques de Phase I/II positives pour la prévention du diabète de type 2.

Sébastien PELTIER, CEO de VALBIOTIS, commente : « Ce résultat a beaucoup de valeur car il vient démontrer pour la première fois la capacité de VALEDIA ® à moduler le microbiote intestinal, en plus de son action attendue sur les autres organes impliqués dans l'apparition du diabète de type 2. Compte-tenu du lien fort démontré entre microbiote et maladies cardio-métaboliques, ces données vont ajouter un véritable atout scientifique et commercial au produit. Plus globalement, notre programme de recherche sur le microbiote, mené en collaboration avec des experts reconnus, génèrera des données stratégiques pour nos produits préventifs et place VALBIOTIS parmi les acteurs performants sur le sujet du microbiote. »

Le microbiote : un sujet porteur et des investissements massifs dans la R&D

En 10 ans, le microbiote s'est installé parmi les domaines de recherche prolifiques en santé, avec un nombre de publications annuelles sur le sujet multiplié par 15 depuis 2008. Connu depuis longtemps sous le nom de flore intestinale, le microbiote désigne la population de milliards de micro-organismes d'espèces différentes vivant au sein du tube digestif humain. La modification de cet écosystème très diversifié - ou dysbiose - est aujourd'hui corrélée avec de multiplies pathologies métaboliques (obésité, diabète, syndrome métabolique), digestives (MICI) mais aussi oncologiques (cancers digestifs). Son implication est aussi suspectée dans certaines affections neurologiques [1,2].

Grâce aux nouvelles méthodes de la métagénomique, le microbiote est devenu une cible très valorisée pour le développement d'applications innovantes en santé. Les nombreux débouchés

potentiels font l'objet de levées de fonds massives, dont le cumul a dépassé le milliard de dollars en 2016 en Europe et aux Etats-Unis. Le secteur suscite notamment une attention soutenue des grands acteurs pharmaceutiques mondiaux. Janssen, Roche, Boeringher, Celgene, BMS, Pfizer, Novartis, Nestlé Health Science se sont tous associés aux entreprises du secteur via la signature d'accords de licence, la création de joint-ventures ou l'investissement privé [2, 3]. L'enjeu reste de démontrer l'efficacité clinique de ces produits agissant sur le microbiote.

Corriger les dysbioses : un moyen recherché pour prévenir les maladies cardio-métaboliques

Dans le domaine des troubles métaboliques, les dysbioses intestinales constituent une voie de recherche reconnue pour le développement de produits de prévention, voire de nouveaux traitements. Les travaux récents ont ainsi démontré une corrélation forte entre le développement de ces maladies (obésité et diabète de type 2), un affaiblissement de la diversité du microbiote et une modification de sa composition. Ces dysbioses auraient pour conséquence d'accroître l'absorption des lipides et des glucides par l'intestin et de favoriser un état pro-inflammatoire, une des causes de l'insulino-résistance1.

VALEDIA® : un rééquilibrage significatif du microbiote intestinal, qui étaye les premières données d'efficacité déjà obtenues en clinique

Destiné à réduire les facteurs de risque du diabète de type 2, VALEDIA® dispose déjà de données cliniques positives sur le métabolisme des glucides, obtenues en Phase I/II chez l'Homme. Pour étudier son effet potentiel de sur le microbiote intestinal, VALBIOTIS a lancé un vaste programme de séquençage métagénomique, réalisé d'abord dans des modèles murins et poursuivi chez l'Homme, en collaboration avec des partenaires experts du domaine : Biofortis-Merieux Nutrisciences et l'Université Catholique de Louvain avec le Pr Patrice CANI.

Les données présentées aujourd'hui montrent un impact significatif de VALEDIA® sur la diversité et la composition du microbiote intestinal chez les modèles murins de maladies métaboliques, notamment sur des groupes de micro-organismes impliqués dans le diabète de type 2 (Firmicutes
,
Bacteroidetes
, etc.).

Dans le détail de cette étude, un régime riche en graisse réduisait la diversité du microbiote et modifiait sa composition par rapport au contrôle (régime alimentaire normal), de manière attendue. Mais les modèles complémentés par VALEDIA®, soumis au même régime gras, retrouvaient en revanche une diversité taxonomique significativement plus élevée (index shannon
), une composition intermédiaire par rapport au contrôle, et un ratio firmicutes/ bacteroidetes
accru, se rapprochant de l'état normal. Plus précisément, VALEDIA
®
impactait des familles de bactéries dont l'abondance est corrélée avec les dysfonctions métaboliques : une élévation significative des proportions de
Porphyromonadaceae
(
Bacteroidetes
) et de
Sutterellaceae
(
Proteobacteria
) était par exemple identifiée, accompagnée d'une diminution de
Lachnospiraceae
(
Firmicutes
).

Au regard des connaissances actuelles, ces résultats très positifs sur le microbiote intestinal sont cohérents avec l'efficacité déjà observée de VALEDIA® sur les paramètres métaboliques, chez l'animal et chez l'Homme. L'ensemble de ces données constitue un argumentaire pertinent pour la prévention du diabète de type 2.

A PROPOS DE VALBIOTIS

VALBIOTIS est une société spécialisée dans le développement de solutions nutritionnelles innovantes dédiées à la prévention des maladies cardio-métaboliques et à l'accompagnement nutritionnel des patients. Ses produits sont destinés aux industriels de l'agro-alimentaire, et de l'industrie pharmaceutique. VALBIOTIS intervient notamment pour la prévention du diabète de type 2, de la NASH (stéatohépatite non-alcoolique), de l'obésité et des pathologies cardio-vasculaires.

Créée début 2014 à La Rochelle, la Société a noué de nombreux partenariats avec des centres académiques d'excellence en France et à l'étranger, dont notamment l'Université de la Rochelle, le CNRS, et l'Université Clermont Auvergne située à Clermont-Ferrand, où la Société a ouvert un établissement secondaire. Ces accords lui permettent de bénéficier depuis sa création d'un fort effet

de levier grâce notamment à des experts et partenaires techniques mobilisés sur ses projets. Membre du réseau « BPI Excellence » et bénéficiant du label BPI « Entreprise Innovante », VALBIOTIS dispose aussi du statut « Jeune Entreprise Innovante » et a obtenu un appui financier important de l'Union Européenne pour ses programmes de recherche via l'obtention de Fonds Européen de Développement Economique Régional (FEDER).