

Ouest - France 21/06/13

Cancer : des chercheurs de l'Ouest à la pointe

Une molécule réduisant la survenue de métastases. La découverte effectuée grâce à un travail complémentaire au sein du Cancéropôle.

Une molécule qui réduit la survenue de métastases dans certains cancers fréquents, du sein ou de la prostate notamment. C'est la découverte que viennent de réaliser des chercheurs de l'Ouest. Elle est le fruit d'une collaboration exemplaire entre huit équipes des régions Bretagne, Centre, Pays de la Loire et Poitou-Charentes, regroupées au sein du Cancéropôle Grand Ouest.

« Le Pr Christophe Vandier, à l'Inserm de Tours, a lancé le programme, raconte Philippe Bougnoux, directeur scientifique du Cancéropôle. Et, au fur et à mesure de ses avancées, il a eu besoin d'autres compétences à Rennes, Nantes, Brest, Poitiers, Orléans. » Premier temps, les chercheurs de Tours comprennent le mécanisme de développement des métastases

osseuses dans certains cancers, de la prostate ou du sein : l'association de deux protéines – qu'on appelle canaux ioniques – dans les membranes des cellules cancéreuses de tumeur.

Restait à trouver le moyen de bloquer cette association en fabriquant un inhibiteur. Plusieurs équipes de chimistes planchent à Rennes, Le Mans, Brest, Poitiers, Nantes, Orléans, La Rochelle. C'est dans un laboratoire de l'université de Bretagne occidentale, à Brest, qui travaille sur la valorisation des produits de la mer, que la molécule naît. « Elle est dérivée de celles qu'on trouve chez les mammifères marins comme les baleines, explique Philippe Bougnoux. Cette molécule toxique a été modifiée pour la rendre utilisable sur des organismes vivants. » Ohmline, c'est

son nom, a été testée sur des cellules cancéreuses, puis sur des rongeurs, au sein de la plateforme de l'IRT de Nantes.

« C'est un travail unique et emblématique qui a été réalisé pour mettre en complémentarité les compétences multiples de chercheurs, s'enthousiasme Philippe Bougnoux. On n'aurait pas réussi si chacun était resté dans son coin. »

Les quatre conseils régionaux de Bretagne, Centre, Pays de la Loire et Poitou-Charentes cofinancent ce programme. À terme, la découverte devrait déboucher sur un médicament pour prévenir ou bloquer le développement des métastases osseuses. D'ores et déjà, la revue internationale *Cancer research* a publié les résultats des travaux.

Édith GESLIN.