Une découverte majeure pour mieux traiter les cancers de l'ovaire

Compte Test - 2011-11-25 20:56:00 - Vu sur pharmacie.ma

C'est une découverte importante que viennent de faire des chercheurs de l'Institut Curie au cours de travaux publiés dans la revue Nature Medicine. Ceux-ci ont réussi à identifier deux caractéristiques génétiques qui permettraient de distinguer les tumeurs agressives et leur réponse au traitement.Il s'agit de deux "signatures moléculaires" : l'une dite de "stress oxydant" et l'autre de type "fibrose". La première concerne le processus qui conduit à la formation de dérivés d'oxygène qui peuvent agresser la cellule. Le plus souvent, les cellules maîtrisent ce stress. Mais lorsqu'elles sont débordées ou ne disposent pas d'assez d'antioxydants, ce phénomène de stress provoque des altérations, favorisant le développement des cancers. Dans les modèles animaux étudiés, les chercheurs ont ainsi observé que l'existence dans la tumeur de la signature "stress oxydant" accélérait sa croissance. Mais, si les cellules tumorales souffrant de ce stress se multiplient très vite, elles sont plus sensibles au traitement et meurent plus facilement. Au contraire, la signature "fibrose" favorise la migration des cellules tumorales et donc la formation de métastases. Selon Fatima Mechta-Grigoriou qui a dirigé ces travaux, quoique hautement prolifératives, les tumeurs présentant la signature 'stress oxydant' sont plus sensibles à certaines chimiothérapies, notamment le paclitaxel (Taxol) et ses dérivés. Désormais, les médecins travaillent sur un projet de test destiné à identifier facilement de quel type de tumeur chaque nouvelle patiente est atteinte grâce aux "signatures" découvertes.Pharmacies.ma - 25 novembre 2011