

Une imprimante 3D sauve la vie d'un nouveau né

Compte Test - 2013-05-25 09:01:00 - Vu sur pharmacie.ma

Des chirurgiens américains ont réussi à soigner un bébé atteint de troubles respiratoires à l'aide d'un implant imprimé en 3D.

Agé de 6 semaines, le petit Kaiba Giofriddo souffrait d'une trachéobronchomalacie, c'est à dire d'un effondrement congénital des voies respiratoires. Le seul moyen de le maintenir en vie était de l'intuber pour permettre à l'air de circuler correctement dans les poumons.

Devant la lourdeur d'un tel dispositif, les chercheurs américains ont cherché un moyen permettant de maintenir les voies respiratoires ouvertes sans l'inconvénient des tubes respiratoires. Ils ont donc décidé de mettre au point un implant construit à l'aide d'une imprimante 3D utilisant comme matériel de base un plastique bio absorbable. Cette solution a permis non seulement de maintenir la circulation de l'air dans les poumons mais aussi à la trachée de se consolider et de se remodeler naturellement avant que le matériel ne se dissolve dans 3 à 4 mois. Dans quelques années, les médecins espèrent «imprimer» des objets médicaux qui se dissolvent et sont absorbés par l'organisme après avoir rempli leur office.