

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	7-January-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	American scientists succeed in making pancreas cells that produce insulin
PAGE:	Backpage
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

من خلايا بشرية وتعالج مرضى السكري

علماء أميركيون ينجحون في صنع خلايا بنكرياس تفرز الإنسولين

لندن، «الشرق الأوسط»
أعلن علماء أميركيون غلاسطن بجامعة كاليفورنيا في سان فرانسيسكو إنهم حوّنوا خلايا الجلد البشرية إلى خلايا بنكرياس متكاملة البوغائف. زعمت في أجسام أشران. واستجابت هذه الخلايا لزيادة مستوى الغلوكوز في الدم، وأخذت في إفراز الإنسولين، كما أنها لعبت دورها في حماية الجسم من تدهور السكري لدى فئران جرت تجربتها خصيصا لكي تصاب بهذا المرض. وفي الدراسة التي نشرت في مجلة «نيتشر كومونيكتشنس» أشار العلماء إلى أنهم حققوا تقدما ملموسا في طرق إعادة برمجة الخلايا، الأمر الذي سمح لهم بزيادة إنتاج عدد خلايا البنكرياس إلى تريليونات من الخلايا بوسائل مثابنة ومحكمة. وأضافوا أن هذا التقدم يعهد الطريق أمام وضع وسائل علاجية موجهة إلى كل شخص مصاب بمرض السكري. وقال الدكتور مالدياس ميروك مدير مركز السكري في الجامعة الذي شارك في الدراسة إن «النتائج تمنحنا فرسا لتحلّل خصائص خلايا (بيدا) المفرزة للإنسولين في البنكرياس لكل مريض ووضع الوسيلة المثلى لعلاج».

وواصل الباحثون في مراحلتهم حيزينات صيدلية وجينية بهدف إعادة برمجة خلايا البطة التي حوّنوها إلى خلايا الأنيم البنجان إلى خلايا أولية في بوهة التنبوء مهداة للخصيص علم نموها إلى خلايا لإنسجة عدد من أعضاء الجسم. وخلايا الأليم الناطن في آخر تليقات التمرع في عملية

حيوانات التجارب. وقال باحثون في معهد غلاسطن بجامعة كاليفورنيا في سان فرانسيسكو إنهم حوّنوا خلايا الجلد البشرية إلى خلايا بنكرياس متكاملة البوغائف. زعمت في أجسام أشران. واستجابت هذه الخلايا لزيادة مستوى الغلوكوز في الدم، وأخذت في إفراز الإنسولين، كما أنها لعبت دورها في حماية الجسم من تدهور السكري لدى فئران جرت تجربتها خصيصا لكي تصاب بهذا المرض. وفي الدراسة التي نشرت في مجلة «نيتشر كومونيكتشنس» أشار العلماء إلى أنهم حققوا تقدما ملموسا في طرق إعادة برمجة الخلايا، الأمر الذي سمح لهم بزيادة إنتاج عدد خلايا البنكرياس إلى تريليونات من الخلايا بوسائل مثابنة ومحكمة. وأضافوا أن هذا التقدم يعهد الطريق أمام وضع وسائل علاجية موجهة إلى كل شخص مصاب بمرض السكري. وقال الدكتور مالدياس ميروك مدير مركز السكري في الجامعة الذي شارك في الدراسة إن «النتائج تمنحنا فرسا لتحلّل خصائص خلايا (بيدا) المفرزة للإنسولين في البنكرياس لكل مريض ووضع الوسيلة المثلى لعلاج».

وواصل الباحثون في مراحلتهم حيزينات صيدلية وجينية بهدف إعادة برمجة خلايا البطة التي حوّنوها إلى خلايا الأنيم البنجان إلى خلايا أولية في بوهة التنبوء مهداة للخصيص علم نموها إلى خلايا لإنسجة عدد من أعضاء الجسم. وخلايا الأليم الناطن في آخر تليقات التمرع في عملية

التكوين الجنيني. وتكون من هذه الطبقة عدة أعضاء مثل المعدة والكبد والرئتين. وفي هذه الحالة فإن الخلايا الناشئة الجديدة لم تحول إلى خلايا جذعية، ولذا فإن تحويلها حدث بشكل أسرع إلى خلايا بنكرياس أولية تم إلى خلايا «بيدا» المفرزة

للاينسولين. وظهرت الاختبارات أنها قامت بدور إصاية الفئران بالسكري. وقالت الدكتورة سايتو زغو التي أشرفت على البحث إن «الدراسة هي الأولى من نوعها لصنع خلايا (بيدا) المتكراسية المفرزة للاينسولين بتوظيف طريقة جزيئية مباشرة لإعادة برمجة الخلايا».