De nouveaux organes à partir de cellules souches

Partage international nº 265 – Septembre 2010

En mars 2010, Ciaran Finn-Lynch, un petit irlandais de 11 ans vivant aujourd'hui à Londres, est devenu le premier enfant au monde à subir une transplantation de trachée artère reconstruite à partir de ses propres cellules souches. Il a bien récupéré et a pu rentrer chez lui au mois d'août.

La sténose trachéale longue congénitale dont souffrait Ciaran se caractérise par une trachée artère très étroite, qui empêche une respiration normale. Les chirurgiens de l'hôpital londonien de Great Ormond Street ont prélevé des cellules souches de la moelle osseuse de Ciaran et les ont injectées dans la trachée artère d'un donneur. Ils ont ensuite implanté l'organe et permis aux cellules souches de se transformer dans le corps de Ciaran. En utilisant les propres cellules de l'enfant, les médecins espéraient pouvoir éviter les phénomènes de rejet.

L'opération avait déjà été tentée en Espagne en 2008 sur Claudia Castillo, qui avait été la première personne à recevoir une transplantation d'un organe créé à partir de cellules souches, mais Ciaran a été le premier enfant à bénéficier de cette technique révolutionnaire.

Sources : BBC News, G.-B.
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances