Impression 3D : une vertèbre a été implantée chez un jeune Chinois

Compte Test - 2014-08-26 16:10:00 - Vu sur pharmacie.ma

Liu Zhongjun, chef du service orthopédique d'un hôpital de Pékin, a réussi à remplacer la deuxième vertèbre cervicale d'un enfant par une cervicale imprimée en 3D.

En lieu et place d'un implant en titane, qui aurait été implanté lors d'une opération standard, les chirurgiens ont décidé d'installer une vertèbre imprimée en 3D. L'avantage par rapport à une prothèse classique: elle épouse parfaitement la forme de la colonne de Minghao, car elle a été imprimée à l'identique de la vertèbre originale. L'opération, qui a duré cinq heures, a été un succès.

«Si nous avions utilisé la technologie classique, la tête du patient aurait du être maintenue par des broches dans une structure pendant au moins trois mois, car il aurait fallu empêcher qu'elle ne touche son lit lorsqu'il se repose», explique Liu Zhongjun. «Grâce à l'impression 3D, nous avons pu simuler les contours de la vertèbre, et ainsi la rendre plus solide et mieux adaptée qu'une prothèse traditionnelle.»

Ce nouveau procédé devrait permettre de réduire le temps de convalescence, espèrent les médecins. «Comme l'implant épouse parfaitement les formes de la colonne vertébrale, le corps devrait s'adapter beaucoup plus rapidement», ajoute le chirurgien.