

Du 19 au 25 mars 2012 : semaine nationale de lutte contre le cancer,
une semaine nationale de mobilisation, un seul numéro : 30 31

En 2012, la Ligue contre le cancer soutient une recherche transversale pour une application directe et rapide au lit du patient

Paris, le 20 mars 2012. Parce que la recherche n'est utile que si elle est appliquée au lit du patient, la Ligue contre le cancer, 1^{er} financeur privé de la recherche contre le cancer en France, soutient les meilleures équipes de chercheurs. L'identification d'un nouveau type de cancer des os chez l'adolescent (1), la découverte d'un mécanisme d'activation des défenses immunitaires (2), la compréhension améliorée d'un des phénomènes clés de la cancérisation (3), ou encore la détermination du rôle de l'immunité dans le succès de la chimiothérapie (4). Tous ces résultats publiés au cours des quatre derniers mois témoignent de la qualité de la recherche française en cancérologie. Ils partagent également un autre point commun : la Ligue contre le cancer soutient leurs auteurs depuis de nombreuses années dans le cadre de ses programmes de soutien à la recherche fondamentale.

Premier financeur indépendant de la recherche en cancérologie, la Ligue a développé au fil des 13 dernières années un ensemble de programmes de soutien à la recherche embrassant toutes les disciplines, épidémiologiques, fondamentales ou appliquées, qui font progresser nos connaissances sur le cancer, ses causes et ses impacts aux niveaux de la cellule, du patient et des populations.

Les progrès remarquables obtenus au cours de la dernière décennie dans le traitement et la prise en charge des cancers sont fondés sur une compréhension améliorée de la cellule cancéreuse et de la maladie. Ils illustrent l'apport d'une recherche en cancérologie dont les résultats se concrétisent de plus en plus rapidement au bénéfice du patient.

La recherche fondamentale et la génomique

Avec le programme **Equipes Labellisées**, la Ligue s'impose comme un partenaire incontournable pour les équipes de recherche françaises les plus en pointe. En 2012, cent équipes sont labellisées par le conseil scientifique de la Ligue et peuvent ainsi compter sur un soutien pérenne pour mener à bien des projets qui constitueront le creuset du progrès thérapeutique. Cette contribution au financement de la recherche fondamentale est également prolongée par un programme de soutien dédié aux **jeunes chercheurs**, doctorants et post-doctorants.

En investissant dès l'année 2003 dans le programme **Carte d'Identité des Tumeurs® (CIT)**, la Ligue s'est positionnée comme un pionnier de la génomique du cancer en France. CIT fédère les efforts d'environ 120 équipes de cliniciens et de biologistes répartis dans une soixantaine d'établissements de soins. Les recherches menées dans ce cadre contribuent à une meilleure caractérisation des tumeurs mais également à une personnalisation accrue des traitements.

Un engagement pluriel

Parallèlement à son engagement dans le soutien à la recherche fondamentale sur la biologie et la génomique du cancer, la Ligue investit aussi de façon significative dans des disciplines plus appliquées : la **recherche clinique**, la **recherche en épidémiologie**, avec notamment le financement de la cohorte E3N, et la recherche en **sciences humaines et sociales**.

Initiée en 2003, l'action « **Adolescents et cancer** » est quant à elle dédiée à l'amélioration de la prise en charge médicale et psychologique des adolescents et des jeunes adultes atteints d'un cancer. « Adolescents et cancer » permet le financement de projets de recherche mais doit également aboutir à la création d'espaces de vie dédiés aux jeunes patients au sein des établissements de soins.

Financier et acteur de la recherche, la Ligue est présente auprès des chercheurs de toutes les disciplines et contribue à faire progresser la prévention, le dépistage, les traitements et l'ensemble des dispositifs de prise en charge de la maladie.

(1) Un nouveau type de sarcome osseux

Cette équipe dirigée par **Olivier Delattre (Inserm U 830, Institut Curie, Paris)** est labellisée par la Ligue depuis l'année 2004. Elle a également bénéficié du programme **Cartes d'Identité des Tumeurs®**.

Ces travaux ont abouti à la découverte d'un nouveau type de cancer des os affectant plus particulièrement les adolescents et les jeunes adultes. Si ce nouveau sarcome présente certaines caractéristiques le rapprochant des tumeurs d'Ewing (une des principales formes de cancer osseux du jeune), il s'en distingue par une altération génétique spécifique jusque-là inconnue. Ces recherches permettent de mieux appréhender la diversité des sarcomes osseux et pourraient donc déboucher sur une prise en charge améliorée, car personnalisée, des patients.

A novel subtype of bone sarcoma defined by BCOR-CCNB3 gene fusion, G. Pierron, F. Tirode, C. Lucchesi, et al., Nature Genetics, 2012, publication en ligne le 04/03/2012.

Carte d'Identité des Tumeurs®

Est un programme dédié à la génomique des cancers lancé par la Ligue en 2003 et financé par ses Comités départementaux. Depuis son origine CIT a permis l'analyse standardisée d'environ 10 000 tumeurs. Ces résultats alimentent une base de données sans équivalent en France et en Europe.

CIT est un programme de recherche translationnelle qui vise l'application au lit du patient des avancées issues des études de génomiques. Des outils diagnostiques et pronostiques mis au point grâce à CIT permettent déjà une prise en charge plus efficace de certaines tumeurs (tumeurs cérébrales, tumeurs de la glande corticosurrénale).

(2) Activation des défenses immunitaires

Cette équipe dirigée par **Eric Vivier (Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy, Inserm U1104, CNRS UMR7280)** est labellisée par la Ligue depuis l'année 2000.

Depuis une vingtaine d'années les recherches d'Eric Vivier et de ses collaborateurs lèvent progressivement le voile sur le fonctionnement du système immunitaire. Leurs travaux sur un type de cellules qui repère et détruit les cellules malades, infectées ou cancéreuses, viennent de mettre en évidence un mécanisme permettant de rendre plus agressifs ces soldats de notre organisme. De premier intérêt pour la connaissance fondamentale du système immunitaire, ce résultat suggère également une nouvelle voie de stimulation des défenses de l'organisme vis-à-vis des infections et des tumeurs.

Tuning of natural killer cell reactivity by NKp46 and Helios calibrates T cell responses, Narni-Mancinelli E, Jaeger BN, Bernat C, et al., Science, 2012, 20, 335(6066), 344-348. Science 2012, 20 Jan., 335, 344-348.

(3) Compréhension améliorée d'un mécanisme de cancérisation

Cette équipe dirigée par **Robin Fåhræus (Inserm U 940, Hôpital Saint-Louis, Paris)** est labellisée par la Ligue depuis l'année 2006.

La protéine P53 est un acteur central des mécanismes qui protègent nos cellules de la cancérisation. Dans plus de la moitié des cancers cette protéine est inactivée. L'équipe de Robin Fåhræus a démontré comment un mécanisme particulier pouvait, à l'image d'un variateur, activer ou désactiver P53 en fonction des besoins de la cellule. La connaissance de ce mécanisme constitue une information précieuse pour le développement des stratégies thérapeutiques ciblant P53 et son activité antitumorale.

(4) Immunité et chimiothérapie

Cette équipe dirigée par **Guido KROEMER** (Inserm U 848, Institut Gustave Roussy (Villejuif), Centre de recherche des Cordeliers, Université Paris Descartes) est **labellisée par la Ligue depuis l'année 1999**.

L'efficacité d'une chimiothérapie n'est pas limitée à son activité cytotoxique, elle est également liée à sa capacité à mobiliser les défenses immunitaires du patient. Toutefois, pour stimuler une réponse immunitaire antitumorale spécifique, la chimiothérapie doit induire la mort des cellules cancéreuses selon une modalité particulière : l'autophagie (en d'autres termes l'auto-digestion). Cette découverte réalisée par Guido Kroemer et ses collaborateurs ouvre aujourd'hui un nouveau champ de recherche qui devrait permettre de mieux comprendre les liens entre chimiothérapie et immunité.

Autophagy-Dependent Anticancer Immune Responses Induced by Chemotherapeutic Agents in Mice, M. Michaud, I. Martins, AQ Sukkurwala, et al., *Science*, 2011, 16 Dec., 334, 1573-1577.

14^e Colloque de la recherche de la Ligue, Nantes 26-27 janvier 2012

Guido Kroemer a présenté ses recherches sur l'autophagie et la réponse immunitaire antitumorale lors du 14^e Colloque de la recherche organisée par la Ligue les 26 et 27 janvier 2012 à Nantes. Une vidéo de cette intervention, intitulée « L'apoptose: la mort des cellules tumorales peut-elle être programmée ? », peut être visionnée en ligne sur le site de la Ligue à l'adresse suivante :

http://www.ligue-cancer.tv/web/133-Apoptose_la_mort_des_cellules_tumorales_peut_elle_etre_programmee.html

À propos de la Ligue contre le cancer

Association loi 1901 reconnue d'utilité publique et premier financeur privé de la recherche contre le cancer, la Ligue contre le cancer est une organisation non-gouvernementale indépendante reposant sur la générosité du public et sur l'engagement de ses militants. Forte de plus de 727 000 adhérents et 12 000 bénévoles réguliers, la Ligue est un mouvement populaire organisé en une fédération de 103 Comités départementaux. Ensemble, ils luttent dans trois directions complémentaires : chercher pour guérir, prévenir pour protéger, accompagner pour aider. Aujourd'hui, la Ligue fait de la lutte contre le cancer un enjeu sociétal rassemblant de nombreuses personnes sur tous les territoires, dans tous les milieux sociaux, culturels et économiques. La Ligue contre le cancer devient ainsi un acteur majeur de la démocratie sanitaire et sociale renforçant la cohésion sociale sur tout le territoire national y compris dans les DOM-TOM. Pour en savoir plus : www.ligue-cancer.net / [facebook.com/laliguecontrelecancer](https://www.facebook.com/laliguecontrelecancer) / twitter.com/laliguecancer.

Contacts presse

Wellcom

Céline Kéruzoré

ck@wellcom.fr

8, rue Fourcroy – 75017 Paris – Tél. : 01 46 34 60 60 - Fax : 01 46 34 05 29

Ligue contre le cancer

Elodie Audonnet

elodie.audonnet@ligue-cancer.net

Tél. : 01 53 55 25 31