

La Medtech lyonnaise MexBrain, développant une technologie d'extraction des métaux à but thérapeutique, annonce les autorisations d'essai clinique pour le traitement de la maladie de Wilson en France et en Espagne.

Jalon clé du développement clinique de son dispositif médical d'extraction spécifique du sang de métaux toxiques libres, MexBrain annonce avoir obtenu des autorités françaises et espagnoles des autorisations d'essai clinique multicentriques pour le traitement de patients atteints de la maladie de Wilson. Cet essai se déroule simultanément au sein des Hospices Civiles de Lyon, ainsi que de l'Hôpital Clinique et de l'Hôpital-Universitaire Vall d'Hebron à Barcelone.

Lyon, 17 avril 2022 – Créée fin 2017, MexBrain est une Medtech spécialisée dans le contrôle et l'extraction de métaux excédentaires présents dans l'organisme. Dans cet objectif, elle a conçu un dispositif médical d'extraction de cations métalliques toxiques, combinant biopolymères chélatants et dialyse clinique, technologie qui confère une plus grande rapidité d'extraction, une meilleure spécificité et surtout une plus grande quantité extraite en comparaison avec les solutions existant actuellement sur le marché.

Les métaux libres en excès (cuivre, fer, plomb...) peuvent aggraver l'état de santé des patients et entraîner des défaillances d'organes multiples. Dans le cas de la maladie de Wilson, maladie génétique orpheline, un excès de cuivre provoque principalement des dégradations hépatiques et neurologiques graves, pouvant conduire à la transplantation du foie voire au décès du patient et dans tous les cas à une baisse significative de la qualité de vie. MexBrain propose dans ce contexte son procédé pour l'extraction sélective du cuivre en excès. Cette première utilisation du traitement proposé par MexBrain est ciblée vers des patients présentant des quantités de cuivre anormalement élevées ou déjà admis en soins intensifs.

Durant cet essai clinique, les patients recevront entre cinq et dix séances de dialyse chélatante d'une durée de quatre heures chacune pour épurer le cuivre en excès. Les données collectées durant cet essai permettront de valider la sécurité du dispositif médical MEX-CD1 ainsi que de mesurer l'efficacité d'extraction du cuivre témoignant ainsi de son potentiel pour le traitement de la maladie de Wilson.

« L'obtention de ces deux essais cliniques pour la maladie de Wilson montre que notre concept de dispositif médical a convaincu les autorités en termes de sécurité pour le patient ainsi qu'en termes de ratio bénéfice-risque. Nous espérons par la suite obtenir d'autres autorisations nous permettant de cibler un panel plus large de patients présentant des concentrations toxiques de métaux dans le sang, notamment des patients atteints d'insuffisance rénale aigue ou de problèmes hépatiques sévères. », déclare **Thomas Brichart, Directeur Général de MexBrain.**
« Le lancement de cette étude clinique pour la maladie de Wilson est une étape cruciale dans la recherche de traitements plus efficaces pour cette maladie rare et complexe. Nous sommes ravis de faire partie de cette initiative internationale visant à améliorer la qualité de vie des patients » **Eduardo Couchonnal Bedoya**

Contact Presse MexBrain :

Thomas BRICHART

Tél. : +33 9 83 00 05 85

thomas.brichart@mexbrain.com

A propos de MexBrain

Spin-off de l'Université de Lyon, MexBrain a été créée en 2017 par plusieurs chercheurs dont Olivier Tillement (Professeur à l'Université Lyon 1 et co-fondateur de la société NH Theraguix) dans le but de combiner des technologies de dialyse et de captation des métaux pour la purification de systèmes biologiques de métaux toxiques. La start-up a pour objectif d'ouvrir la voie à une nouvelle méthode de traitement des intoxications métalliques impliquées dans de nombreuses pathologies. L'équipe de MexBrain compte à ce jour 12 personnes et dispose de 12 brevets enregistrés en son nom.

MexBrain a été soutenue depuis sa création par l'Institut Lumière Matière (Université Lyon 1 / CNRS) dont elle est issue, la SATT Pulsalys ainsi que la région Auvergne-Rhône-Alpes. Elle a levé plus de 6 M€ en mars 2021 pour sa Série A auprès de Financière Arbevel, Bpifrance, Kreaxi, Buffavent Holding et Angelor.

MexBrain est soutenue par :

