



Projet FRM / Cancer du Sein

Recherche 2016 financée grâce à l'opération en partenariat avec La Marseillaise des Femmes

Cancer du sein : quelles sont les implications des cellules graisseuses et immunitaires ainsi que de la vitamine D sur la maladie ?

Esma Karkeni, en stage post-doctoral dans l'équipe « Immunité et Cancer » sous la direction du Dr. Jacques Nunès au Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille, s'intéresse aux relations existantes entre nutrition, système immunitaire et cancers du sein.

Des études ont montré que l'obésité aurait des effets sur le cancer du sein. Elle crée un état inflammatoire chronique dans l'organisme en raison d'une attirance particulière des cellules immunitaires pour le tissu graisseux. Les cellules immunitaires, une fois dans le tissu graisseux, sont stimulées et développent une réaction inflammatoire qui favoriserait en retour la dissémination des cellules cancéreuses. Au cours de ce projet, la chercheuse souhaite mieux comprendre les interactions entre cellules immunitaires et cellules graisseuses, et évaluer les conséquences de ce dialogue sur la propagation des cellules tumorales mammaires dans l'organisme.

L'équipe va également se pencher sur un composant de l'alimentation qui pourrait participer à ce phénomène : la vitamine D. Cette dernière aurait un effet anti-inflammatoire marqué. Or l'obésité induit une chute des taux sanguin de vitamine D : cela participerait à l'inflammation et donc à la propagation des cellules cancéreuses. La chercheuse testera donc les effets d'un apport de vitamine D chez un modèle animal de cancer du sein et analysera ensuite ses répercussions sur la progression tumorale et sur le dialogue entre cellules du système immunitaire et des tissus graisseux.

Mieux comprendre les relations entre nutrition, système immunitaire et cancers du sein pourrait ouvrir de nouvelles pistes pour la prise en charge de la maladie.

Pour en savoir plus sur l'équipe CRCM « Immunité et Cancer » :
<http://crcm.marseille.inserm.fr/equipesde-recherche/daniel-olive/>

Le Centre de recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM) en bref :

Créé en 2008, le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille réunit les quatre grands acteurs de la recherche en PACA : l'Inserm, Aix-Marseille Université, CNRS et l'Institut Paoli Calmettes (IPC).

Avec 250 collaborateurs répartis en 18 équipes, le CRCM met en œuvre des programmes de recherche innovants dans le domaine du cancer, des aspects les plus fondamentaux à la recherche clinique chez l'homme. Les activités scientifiques et médicales prioritaires sont, d'une part, le décryptage des bases moléculaires de l'oncogenèse et de la dissémination tumorale, et d'autre part, la découverte et la mise en œuvre d'innovations thérapeutiques dans le traitement des cancers du sein, du pancréas et des hémopathies malignes.