



MACRILEN™

Molécule pour le dosage de l'hormone de croissance

Le déficit en hormone de croissance (GH) est attribuable à un dysfonctionnement de l'axe hypothalamo-hypophysaire pouvant être caractérisé par une atteinte de l'hypothalamus ou de l'hypophyse. Jusqu'à présent, il n'existait aucun moyen direct et peu contraignant de doser l'hormone de croissance sécrétée par l'hypophyse. L'entreprise Aeterna Zentaris y remédie avec la mise au point de Macrilen™, ingérable par voie orale.

Institut Carnot Chimie Balard Cirimat

L'avancée scientifique / technologique

Améliorer le quotidien des patients souffrant de déficit en hormone de croissance. Jusque-là le dosage de l'hormone de croissance faisait appel à des traitements lourds et douloureux : injections, surveillance en hôpital, etc. Des méthodes surtout invasives pour les patients. Désormais, grâce au Macrilen™ mis au point par Aeterna Zentaris avec l'appui de l'équipe Acides Aminés Hétérocycles, Peptides & Protéines de l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), membre de l'Institut Carnot Chimie Balard Cirimat, les patients voient leur quotidien entièrement modifié. Une simple ingestion par voie orale d'un agoniste du récepteur de la ghréline provoque la sécrétion de GH qui peut alors être dosée par simple prise de sang.



Avantage concurrentiel apporté aux acteurs économiques

Une commercialisation aux Etats-Unis depuis 2018. Ce composé pseudo-peptidique, le JMV 1843 issu des travaux menés à l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), membre de l'Institut Carnot Chimie Balard Cirimat, est commercialisé depuis le premier trimestre 2018 aux Etats-Unis sous le nom de Macrilen™ et par la société Aeterna Zentaris. Il a reçu l'autorisation de la FDA de mise sur le marché (AMM) pour le diagnostic de la déficience en hormone de croissance chez l'adulte. Ce projet, démarré en 1997 avec la société Europeptides (projet européen Euréka n° 1923) a abouti grâce au succès d'une collaboration entre public et privé.

Le partenaire

- **AETERNA ZENTARIS**, une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement et la commercialisation de traitements en oncologie, endocrinologie et santé des femmes.