Avancées en impression 3D

Partage international nº 303 – Novembre 2013

Qui, il y a encore quelques années, aurait pensé que les procédures médicales seraient radicalement modifiées par l'utilisation de l'impression 3D ?

En septembre 2013, une exposition a eu lieu à l'ambassade de Belgique à Tokyo, mettant en vedette une société belge spécialisée dans la fabrication d'instruments chirurgicaux et de prothèses par cette méthode. L'imprimante 3D est rapide et précise, et peut produire une large gamme de produits.

A titre d'exemple, ils ont montré de nouveaux os minuscules fabriqués pour des patients qui nécessitent une chirurgie reconstructive après une fracture du crâne. Des images 2D du crâne sont d'abord obtenues par tomodensitométrie, celles-ci sont ensuite converties en données 3D pour créer un ajustement parfait. Les données 3D sont alors introduites dans l'imprimante 3D qui produit une prothèse en os artificiel, qui s'intègre parfaitement dans le crâne endommagé. Cette technologie peut être utilisée lorsque la réactivité est cruciale.

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