Apmonia Therapeutics annonce le lancement du programme THROMBOTAX avec le soutien de l'ANR (Agence Nationale de la Recherche)

La plateforme technologique d'Apmonia Therapeutics, spécialisée dans le ciblage thérapeutique de la matrice extracellulaire, montre un fort potentiel dans le domaine des pathologies cardiovasculaires et des thromboses

Reims, le 6 décembre 2022 - Apmonia Therapeutics, société de biotechnologie développant de nouvelles stratégies thérapeutiques basées sur des approches peptidiques avec des applications thérapeutiques notamment dans le domaine de l'oncologie, annonce aujourd'hui le lancement d'un programme de recherche et développement soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR). Le programme THROMBOTAX sélectionné dans le cadre de l'appel à projet «AAPG 2022 - Innovation Biomédicale» repose sur la création d'un consortium industriel-académique, dont l'objectif sera de valider le ciblage thérapeutique de l'axe TSP-1/CD47 dans le domaine des pathologies thrombotiques artérielles.

Cette collaboration est basée sur la plateforme technologique d'Apmonia Therapeutics dédiée au ciblage de la matrice extracellulaire *via* des approches peptidiques d'une part, et sur l'expertise des unités mixtes de recherche CNRS - Université de Reims Champagne-Ardenne 7369 (MEDyC, Reims), spécialisée dans l'étude du remodelage de la matrice extracellulaire et INSERM - Université de Lorraine UMRS 1116 (DCAC, Nancy) qui travaille sur les défaillances cardiovasculaires aiguës et chroniques, d'autre part.

Les peptides antagonistes de la liaison entre la thrombospondine-1 (TSP-1) et son récepteur membranaire CD47 ont pour effet de contrôler l'activation plaquettaire dans les pathologies cardiovasculaires et thrombotiques. Cette approche originale représente une nouvelle classe de molécules antithrombotiques, notamment pour le traitement des lésions ischémiques.

«Le soutien de l'ANR est une reconnaissance de la qualité de notre recherche et souligne la pertinence et le potentiel thérapeutique de l'approche peptidique sur laquelle nous avons déjà des avancées significatives en oncologie.» se félicite le Dr. Albin Jeanne, Président d'Apmonia Therapeutics. *«Nous nous félicitons de l'intérêt suscité par notre expertise dans le ciblage thérapeutique d'éléments de la matrice extracellulaire et par notre plateforme technologique.»*

« La reconnaissance de l'ANR vient pérenniser ce consortium dont la qualité et la complémentarité permettront d'aborder l'hypothèse scientifique à toutes les échelles, du mécanisme d'action aux aspects translationnels» indique le Dr. Patrick Lacolley, Directeur de Recherche INSERM et Directeur de l'unité mixte INSERM - Université de Lorraine UMRS 1116. *«Pouvoir s'appuyer sur l'expertise scientifique et le savoir-faire technologique d'Apmonia Therapeutics a été déterminant et constitue indéniablement un atout majeur permettant d'envisager des retombées importantes en termes d'innovation biomédicale ».*

À propos d'Apmonia Therapeutics :

Apmonia Therapeutics est une société de biotechnologie qui développe des stratégies thérapeutiques innovantes basées sur le ciblage de la matrice extracellulaire. S'appuyant sur les avancées récentes en ingénierie computationnelle des protéines et des peptides, ainsi que sur des technologies de *screening* et de validation de pointe, Apmonia Therapeutics a notamment pour vocation *via* sa plateforme technologique de développer de nouvelles thérapies pour les patients atteints de cancers.

www.apmonia-therapeutics.com

À propos de l'UMR CNRS - URCA 7369 :

L'unité MEDyC (Matrice Extracellulaire et Dynamique Cellulaire) utilise des approches multidisciplinaires et multi-échelles pour déchiffrer les mécanismes régissant les processus de remodelage de la matrice extracellulaire. En particulier, MEDyC a acquis une expertise dans le

développement d'outils et de méthodes pour identifier et caractériser des biomarqueurs et des cibles thérapeutiques associés au microenvironnement pathologique, notamment dans les maladies métaboliques et vasculaires telles que la thrombose et l'athérosclérose.

https://medyc.cnrs.fr/

À propos de l'INSERM - UL UMRS 1116 :

L'unité DCAC (Défaillance Cardiovasculaire Aiguë et Chronique) occupe une position leader en recherche clinique (vieillissement, insuffisance cardiaque, maladies vasculaires chroniques inflammatoires acquises et sepsis) et expérimentale dans la mécanotransduction (rigidité artérielle), les thrombophilies et l'immuno-inflammation.

https://bms.univ-lorraine.fr/fr/unites/dcac-defaillance-cardiovasculaire-aigue-et-chronique