

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Rose El Youssef
DATE:	17-February-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	40,000
TITLE :	3D printer for body organ imaging
PAGE:	Front Page
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

طابعة ثلاثية الأبعاد لتطوير أعضاء الجسم

الفريق البحثي قام بعمل مسح ضوئي لأذن الإنسان وعظام الفك

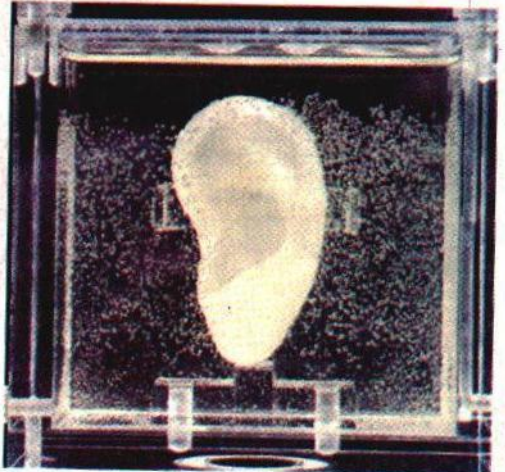
ترجمة - ابتهاج مخلوف ووكالات الأنباء

في محاولة للتغلب على عقبات عمليات نقل الأعضاء البشرية، تمكن علماء أمريكيون من تصنيع طابعة «ثلاثية الأبعاد» تنتج أعضاء وأنسجة يمكن زرعها في جسم الإنسان.

وكشفت مجلة «نيتشر بايوتكنولوجي» أن باحثين بجامعة ويك فورست الأمريكية نجحوا في تصميم طابعة تنتج طبقات من البلاستيك اللدن أو المعادن ومواد قابلة للتحلل يمكن استخدامها في طباعة أنسجة أعضاء الجسم مثل القلب والكلى والأذن.

وأشارت المجلة العلمية إلى أن الفريق البحثي قام بعمل مسح ضوئي ثلاثي الأبعاد لأذن الإنسان وعظام الفك، لكي يتم طباعتها وزرعها في الفئران، موضحة أن الأنسجة المطبوعة يمكنها نظرياً أن تحتوى على الأوعية الدموية وتحصل على الأكسجين والمواد المغذية التي تحتاجها الخلايا للبقاء على قيد الحياة.

وأكد البروفيسور أنطوني عمارله رئيس الفريق البحثي أنهم يختبرون الأنسجة ثلاثية الأبعاد للتأكد من بقائها على قيد الحياة قبل زرعها في جسم الإنسان.





PRESS CLIPPING SHEET