Une thérapie colorée

Partage international nº 178 – Juin 2003

Selon certains chercheurs, les cellules cancéreuses peuvent être détruites par l'utilisation d'une combinaison colorée d'ingrédients chimiques. En réunissant de la lumière rouge, une teinture bleue et une hormone végétale, des scientifiques ont été capables de tuer, lors d'essais en laboratoire, environ 99 % des cellules cancéreuses. Ces trois éléments ayant déjà été utilisés dans d'autres thérapies, les scientifiques du Centre britannique de la recherche sur le cancer (Cancer Research Institute G.-B.) ont bon espoir que cette combinaison puisse être utilisée comme traitement contre le cancer dans un proche avenir.

Des chercheurs du Gray Cancer Institute du Middlesex (Grande-Bretagne) précisent que ce traitement est préférable à la thérapie photodynamique classique, qui détruit la cellule grâce à des faisceaux lumineux, parce que cette technique nécessite un bon apport d'oxygène pour fonctionner, ce qui n'est pas possible dans le cas de cellules cancéreuses. Cette nouvelle méthode utilise à la place des molécules d'acide indoleacétique (AIA), à savoir une hormone végétale, comme « combustible ». Elle atteint le cœur des tumeurs, où le niveau d'oxygène est souvent très bas.

Ces scientifiques ont traité les cellules cancéreuses avec une teinture bleue qui se « charge » chimiquement sous l'effet de la lumière, en association avec l'hormone végétale. La teinture bleue absorbe la lumière rouge pour transmettre l'énergie chimique à l'hormone végétale. L'hormone éclate alors, libérant des radicaux libres qui, à leur tour, génèrent des dérivés toxiques susceptibles de tuer les cellules cancéreuses.

Paul Nurse, président du Cancer Research Institute, indique : *« Ces travaux sont fascinants du fait qu'ils associent l'utilisation des technologies de pointe avec un produit naturel, l'hormone végétale. C'est un pas de plus vers une thérapie qui ciblera immédiatement la tumeur. »*

Royaume Uni
Sources : BBC News Online, Grande-Bretagne
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances