

Communiqué de presse : Promise Proteomics



Promise Proteomics annonce le marquage CE-IVD de ses kits mAbXmise permettant le dosage d'anticorps thérapeutiques par spectrométrie de masse



Au cours des dernières années, le nombre de biothérapies disponibles s'est envolé pour représenter près d'un tiers du marché pharmaceutique mondial. Au sein de cette nouvelle génération de médicaments, les anticorps monoclonaux destinés au traitement du cancer et des maladies auto-immunes représentent la majeure partie des traitements. Ces produits contribuent à soigner des maladies graves souvent sans solution thérapeutique jusque-là.

Cependant, chaque patient est unique et possède son propre métabolisme pouvant nécessiter une adaptation des doses ou des fréquences d'administration, ceci afin d'optimiser l'efficacité thérapeutique tout en minimisant les risques d'effets indésirables. Dans cette intention, le suivi thérapeutique pharmacologique consiste à mesurer la concentration d'un médicament dans un échantillon biologique pour donner au clinicien les informations indispensables à la personnalisation du traitement.

Au cours des dernières années, la technique de dosage par spectrométrie de masse a pris une place majeure dans le suivi de nombreuses molécules thérapeutiques. Les deux principaux avantages de cette technologie sont sa très haute spécificité et sa capacité à réaliser des dosages en simultané de plusieurs molécules différentes. Jusque-là, cette technologie n'était pas disponible pour le dosage des anticorps monoclonaux thérapeutiques.

Après 10 années de recherche et développement, Promise Proteomics met sur le marché la première solution commerciale permettant le dosage de ces thérapies innovantes par spectrométrie de masse et revendique le marquage CE-IVD des deux premiers produits de la gamme.

« Les kits mAbXmise sont une solution unique et brevetée combinant anticorps monoclonaux marqués, réactifs et consommables pour effectuer la quantification d'anticorps monoclonaux. Cette méthode multiplexe surpasse les autres méthodes analytiques en termes de performance offrant ainsi des perspectives scientifiques, cliniques et économiques répondant pleinement aux exigences de mise en œuvre du suivi pharmacologique de routine » déclare Dorothée LEBERT, CSO de Promise Proteomics.

La gamme développée et commercialisée par Promise Proteomics compte aujourd'hui deux produits : un kit mAbXmise Inflammation conçu pour le suivi des anticorps thérapeutiques prescrits pour les maladies inflammatoires, et un deuxième kit, mAbXmise Oncologie ciblant les anticorps prescrits pour le traitement des cancers.

Le kit pour les maladies inflammatoires permet de doser deux anticorps, Infliximab et Adalimumab, deux molécules les plus utilisées en inflammation tandis que celui pour l'oncologie permet de suivre les sept anticorps thérapeutiques les plus communément utilisés aujourd'hui : Bevacizumab, Cetuximab, Ipilimumab, Nivolumab, Pembrolizumab, Rituximab et Trastuzumab.

Le kit mAbXmise Oncologie a été évalué au cours d'une étude menée par le groupe d'experts en pharmacologie clinique et oncologique (GPCO-UNICANCER) dans 5 hôpitaux français et les conclusions témoignent de la robustesse de l'approche et de l'intérêt porté à cette innovation. [1]

Eric ROUGEMOND, CEO de Promise Proteomics explique : « *Le marquage CE-IVD des kits mAbXmise vient confirmer la capacité de Promise Proteomics à répondre aux exigences de qualité et de réglementation des dispositifs médicaux de diagnostic in vitro. C'est l'aboutissement d'un travail initié depuis plusieurs années et cela confirme notre capacité à transformer des innovations scientifiques majeures en des produits commercialisables et disponibles pour les laboratoires. Ce marquage acte le changement de dimension de l'entreprise vers des activités de commercialisation et de production à plus grande échelle. De nombreux autres développements sont en cours et seront proposés aux professionnels de santé à court terme* ».

Le lancement commercial des deux kits mAbXmise est prévu sur le marché européen dès novembre 2021 et s'étendra au reste du monde au cours des prochains mois.

A propos de Promise Proteomics

Promise Proteomics est un spin-off du CEA Grenoble créée en 2010. Cette medtech est depuis détenue à 100% par le groupe Aguetant et est dirigée par le Dr Eric ROUGEMOND. Son modèle d'affaires s'appuie sur une offre de service en bioproduction et sur le développement de produits pour le marquage et le dosage de protéines dans des échantillons biologiques. Dès 2013, Promise a été partenaire d'un programme de R&D innovant et ambitieux qui lui a permis de développer sa technologie sur laquelle s'appuient aujourd'hui les kits de diagnostic au service la médecine personnalisée. Promise Proteomics capitalise ainsi sur son savoir-faire unique dans la production d'étalons internes pour le dosage de protéines et de son expertise reconnue pour les méthodes de dosage par spectrométrie de masse, qu'elle met aujourd'hui au service des professionnels de santé et des patients avec les kits mAbXmise.

[1] Marin, C.; et al. Cross-Validation of a Multiplex LC-MS/MS Method for Assaying mAbs Plasma Levels in Patients with Cancer: A GPCO-UNICANCER Study. *Pharmaceuticals* 2021, 14, 796. <https://doi.org/10.3390/ph14080796>