Création en laboratoire de vessies urinaires artificielles

Partage international n° 214 – Juin 2006

Les médicaments et la chirurgie deviendront inutiles lorsque les médecins sauront utiliser la technologie de la lumière. En Russie et aux Etats-Unis, des scientifiques font déjà des expériences de génie génétique, et le temps viendra où l'on pourra transmettre des informations génétiques à un organe malade pour le régénérer sans l'aide de la chirurgie. [Un collaborateur de Maitreya, juin 1989]

Un groupe de chercheurs de l'Université de Wake Forest en Caroline du Nord (Etats-Unis) et de scientifiques de l'hôpital pour enfants et de l'Ecole de médecine Harvard de Boston, (Massachusetts) ont réussi à créer des vessies urinaires entières et à les transplanter sur des patients.

Le journal médical britannique *The Lancet* rapporte que ces scientifiques ont utilisé des prélèvements de la vessie de chaque patient. Ils ont ensuite séparé les cellules musculaires externes de celles de la paroi interne et construit un support biodégradable sur lequel ils ont fait croître ces cellules. Ils ont ensuite greffé cette « nouvelle vessie » à celle du patient.

Sept jeunes patients âgés de quatre à dix-neuf ans, souffrant d'une maladie héréditaire appelée spina bifida, ont bénéficié de ce traitement. Jusque là, on reconstituait des vessies en utilisant le tissu intestinal, ce qui engendrait de nombreuses complications telles que fuites, infections, et atrophie des os – complications évitées par l'utilisation de cellules de la vessie des patients. De même, il n'est plus nécessaire de recourir à des médicaments anti-rejet. Il est impossible de dire à l'heure actuelle si ce procédé pourra un jour traiter les cancers de la vessie, mais il s'agit incontestablement d'une avancée majeure vers le remplacement d'organes tels que les vaisseaux sanguins et le cœur.

Sources : The Washington Post, Etats-Unis
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Faits et prévisions