

COMMUNIQUE DE PRESSE

UN NOUVEAU MODELE ANIMAL POUR MIEUX COMPRENDRE ET TRAITER UN LYMPHOME

Nice, le 22 août 2019

Bénéficiant du soutien du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur, des chercheurs niçois du Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M – Inserm/UNS) ont généré un modèle de souris unique, mimant un lymphome T humain rare et permettant ainsi de proposer une nouvelle thérapie pour cette maladie.

La transformation cellulaire conduisant au cancer s'accompagne de nombreuses modifications notamment au niveau du métabolisme énergétique. En effet, l'énergie des cellules n'est plus produite comme dans les cellules saines mais plutôt par une autre voie, la voie de la glycolyse, dont un des principaux acteurs est l'enzyme GAPDH. A ce jour on en sait peu sur sa fonction dans les cellules T saines et cancéreuses. C'est pour cette raison qu'un modèle de souris sur-exprimant la GAPDH exclusivement dans les cellules T a été développé.

De façon intéressante, la pathologie, les cellules immunitaires, et le profil génétique des souris générées correspondent étroitement au lymphome T angio-immunoblastique humain (AITL), une hémopathie maligne rare pour laquelle aucune stratégie thérapeutique n'a été clairement décrite. Les recherches ont montré l'activation d'une voie de signalisation clé dans ces souris, qui est également activée chez les patients AITL. Le ciblage de cette voie par une nouvelle molécule associé à une immunothérapie a augmenté la survie des souris. Ce résultat représente une nouvelle perspective thérapeutique pour les patients atteints de ce type de lymphome .

Jusqu'à présent, les chercheurs n'ont pas réussi à trouver de traitements adaptés pour les lymphomes T périphériques. Ce nouveau modèle de souris récapitule les différents aspects d'un lymphome T rare, ce qui permettra de comprendre l'origine possible de la maladie, d'identifier d'autres voies de signalisation impliquées dans ce lymphome et de tester et de valider des nouveaux traitements.

« Le Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur offre un continuum d'accompagnement du chercheur pour l'aider aux moments clés de l'évolution de son projet, jusqu'aux résultats. L'équipe du Dr. Ricci a ainsi bénéficié de notre appel « boostez vos publications » : une aide qui lui a permis de réaliser les expériences complémentaires demandées par Cancer Cell, et de voir ses résultats publiés par cette revue prestigieuse de renommé internationale. Nous sommes fiers d'avoir propulsé cette avancée majeure. Elle met une fois encore en lumière l'excellence de la recherche anticancers dans la Région Sud». Clara Ducord, directrice du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur

À propos du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur

Groupement d'intérêt public labellisé par l'Institut National du Cancer et soutenu par la Région Sud, le Canceropôle rassemble les grandes Universités de la région (Aix-Marseille, Nice-Sophia Antipolis, Université Côte d'Azur), les grands hôpitaux (AP-HM, CHU de Nice), les deux Centres de lutte contre le cancer (Paoli-Calmettes à Marseille et Antoine Lacassagne à Nice), les organismes publics de recherche

(CNRS, Inserm), et le partenariat actif d'un large réseau institutionnel, associatif, industriel. **Au sein de cette grande communauté, la mission du Canceropôle est de propulser les recherches et innovations anticancers, des découvertes fondamentales aux applications thérapeutiques.**

Le Canceropôle anime, soutient, accompagne les chercheurs et les équipes dans différentes disciplines pour accélérer l'avancée vers les thérapies de demain. Il favorise également la maturation et le transfert des résultats de recherche vers la médecine et l'industrie, pour développer plus vite de nouveaux outils, diagnostics et traitements. Aujourd'hui, le Canceropôle est l'acteur unique pour faire travailler ensemble les forces marseillaises et niçoises de la cancérologie, dans un même jeu collectif où gagne l'excellence au bénéfice des patients.

Pour en savoir plus : <https://canceropole-paca.com/>

A propos de l'Inserm

Créé en 1964, l'Inserm est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du ministère de la Santé et du ministère de la Recherche. Dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine, il se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient. Sur la scène internationale, il est le partenaire des plus grandes institutions engagées dans les défis et progrès scientifiques de ces domaines.

Pour en savoir plus : www.inserm.fr

Contact chercheurs

Els Verhoeyen
Directeur de Recherche INSERM
Centre Méditerranéen de Médecine
Moléculaire
Tél. : +33(0) 4 89 06 43 01
Mail : els.verhoeyen@unice.fr

Jean-Ehrland Ricci
Directeur de Recherche INSERM
Centre Méditerranéen de Médecine
Moléculaire
Tél. : +33(0) 4 89 06 43 04
Mail : ricci@unice.fr

Contact presse

Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur
Romain Pachoud
Chargé de Communication
Tel. : +33(0) 4 91 32 47 03
Mail : romain.pachoud@univ-amu.fr

Inserm
presse@inserm.fr