

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Gomhoureya
DATE:	04-December-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	600,000
TITLE :	Food chain animals...an organ factory
PAGE:	02
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report



حيوانات الغذاء.. مصانع أعضاء

نجح باحثون أمريكيون بإحداث تعديل جيني للتخلص من جينات فيروسية ضارة.. كانت تعوق استخدام أعضاء حيوانات سلسلة الغذاء لزراعتها في جسم الإنسان.

وتمكن هذه الخطوة العلماء من رصد أي عيوب جينية وتعديلها أو استبدالها في أي حيوان من الحيوانات الغذاء باعتبارها المتوفرة بكثرة.. وبالتالي يمكن تحويل الحيوانات المعدلة وراثيا إلى مصانع لإنتاج الأعضاء الصالحة للزراعة في الإنسان وبالتالي التغلب على مشكلة نقص الأعضاء الصالحة للزراعة لعلاج حالات الفشل الكلوي والكلى وغيرها.

ونجح الباحثون في الدراسة، التي أشرف عليها عالم الوراثة من كلية الطب بجامعة هارفارد جورج تشيرش.. في أن يستبدلوا في أن واحد مواد وراثية في ٦٢ موقعا محددا على الجينوم الأصلي.. وأوضح فريق تشيرش البحثي أن بالإمكان تعديل جينوم الحيوانات بصورة جذرية لاستئصال جينات فيروسية موجودة أصلا في خلاياها.

وتابع تشيرش: "ستتج مثل هذه التقنية يوما ما.. في إمكان نقل وزرع أعضاء حيوانية كبديل لأعضاء الإنسان المريضة في حاجة ملحة لزراعة أعضاء بعد تعذر توفيرها من متبرعين".