

La Mutuelle Familiale s'engage avec la Fondation de l'Avenir

Parce que l'arthrose touche environ 6 millions de personnes en France et qu'aucun traitement ne permet d'empêcher son évolution...La Mutuelle Familiale se mobilise aux côtés de la Fondation de l'Avenir pour faire avancer la recherche dans ce domaine.

Dans le cadre de ce partenariat, la Fondation de l'Avenir et la Mutuelle Familiale ont organisé le 3 mai, un **Café Avenir Recherche sur les nouvelles pistes thérapeutiques pour le traitement de l'arthrose.**

Autour d'un café, **le Professeur Martine Cohen Solal (laboratoire INSERM Unité 606, Hôpital Lariboisière, Paris)** a présenté ses travaux de recherche visant à élucider certains mécanismes de la destruction articulaire, qui pourraient servir de cible pour stopper ou tout au moins ralentir, la destruction du cartilage qui est à l'origine des douleurs, puis de l'invalidité des personnes atteintes d'arthrose. Ce projet a été retenu dans le cadre d'un appel d'offres annuel par le Conseil Scientifique de la Fondation de l'Avenir et est **soutenu financièrement grâce à l'appui de la Mutuelle Familiale.**

Léonora Trehel, présidente de la Mutuelle Familiale et Etienne Caniard, président de la Fondation de l'Avenir ont signé à cette occasion une convention de partenariat.

La Mutuelle Familiale, depuis plus de 70 ans, assure à ses membres une couverture santé équitable et durable. Aujourd'hui, 260 000 personnes protégées lui font confiance et partagent sa conception d'une protection sans discrimination. Acteur majeur de la couverture santé en Ile de France, elle est également présente en Bretagne, Lorraine, Franche-Comté, Champagne Ardenne et Picardie. Au-delà d'une gamme élargie de prestations de santé, la Mutuelle Familiale fait bénéficier ses membres de nombreux services solidaires, qui répondent à ses cinq missions : Protéger, Prévenir, Soigner, Aider, Solidariser. Elle organise en particulier de multiples actions de prévention et d'éducation à la santé. Pour les enfants, dépistage visuel, découverte des 5 sens, jeu de l'oie « Voyage au pays de l'équilibre'...Pour les jeunes, ateliers nutrition, prévention des risques auditifs, stages sécurité routière et conduites à risque, brevets européens 1ers secours, sevrage tabagique...Pour les parents, conférences débats sur le lien santé environnement, santé au travail avec utilisation de l'agenda Mémo Pro Santé, cycle parentalité ...Pour les seniors, équilibre alimentaire, prévention des chutes, ateliers mémoire et Fil Mauve. En tant que membre de la Fédération nationale de la Mutualité française, elle participe au dispositif Priorité Santé Mutualiste, qui délivre des informations santé de qualité et aide les adhérents à s'orienter dans le système de soins. La Mutuelle Familiale est présidée par Léonora Trehel.
Contact presse : Véronique Popelin-Camus – 01 55 33 40 14 – vpopelin@mutuelle-familiale.fr – www.mutuelle-familiale.fr

La Fondation de l'Avenir a pour but d'aider la recherche médicale appliquée, maillon indispensable entre la recherche fondamentale et l'application concrète du soin au bénéfice du patient. C'est la seule fondation en France ayant exclusivement cette vocation. La recherche médicale appliquée concerne toutes les spécialités médico-chirurgicales et s'intéresse à tous les domaines d'application de la recherche médicale. En accompagnant les recherches les plus innovantes, la Fondation participe au progrès médical de demain. Depuis sa création par la Mutualité Fonction Publique il y a plus de 20 ans, elle a soutenu 800 programmes de recherche et a contribué à des avancées capitales telles que la stimulation cérébrale profonde pour le traitement des symptômes de la maladie de Parkinson.
Contact presse : Armelle Genuit – 01 40 43 23 78 - agenuit@fondationdelavenir.org - www.fondationdelavenir.org

Pour vous accueillir dans les meilleures conditions, merci de confirmer votre participation par mail à infocom@fondationdelavenir.org.

Professeur Martine COHEN-SOLAL



ARTHROSE : RECHERCHE D'UNE CIBLE THERAPEUTIQUE

Service : Rhumatologie, Hôpital Lariboisière Paris

Lieu de la recherche : INSERM U606, Hôpital Lariboisière, Paris

Environ 8 et 10 millions de personnes souffrent d'arthrose, ce qui en fait la maladie rhumatismale la plus fréquente, notamment chez les personnes âgées. Elle se caractérise par une perte du cartilage et des modifications osseuses. Actuellement, il n'existe aucun traitement efficace. Le professeur Martine Cohen-Solal (Paris) s'intéresse au rôle d'une enzyme qui régule l'équilibre du cartilage. Si l'activité de cette enzyme est augmentée, elle pourrait expliquer la destruction du cartilage. Elle pourrait ainsi devenir une cible thérapeutique pour ralentir ou stopper l'évolution de l'arthrose, éviter la gêne et la douleur, afin de réduire le recours à la chirurgie et à la pose de prothèses.

Montant du projet : 20 000 €

Montant financé par la Mutuelle Familiale : 20 000 €

Rôle de la maturation des protéases dans la destruction ostéo-articulaire

L'arthrose est une pathologie fréquente caractérisée par une perte de cartilage et des modifications osseuses péri-articulaires. L'invalidité générée par l'arthrose est liée à l'altération de la mobilité articulaire et aux douleurs. Bien que fréquente, aucun traitement efficace n'est disponible actuellement. La chondrolyse résulte d'un déséquilibre entre processus anabolique et catabolique du cartilage dont les mécanismes sont multiples et encore incomplètement élucidés. Ils regroupent des mécanismes propres du cartilage et la participation de l'os sous-chondral. Ils impliquent des modifications du métabolisme de plusieurs métalloprotéases (MMP) et ADAMTS sans que le rôle propre de chacun ne soit défini. In vivo, l'absence d'expression ou l'inhibition des ADAMTS ou de la MMP-13 prévient l'arthrose induite mécaniquement chez la souris. La furine est une pro-protéine convertase ubiquitaire qui clive les formes immatures de plusieurs protéines. In vitro, elle intervient dans la maturation des protéines matricielles du cartilage dont les MMP. L'expression de la furine est augmentée dans les chondrocytes des articulations inflammatoires, mais son rôle dans les pathologies articulaires in vivo demeure inconnu jusqu'alors.

Notre projet a pour objectif d'identifier le rôle de la furine dans la maturation des protéases du cartilage dans un modèle d'instabilité du genou chez la souris. Nous rechercherons si l'injection articulaire de l' α 1-PDX, un inhibiteur de la furine, réduit la dégradation du cartilage et l'expression des principales MMP. Nous déterminerons aussi si l'injection locale modifie le remodelage osseux sous-jacent. L'expression différentielle de chaque MMP sera évaluée ex vivo sur des explants de cartilage murin cultivés en présence d' α 1-PDX par MMP array et immuno-histochimie. Enfin, nous doserons les protéoglycanes dans les surnageants de culture. Ceci permettra de mieux définir le rôle spécifique de chaque protéase dans la destruction du cartilage et le développement ultérieur d'inhibiteurs protéolytiques sélectifs.

Ce projet constitue une approche originale des mécanismes de la destruction articulaire et favorisera à plus long terme l'émergence et le développement de nouvelles thérapeutiques de l'arthrose.