

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Massaeya
DATE:	23-March-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	150,000
TITLE :	A New Treatment Cures Diabetes in just 10 Days
PAGE:	12
ARTICLE TYPE:	Drug-Related News
REPORTER:	Staff Report

علاج جديد يشفى من السكر خلال 10 أيام فقط

مشيرًا إلى أننا الآن على بعد خطوة قبل إكلينيكية وحيدة من خط النهاية للقضاء على المرض. وتوقع العلماء أن توفر الخلايا البنكرياسية الجديدة أملاً كبيراً أيضاً لنحو ١٠٪ من المصابين بالنوع الثانى من السكر الذين يعتمدون على حقن الأنسولين.

وأكد دانيال أندرسون أستاذ الأحياء التطبيقية فى معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا، الذى يعمل مع البروفسور ميلتون لإنجاز جهاز يحوى الخلية الجديدة يمكن زراعته فى جسم المريض، أن هذا التقدم العلمى يفتح الباب على

مصراعيه لتوفير كمية غير محدودة من الخلايا لمريض السكر الذين ينتظرون العلاج بالخلايا. مشيرًا إلى أن أبحاث ميلتون وفريقه تفوقت من ناحيتين، إذ تمكنت من إنتاج خلايا بيتا البنكرياسية من خلايا جذعية من أجنة، ونجحت فى الوقت نفسه فى تفادى أى هجوم يشنه جهاز المناعة ضد الأجسام الغريبة.



توصيل علماء بجامعة هارفارد لاكتشاف علاج جديد وناجح للنوع الأول من مرض السكر؛ حيث تمكنوا باستخدام خلايا جذعية جينية من استحداث خلايا منتجة للأنسولين فى البنكرياس، أشبه بالخلايا الطبيعية فى البنكرياس، كما نجحوا فى توليد خلايا بكميات كبيرة تكفى

لزراعتها فى أجساد المرضى ذاتهم ولغيرهم، وأعلنوا أن العلاج الجديد نجح فى القضاء على السكر فى خلال ١٠ أيام فقط.

وقال البروفسور داوج ميلتون رئيس الفريق البحثى فى جامعة هارفارد إنه يأمل بأن تبدأ

تجارب زراعة الخلايا فى مرضى خلال أعوام قليلة. مشيرًا إلى أنه تم اختيار جهاز فى نطاق التجارب على الفئران، ونجح فى توفير حماية الفئران من هجمات نظام المناعة عدة شهور. وأوضح: أن أكبر مشكلة كانت كيفية إنتاج خلايا قادرة على استشعار الجلوكوز (السكر)، وإفراز الأنسولين، وهو ما نجحنا فيه