



MEDSENIC reçoit un avis d'autorisation aux Etats-Unis pour un nouveau brevet qui élargit l'utilisation du trioxyde d'arsenic au traitement de la forme récurrente de la sclérose en plaques

Ce brevet est fondé sur la démonstration d'un retour rapide à la normale du système immunitaire dysfonctionnel induit dans le modèle animal et d'une amélioration corrélée des symptômes neurologiques chez les souris handicapées.

Strasbourg, France, le 29 septembre 2021 - Medsenic, société biopharmaceutique au stade clinique spécialisée dans la découverte et le développement de nouvelles indications et formulations de sels d'arsenic pour le traitement de maladies auto-immunes sévères, annonce aujourd'hui avoir reçu de l'USPTO (*US Patent and Trademark Office*), un avis d'autorisation pour un brevet qui renforce aux États-Unis la protection d'Arscimed, sa formulation intraveineuse de trioxyde d'arsenic, notamment dans le traitement de la sclérose en plaques.

Ce nouveau brevet vient compléter, sur un territoire clé, la famille de brevets déjà robuste qui protège Arscimed®. Il assurera une protection jusqu'en 2037.

« *Ce brevet représente une nouvelle reconnaissance sur le marché stratégique américain des propriétés très originales d'Arscimed®. Les études menées par Medsenic, dans un modèle animal établi de la sclérose en plaques, démontrent clairement le mécanisme d'action d'Arscimed® et mettent en évidence les paramètres biologiques liés à la correction observée des symptômes auto-immuns sévères dans des maladies neurologiques graves, illustrées par l'EAE. Nos résultats confirment la pertinence de notre approche innovante et renforcent la légitimité du développement thérapeutique de notre produit Arscimed® et de toute nouvelle formulation orale de notre principe actif pharmaceutique, le trioxyde d'arsenic (As₂O₃)* », déclare **le Professeur François Rieger, Président et co-fondateur de Medsenic.**

À propos d'Arscimed®

Le trioxyde d'arsenic a la propriété unique d'augmenter le stress oxydant cellulaire jusqu'au point où il induit la mort cellulaire de cellules activées (apoptose renforcée). Il a aussi un effet sur les cytokines pro-inflammatoires.

En d'autres termes, il a un effet immunosuppresseur et immunomodulateur à long terme, sur des cellules activées, sans affecter les composants normaux du système immunitaire et avec des effets secondaires parfaitement maîtrisés. Il agit vraisemblablement à un niveau très fondamental et en amont de la cascade immunitaire, car on observe au niveau des modèles animaux une correction de tous les paramètres signant la cascade auto-immune.

Des programmes sont en cours actuellement pour valider des preuves du concept de traitement efficace en essai clinique chez l'Homme. MEDSENIC a déjà apporté, à travers un essai clinique de phase IIa sur le traitement du Lupus érythémateux systémique sévère, une première preuve du concept qui permet d'établir que le traitement possède une toxicité minimale pour une efficacité certaine, ce qui conduit à étendre l'application de ce traitement à d'autres maladies auto-immunes. Le défi est de définir les quantités et la durée du traitement nécessaires pour éliminer durablement les cellules pathogènes et corriger les composantes anormales du système immunitaire. Le trioxyde d'arsenic (Arscimed®) devrait se révéler comme étant une médication décisive et un traitement efficace pour plus d'une maladie auto-immune.

À propos de la sclérose en plaques

La sclérose en plaques est une maladie auto-immune qui touche entre 80 000 et 120 000 personnes en France, et environ 6 millions dans le monde toutes formes de SEP confondues, principalement des femmes en âge de procréer. Il existe au moins deux types de sclérose en plaques, la sclérose en plaques récurrente-rémittente (SEP-RR) et la SEP progressive, toutes deux étant des formes chroniques d'une maladie auto-immune qui touche le système nerveux central, avec de nombreuses répercussions physiologiques. Cette maladie est très invalidante et menace le pronostic vital des patients dans environ 10 à 15 % des cas. La sclérose en plaques résulte d'anomalies profondes du système immunitaire. Ses causes restent mal connues, allant de facteurs génétiques complexes à un rôle probable de l'environnement, en particulier de certaines infections bactériennes ou virales.

À propos de Medsenic

Medsenic innove et exploite les nouvelles possibilités offertes par l'usage thérapeutique du trioxyde d'arsenic dans plusieurs maladies auto-immunes et est actuellement en phase d'études cliniques en Europe. La société a été créée en 2010 par Pr François Rieger, ancien Directeur de Recherche CNRS 1^{ère} classe, auteur de plus de 170 publications scientifiques internationales, et Véronique Pomi-Schneiter, anciennement fondatrice et gérante d'une société de conseil auprès des entreprises en ressources humaines, communication et stratégie de développement. Sous l'égide d'un conseil scientifique de haut niveau, présidé par le prix Nobel de médecine 2011 Jules Hoffmann, spécialiste de l'Immunologie Innée, et soutenue par de nombreux investisseurs privés, Medsenic a accéléré son développement en 2016 avec l'arrivée d'investisseurs professionnels, Cap Innov'Est, Fa Dièse et CNRS Innovation SA. www.medsenic.com

Contacts :

MEDSENIC

Véronique Pomi COO

veronique.pomi@medsenic.com

+33 6 35 46 32 66

Press Relations - NewCap

Annie-Florence Loyer

afloyer@newcap.fr

+33 6 88 20 35 59