

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Akhbar Al Massai
DATE:	03-March-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	150,000
TITLE :	Using nanotechnology, Magdi Yacoub announces the production of a complete human heart
PAGE:	03
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report



■ يعقوب

**باستخدام تقنية «النانو»
«يعقوب» يعلن نجاح
إنتاج «قلب بشري كامل»**

نشر العالم المصري الكبير الدكتور مجدي يعقوب، جراح القلب العالمي، ورقة بحثية بالدورية العلمية «Biomaterials» تفيد بنجاح تجارب فريق بحثي من الكلية الإمبريالية بلندن في بناء سقالات نانوية تساعد في تكاثر خلايا جذعية لإنتاج صمامات قلب بديلة عن الأنسجة الطبيعية لإنتاج «قلب بشري كامل».

وكان «يعقوب» قد أعلن منذ ثلاث سنوات عن تجارب فريق بحثي بريطاني بقيادته، لاستبدال الأنسجة القلبية وتمييزها باستخدام سقالات مصنوعة من مادة «الكولاجين» لصمامات القلب لإنتاج قلب بشري كامل، إلا أن نتائج هذه التجارب ظهرت بالورقة البحثية الأخيرة بعد نجاح الفريق في بناء سقالات نانوية «600 نانومتر» ذات مسامية عالية باستخدام مادة بيولوجية.

وعمد الفريق المكون من 5 باحثين، من خلال تجارب معامل مستشفى «هيرفيلد» البريطاني، إلى زرع خلايا جذعية مستخلصة من نخاع العظام على السقالات النانوية التي ساهمت في تكاثر الخلايا وإنتاج صمامات قلبية بديلة للأنسجة يعاد دمجها داخل جسم الإنسان.