Thérapie génique : un nouveau vecteur de transmission

Partage international n° 235 – Mars 2008

La thérapie génique repose sur un mécanisme (le vecteur) chargé de transporter des gènes vers des cellules cibles spécifiques. Le plus souvent on utilise des virus comme vecteur de transmission. Toutefois, l'innocuité de cette pratique a été mise en cause et cela a conduit les chercheurs à mettre au point des vecteurs basés sur des virus artificiels ; ces derniers sont utilisés depuis un certain temps mais ne sont pas entièrement efficaces.

Depuis peu, une équipe de recherche de l'Université d'Hokkaido a développé un vecteur viral cent fois plus efficace. La surface du nouveau vecteur, qui est une capsule d'environ 100 nanomètres de diamètre, est traitée pour permettre une pénétration plus aisée dans les cellules. Une autre caractéristique du nouveau vecteur est qu'il insère également de l'ARN dans les cellules. L'ARN est un acide nucléique qui intervient dans la traduction ou le transfert de l'information génétique.

Sources : The Nikkei Weekly, Japon
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances