

ARTHRITIS Fondation COURTIN : lutter contre les rhumatismes graves !

Depuis vingt ans, ARTHRITIS Fondation COURTIN est au service des chercheurs et des malades en France. Reconnue d'utilité publique, la Fondation constitue la source principale de financements privés dans le domaine des rhumatismes. Elle aide d'ailleurs de nombreux laboratoires à développer leurs projets de recherche dans ce domaine.

Non, les rhumatismes ne sont pas des affections bénignes dues à l'usure normale des articulations ! Extrêmement douloureux, les rhumatismes touchent des personnes de tous âges. A terme, ils entraînent handicap et exclusion sociale. Il existe des médicaments pour les soigner mais à ce jour aucun ne guérit ces maladies... En France, 1 personne sur 100 est atteinte de rhumatismes inflammatoires chroniques (RIC), 1 personne sur 5 est touchée par les rhumatismes. Trop souvent associées aux «maladies de grand-mère», les arthrites touchent en particulier les jeunes. Les biothérapies sont les traitements les plus récents et les plus efficaces. Initialement mis au point pour soigner la polyarthrite rhumatoïde, ils sont maintenant appliqués avec succès à d'autres pathologies : spondylarthrite, arthrite juvénile idiopathique, lupus, psoriasis, maladie de Crohn etc. Très onéreux, ils représentent certes des avancées considérables mais le chemin est encore long pour obtenir une guérison durable... Par ailleurs, seuls 50 à 60 % des malades sont réceptifs à ces nouveaux traitements.

Une association de deux familles touchées par la maladie

La Fondation est issue de l'Association de Recherche sur la Polyarthrite (ARP), créée au milieu des années 80 par deux chefs d'entreprise, Jacques Courtin-Clarins (Fondateur de Clarins) et Denis Bloch, dont les familles sont touchées par la maladie et d'une chercheuse,

Françoise Russo-Marie. Il y avait alors peu de recherches dans ce domaine. Cette création intervient en 1989 avec 75 % des fonds apportés par les deux familles et ce, jusqu'en 2005. Pour étendre son champ de recherche à toutes les maladies rhumatismales et pouvoir financer plus de programmes, l'association a changé de statut. Le 29 juin 2006, l'association prend le statut de Fondation reconnue d'utilité publique. Elle espère ainsi bénéficier d'une meilleure visibilité et de la reconnaissance de l'Etat et pour pouvoir faire appel aux dons des particuliers et des entreprises. Son but : élargir la recherche dans le domaine de l'inflammation et des maladies rares.

Des projets de recherche d'envergure

Pour l'année 2008, la Fondation a financé 20 projets de recherche soit 394 000 euros investis à travers toute la France. Depuis 20 ans, c'est plus de 450 projets qui ont été soutenus, pour un montant total de 7 millions d'euros.

La Fondation Arthritis collecte des dons auprès du grand public, des entreprises et d'autres organismes pour un montant annuel d'environ 400 000 euros dédiés à la recherche. D'ici à 5 ans, elle souhaite atteindre un million d'euros collectés et redistribués, car grâce au soutien sans faille de ses donateurs, 100 % des dons reçus sont affectés à la recherche médicale.

Ces fonds sont reversés sous la forme d'allocations recherche (étudiants en thèse, sur 3 ans) ou de subventions pour des laboratoires de recherche sur un an ou deux ans, selon les dossiers. Tous les ans, un appel d'offre est lancé auprès des laboratoires et des étudiants. Ceux-ci doivent répondre sous la forme d'un dossier détaillant leur projet de recherche.

Un Conseil Scientifique, composé de 12 personnes, décide alors des projets retenus en fonction de leur contenu et de leur qualité. Ce Conseil scientifique



L'équipe ARTHRITIS

comprend des chercheurs et des rhumatologues élus pour 4 ans. Chaque année, un bilan permet de faire le point sur l'évolution de chaque projet.

Parmi les structures actuellement financées et soutenues par la Fondation, citons :

- L'unité Inserm 791 du CHU de Nantes qui travaille sur l'ingénierie cellulaire, « c'est-à-dire le développement de technologies qui permettent de remplacer, restaurer ou améliorer les fonctions d'un organe lorsque celui-ci ne fonctionne plus correctement », définit Jérôme Guicheux, directeur de recherche dans cette unité. L'objectif de l'ingénierie tissulaire est donc de réparer et de régénérer les tissus ostéoarticulaires lorsque ceux-ci en ont besoin. Depuis 2004, La Fondation apporte son soutien à ce projet. Au cours de ces 5 dernières années, le projet a évolué de l'étude sur les cellules, dite *in vitro*, aux études sur les animaux, dites *in vivo*, dans un premier temps chez la souris, puis chez le lapin. L'ensemble des travaux devrait apporter la preuve du concept préclinique et donc prouver la régénération du cartilage à l'aide des cellules souches et du biomatériau. Des essais cliniques sur l'homme sont prévus en 2013, après des tests sur un animal plus gros tel que le cheval.

L'Université de Nice-Sophia Antipolis étudie les mécanismes impliqués dans la dégradation osseuse. « Dans certaines maladies inflammatoires et auto-immunes comme la polyarthrite rhumatoïde, on assiste à une destruction osseuse très importante et extrêmement invalidante pour les patients. Difficile à corriger, elle cause des souffrances importantes », explique Claudine Blin, chercheur à l'UMR 6235 (unité mixte CNRS et Université de Nice-Sophia Antipolis). « Sans le soutien de la Fondation, nous ne pourrions pas continuer le projet. Notre discipline est encore nouvelle, ce qui ne nous permet pas encore de prétendre à des subventions publiques. De plus, chaque année, la journée scientifique de la Fondation nous permet d'échanger entre chercheurs de toute la France afin d'avancer de manière efficace et rapide ». Le groupe de Claudine Blin à l'Université de Nice est le premier à avoir démontré *in vivo* un lien encore plus étroit entre le système immunitaire et le système osseux. « En travaillant sur un modèle de souris, nous avons réussi à montrer que certaines cellules du système immunitaire étaient capables de devenir elles-mêmes des ostéoclastes dans certains cas pathologiques. C'est pour nous une avancée extraordinaire puisqu'elle nous permet de comprendre encore mieux comment le système immunitaire contrôle la destruction osseuse dans les maladies inflammatoires chroniques », développe Claudine Blin. Ce travail permet notamment d'expliquer pourquoi la destruction osseuse dans des cas pathologiques n'est pas juste une réaction temporaire. « Le fait que ces cellules immunitaires se différencient en ostéoclastes participe probablement au maintien et à l'amplification de la destruction osseuse dans le temps », précise Claudine Blin.

Dans le monde, seul un petit nombre de laboratoires travaille sur ce sujet et grâce à leurs recherches, les corps scientifiques et médicaux savent aujourd'hui que les cellules immunitaires participent à la



Claudine Blin, UMR 6235
Nice-Sophia Antipolis

**SIMPLIFIEZ VOUS LA VIE
AVEC LES GENERATEURS DE GAZ F-DBS !**

- Sécurité accrue
- Simple d'utilisation
- Gaz de haute pureté
- Maintenance réduite

- Générateurs H2 : CPG, gaz collision ICP-MS
- Générateurs N2 : LCMS, ICP, CPG, COT, ELSD, Corona
- Générateurs Air Zéro et Ultra Air Zéro : CPG, COT
- Sécheurs d'air sans CO2 et purificateurs d'air : FT-IR, RMN, AA

Découvrez également nos compresseurs, manodétendeurs, groupe de production d'eau glacée
Contact commercial : fabienne.palge@f-dbs.com Site Internet : www.f-dbs.com

dégradation de l'os de façon beaucoup plus importante que ce que l'on pensait.

Mettre en lumière la Fondation

Une journée « Jacques Courtin » est prévue chaque année à la fin novembre afin de réunir tous les chercheurs subventionnés de l'année. Ceux-ci présentent alors oralement leurs travaux de recherche et peuvent échanger entre eux des informations lors d'un petit congrès convivial.

Récemment, une campagne de communication a été diffusée à la télévision française à travers de petits témoignages de personnes atteintes de maladies inflammatoires. Voici le lien pour aller sur le site de la **campagne télé** de la Fondation : www.dons-arthritis.org Cette campagne a été diffusée sur les chaînes M6 et W9 en juin et sur TF1 et sur les chaînes de France télévision durant l'été. La Fondation travaille également en étroite collaboration avec les associations de patients. Pour exemple, l'ANDAR (Association Nationale de Défense contre l'Arthrite Rhumatoïde) organise du vendredi 25 au dimanche 27 septembre 2009 à Paris un congrès sur la polyarthrite rhumatoïde au cours duquel certain évènement sont au profit de la Fondation.. Ce congrès devrait aborder l'essentiel de ce qui concerne la polyarthrite rhumatoïde. Au programme, « diagnostic – pronostic de la PR », « le point sur les traitements », « la rémission », « les facteurs déclenchants », « les effets bénéfiques et indésirables inattendus des nouveaux traitements », « l'éducation thérapeutique », « le point sur les études épidémiologiques



Jérôme Guicheux

dans la PR », « la prise en charge chirurgicale », « la prise en charge non médicamenteuse » mais aussi « PR et risques cardio-vasculaires », « douleur, fatigue et PR » ou encore « le futur de la recherche dans la PR et les RIC » !

En clôture de ce congrès, une course à pied appelée le **Polyar'Trottons**, aura lieu le dimanche 27 septembre de 10h à 18h. Les participants sont invités à effectuer, en marchant ou en courant, un circuit de 1.5km dans le bois de Boulogne. Les fonds récoltés grâce à cette initiative de l'Association Nationale de Défense contre l'Arthrite Rhumatoïde (ANDAR), seront entièrement reversés à la Fondation Arthritis.

Chaque tour rapportera 1 euro et sera donc intégralement reversé à la recherche sur les rhumatismes inflammatoires chroniques. La Fondation prévoit aussi une tournée des CHU français avec des conférences faisant intervenir un chercheur et un rhumatologue de chaque région. Une séance de dédicaces avec le coureur de rallye automobile, Lionel Comole, porte-parole de la Fondation sera également proposé. Il est lui-même atteint d'une maladie inflammatoire et combat cette maladie par le sport



L'équipe de l'unité Inserm 791 du CHU de Nantes, dirigée par Jérôme Guicheux

Tous ces événements ont pour but de faire connaître la Fondation auprès du grand public. En parallèle, une nouvelle version du site Internet sera lancée au 1^{er} octobre 2009 avec plus d'informations sur la recherche sur les rhumatismes inflammatoires en France. Une nouvelle newsletter a déjà été lancée en septembre.

Basée à Neuilly-sur-Seine, la Fondation est hébergée par la société Clarins au sein de ses locaux. Sa spécificité tient au versement total des fonds récoltés à la recherche, ses frais de fonctionnement étant intégralement pris en charge par la société Clarins.. La Fondation Arthritis compte 3 permanents un directeur, Roger Picard, une attachée scientifique et un attaché de direction., Le Conseil d'Administration composé de chercheurs et des fondateurs, constituent le socle de la Fondation. La Fondation est également représentée par son porte-parole, Lionel Comole, coureur de rallye automobile.

Lui-même atteint par un rhumatisme inflammatoire, il a choisi de combattre la maladie par le sport. Il retrace son combat dans son livre « la colonne bambou » et court aux couleurs de la Fondation dans le Championnat de France des rallyes.

En augmentant sa visibilité, la Fondation Arthritis souhaite avant tout renforcer son soutien à la recherche et adapter le mode de financement aux besoins des équipes impliquées. L'ouverture à l'Europe est également un objectif, avec peut être à terme la création d'une bourse européenne concernant la recherche sur les maladies inflammatoires... A suivre !

M. HASLÉ

Contact :

ARTHRITIS Fondation COURTIN
N° vert : 0 800 333 555
Sites : www.fondation-arthritis.org
www.don-arthritis.org

www.memmert.com



Enceinte d'essais climatiques CTC

Une prouesse d'avant-garde dans la technologie des essais

Les variations rapides et précises de la température de -42°C à +190°C réduisent considérablement la durée de vos essais. Une technologie innovante et un confort de manipulation optimal font de l'enceinte d'essais de température TTC et de l'enceinte d'essais climatiques CTC, avec régulation active de l'humidité, un duo performant pour des tests contrôlés des matériaux et fonctions.

Une performance réalisée par les experts de l'atmosphère contrôlée. Essais et simulations climatiques économiques et flexibles. Partout dans le monde.

Memmert GmbH + Co. KG

B.P. 1720 | D-91107 Schwabach | Tel. +49 (0) 9122 / 925 - 0

Fax +49 (0) 9122 / 145 85 | E-Mail: sales@memmert.com

memmert
Experts in Thermostatics

100°
90°
80°
70°
60°
50°
40°
30°
20°
10°