

Thérapie cellulaire et Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin : un nouvel espoir thérapeutique

La Fondation DigestScience publie les conclusions du 1^{er} congrès scientifique international consacré à ces nouvelles thérapies



DigestScience, première fondation d'utilité publique de recherche sur les maladies de l'appareil digestif et la nutrition, a organisé à Lille le premier congrès international sur la thérapie cellulaire dans les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin.

Regroupant de nombreux experts internationaux impliqués dans cette nouvelle stratégie thérapeutique (Etats Unis, Israël, Hollande, Espagne, France), ce congrès a permis aux meilleurs spécialistes de partager leurs expériences et de définir les axes de développement rapide d'essais cliniques.

La thérapie cellulaire, dont le mécanisme d'action est encore mal connu, est un nouveau concept thérapeutique pour ces maladies. Pour la première fois, elle donne à la médecine les moyens de modifier l'histoire naturelle de la maladie, de traiter les poussées, de prévenir la récurrence et de minimiser au maximum les effets indésirables.

En ouverture de ce congrès, le Professeur Pierre Desreumaux (Lille) et le Professeur Jean-Noël Freund (Strasbourg), ont exposé les caractéristiques des cellules souches et les utilisations curatives potentielles de la thérapie cellulaire. Les cellules utilisées dans les traitements sont soit d'origine hématopoïétique (lymphocytes T régulateurs ayant des fonctions anti-inflammatoires), soit non-hématopoïétiques (cellules stromales mésenchymateuses), aux propriétés multiples : plasticité (capacité à se transformer en différents tissus ou cellules qui composent le tube digestif), rôles anti-inflammatoires et anti-fibrotiques, régulation de la réponse immunitaire. Ces cellules peuvent être utilisées en allogreffe¹ ou autogreffe².

¹ Allogreffe : prélèvements des cellules chez des témoins sains et réinjections à un patient atteint de maladie inflammatoire chronique de l'intestin

² Autogreffe : prélèvements des cellules chez le patient lui-même, sélection des bonnes cellules et purification, multiplication de ces cellules à propriétés thérapeutiques et réinjection au même patient

Trois temps forts dans ce congrès

LES TRAVAUX PRÉCLINIQUES : MIEUX COMPRENDRE LES MÉCANISMES D' ACTIONS DES CELLULES SOUCHES

Point sur le programme de recherches financé par la fondation DigestScience

L'équipe Hollandaise lauréate du Professeur Dan Hommes de l'Université de Leiden a largement commenté ses travaux en cours chez l'animal et chez des malades qui permettront notamment de déterminer comment se multiplient ces cellules, comment elles se différencient dans l'organisme, quelles sont leurs durées de vie, où elles sont capables de se diriger dans les différents tissus... Ce projet avait été sélectionné parmi 25 déposés, lors du premier appel à projets international de DigestScience. Audité par le conseil scientifique de la Fondation avec l'aide d'experts internationaux, il avait été jugé sur l'originalité de son approche, sur sa qualité scientifique et son pragmatisme. Une somme d'un million d'euros est attribuée à ce projet ambitieux. Les résultats de ces travaux sont attendus dans les deux prochaines années.

Pluristem Therapeutics

Frieda Grynspan de la compagnie Pluristem Therapeutics localisée à Haifa en Israël a présenté des travaux portant sur les cellules mésenchymateuses provenant de cellules placentaires qui ont déjà montré, sur des modèles expérimentaux d'inflammation du côlon chez la souris, des propriétés anti-inflammatoires en diminuant significativement les lésions chez les animaux traités.

ESSAIS CLINIQUES : COMPRENDRE LA RÉGLEMENTATION POUR ASSURER UNE SÉCURITÉ MAXIMALE AUX PATIENTS

La sécurité sanitaire des essais cliniques de thérapie cellulaire est un sujet extrêmement sensible, au niveau international. A l'occasion de ce congrès, deux représentants de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé (FSSAPS) et de la Food and Drug Administration (FDA) aux Etats-Unis ont présenté aux médecins et scientifiques les réglementations française et américaine qui encadrent les projets thérapeutiques axés sur les cellules souches, afin d'assurer le maximum de sécurité aux malades. Ces deux agences ont également insisté sur leur rôle de compagnonnage pour la mise en route de ces essais chez l'homme, tant sur la conception des études cliniques que sur le choix des critères de toxicité, de risques infectieux ou néoplasiques, et la nécessité d'obtenir des traitements composés de cellules les mieux caractérisées et les plus homogènes possibles. De cet échange, un point fort partagé par tous se dégage : impliquer très précocement ces agences de régulation dans la conception de ces protocoles.

DES ESSAIS CLINIQUES TRÈS ENCOURAGEANTS

Un espoir énorme pour les malades dans les travaux présentés par les grands acteurs industriels et chercheurs internationaux :

- Dirk Buscher, vice président de la Recherche et du Développement de la compagnie espagnole Cellerix a présenté les résultats très encourageants du traitement de fistules complexes de patients atteints de maladie de Crohn par des cellules mésenchymateuses administrées de façon autologue et topique directement dans la fistule. En effet, 70 % des malades ont connu une amélioration à 3 mois avec une réponse maintenue à 1 an chez 60 % d'entre eux.

Rendez-vous sur le site de la Fondation www.digestscience.com pour retrouver régulièrement et au fur et à mesure de leurs publications les résultats obtenus avec cette thérapie cellulaire au cours de la maladie de Crohn et la rectocolite hémorragique.

- Arnaud Foussat, directeur la Recherche et du Développement de la société TxCell localisée à Nice, a également présenté un essai en cours chez des patients atteints de maladie de Crohn sévère, résistante à tout traitement conventionnel. Cet essai utilise des lymphocytes T régulateurs prélevés chez le patient lui-même puis purifiés pendant une période de trois mois et réinjectés. Il est trop tôt aujourd'hui pour parler d'efficacité mais ce premier essai montre que cette stratégie est réalisable techniquement.
- Julian Panes de l'hôpital de Barcelone a montré des résultats extraordinaires de greffes autologues et allogéniques de cellules souche de la moelle osseuse chez des patients atteints de maladie de Crohn réfractaires. Initialement, ces traitements ont été proposés à des patients ayant une maladie de Crohn compliquée d'une leucémie, d'un lymphome ou d'un cancer du poumon dont le traitement nécessitait une greffe de moelle. Chez ces 26 patients, 24 ont eu une rémission complète pendant la durée du suivi qui était en moyenne de 6 ans. Dix autres patients atteints de maladie de Crohn grave ont été traités spécifiquement par cette greffe de moelle osseuse aux Etats-Unis, à Chicago et en Italie, à Milan. Encore une fois, ce traitement a été un très large succès permettant un maintien de la rémission de la maladie pendant plusieurs années.

Ces nouveaux traitements suscitent un vif intérêt non seulement dans la communauté scientifique et médicale mais surtout chez les malades qui souhaitent voir se développer ce type de démarche plus physiologique, plus naturelle, avec probablement moins d'effets indésirables que les traitements actuels. Ces traitements nécessitent encore, bien sûr, de nombreux développements tant pré cliniques que cliniques pour les optimiser et mieux connaître leurs mécanismes d'action. Viendra ensuite la phase ultime qui sera la sélection des patients pouvant profiter de ce nouveau concept thérapeutique.

POUR EN SAVOIR PLUS

DigestScience

Née à Lille de l'excellence scientifique et médicale développée dans la connaissance et le traitement des maladies digestives et la nutrition, grâce à la volonté et aux travaux d'un réseau de médecins et de chercheurs hautement spécialisés, la Fondation DigestScience répond aujourd'hui au défi imposé par ces maladies encore mal connues.

Reconnue d'utilité publique par décret du 21 juillet 2008, DigestScience est soutenue par le monde académique et universitaire (INSERM, CHRU de Lille et Université Lille 2 Droit et Santé), des industriels (Lesaffre, Roquette, les laboratoires Abbott, Schering Plough et Ferring) et des associations de patients (l'Association François Aupetit, l'Association Française des Intolérants au Gluten et Mici Vidi Vici).

DigestScience a pour objectif de développer des recherches innovantes : mobilisation des fonds privés et publics pour financer de manière conséquente des projets de recherche ambitieux sélectionnés par Appels à Projets ; accueil d'équipes de recherche françaises et étrangères ; la création de chaires d'excellence ; organisation de manifestations scientifiques ; la délivrance de formations aux professionnels de santé.

DigestScience est donc fortement impliquée dans la conception et la réalisation de ces différents essais thérapeutiques au niveau européen mais également dans le financement de projets scientifiques plus fondamentaux qui permettront de mieux comprendre comment ces cellules fonctionnent.



Fondation de recherche sur les maladies
de l'appareil digestif et la nutrition

CONTACT PRESSE

DIGESTSCIENCE

Docteur Bernadette Lemaire, Directrice

Stéphanie Lagny, Assistante

Tél. : 03 20 96 81 26

E-mail : contact@digestscience.com

www.digestscience.com