Des greffes de cellules musculaires en chirurgie cardiaque

Partage international n° 176 – Avril 2003

Lors d'une opération chirurgicale cardiaque d'avant-garde, récemment pratiquée à l'hôpital Ziekenhuis de Rotterdam (Pays-Bas), des cardiologues sont arrivés à injecter des cellules musculaires prélevées sur le propre corps du patient, afin de remplacer les tissus endommagés à l'intérieur de son cœur. Cette opération historique a été suivie sur des écrans vidéo par des milliers de médecins et de chirurgiens réunis lors d'un congrès médical international qui s'est tenu à Paris. Quelques semaines avant l'opération, cinq grammes de cellules musculaires avaient été prélevées sur la cuisse du patient et acheminées jusqu'à un laboratoire spécialisé, pour être mises en culture et se développer jusqu'à atteindre le chiffre de 25 millions d'unités. Ce tissu musculaire vivant fut ensuite introduit à l'intérieur du cœur du patient, afin de remplacer les cellules musculaires détruites lors d'une attaque cardiaque. Les médecins ont introduit un cathéter dans une artère de la cuisse jusqu'au cœur, afin d'injecter les cellules vivantes dans les parois intérieures du cœur. Grâce à l'injection de ces millions de nouvelles cellules saines dans la zone du muscle endommagé, le cœur fonctionne mieux, en partie du fait que l'élasticité de la structure musculaire cardiaque se trouve améliorée. L'efficacité d'une telle opération a déjà été testée sur des animaux.

Des transplantations de cellules musculaires ont récemment été pratiquées aux Etats-Unis et en France, mais la procédure néerlandaise d'acheminer les nouvelles cellules jusqu'au cœur par l'intermédiaire d'un cathéter est la première en son genre. L'avantage est que cette intervention est beaucoup moins lourde que la chirurgie cardiaque traditionnelle, et accélère grandement la convalescence du patient.

Pays-Bas
Sources : De Telegraaf, Pays-Bas
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances