Cancer : de prochains traitements issus de la mer

Compte Test - 2012-08-08 21:33:00 - Vu sur pharmacie.ma

La revue Vivre de la Ligue contre le cancer a récemment consacré un article très intéressant aux produits marins et, notamment, aux "boucliers moléculaires" développés par certains organismes pour se protéger de leurs prédateurs. Laurent Meijer, chercheur en biochimie et détenteur du prix de l'Académie des sciences en 2009 pour ses découvertes dans ce domaine, explique que « bloquer ces kinases reviendrait à endiguer la prolifération des cellules tumorales." Ce scientifique a d'ailleurs mis au point la Roscovitine (du nom de sa ville Roscoff), qui est actuellement en expérimentation contre les cancers du poumon, du pharynx et du sein.

D'autres recherches sont effectuées afin de mettre au point de nouveaux vecteurs de médicaments, capables d'apporter les substances actives au bon endroit et au bon moment, sans qu'ils soient expulsés de l'organisme. L'idée consiste à copier la stratégie des micro-organismes vivant dans des conditions sous-marines extrêmes. Thierry Benvegnu et son équipe de l'École nationale de chimie de Rennes ont décidé de copier leurs membranes cellulaires, particulièrement résistantes, notamment à l'acidité gastrique , et ce afin de fabriquer des capsules très robustes capables de contenir des molécules de chimiothérapie et de naviguer dans l'organisme humain jusqu'à atteindre les cellules cancéreuses avant de de délivrer leur contenu. Certains de ces "transporteurs blindés" ont déjà été testés chez la souris, mais il faudra encore attendre de longues années avant d'espérer les voir utilisés pour traiter des malades.

Les pigments contenus dans les micro-algues marines sont à leur tour dotés de propriétés antitumorales dignes d'intérêt. Virginie Pasquet, biochimiste au laboratoire "Littoral, environnement et société" de La Rochelle, a isolé un pigment de la famille des caroténoïdes. Sa thèse, financée par la Ligue, a démontré le caractère toxique de ce pigment pour la tumeur du sein, ainsi que son efficacité pour freiner la prolifération des cellules et les entraîner dans le cycle de mort cellulaire. Là encore, les recherches ne font que commencer. Et nul ne doute que la mer est en train de livrer d'autres secrets...