

وداعا للإبر □ حبوب أنسولين لمرضى السكري بدلا عنها



الأحد 22 نوفمبر 2015 12:11 م

توصل العلماء إلى حل جديد لمرضى السكري الذين كانوا يلجأون إلى حقن الأنسولين باكتشافهم لصيغة تمكنهم من إنتاج أقراص أنسولين بنفس فاعلية الحقن □
علماء من جامعة "سنتا بربرا" في ولاية كاليفورنيا الأمريكية توصلوا إلى أن استخدام حقن الأنسولين بشكل دوري قد يصل إلى سبع مرات يوميا بشكل تحديا صعبا بالنسبة للمريض بالسكري، فكان ابتكار الأقراص هو الحل الوحيد الذي سيخرج المرضى من هذا التوتر □
كما أن مشكل الهرمونات التي تتفكك فوراً بسبب العصارات الهضمية في معدة المريض وأمعائه حالت دون الوصول إلى هذه الصيغة الفيزيائية التي توصل إليها العلماء رغم فشل العديد من التجارب والمحاولات الأخرى في دول العالم، لذلك اقترح البعض تغليف الأقراص بأغلفة مختلفة، إلا أنها لم تأت بنتائج إيجابية على المريض □
وتغير الأمر جذريا بعد أن لجأ الخبراء إلى تكنولوجيا "النانو" حيث استطاعوا اكتشاف "لاصق نانومتري" يمكنه أن يلتصق بجدار المعدة، وهذا اللاصق يمنع من ناحية تفكك جزيئات هرمون الأنسولين التي بداخله، ويسمح لها من ناحية ثانية بالوصول إلى الأوعية الدموية، وهذا من شأنه تخفيض عدد المرات التي يأخذ فيها المريض جرعات الأنسولين □
هذا، وقد تصلح هذه التقنية لمعالجة أمراض أخرى كاللقاحات والأجسام المضادة التي تتفكك في العصارات الهضمية أيضا □
وفي حالة نجاح التجربة التي سيقوم بها العلماء على البشر والحيوانات ستعرض هذه الأقراص في الأسواق بعد موافقة الجهات والمنظمات المختصة □