

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Akhbar
DATE:	25-November-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	600,000
TITLE :	Good news for diabetes patients...insulin pills
PAGE:	02
ARTICLE TYPE:	Drug-Related News
REPORTER:	Staff Report

بشرى لمرضى السكر .. أقراص أنسولين

تمكن العلماء لأول مرة من ابتكار أقراص لهرمون الأنسولين الضروري لمرضى السكر. هذا الابتكار الذي توصل إليه علماء جامعة سانتا بربارا في ولاية كاليفورنيا الأمريكية، سيخلص الملايين من المصابين بمرض السكري من استخدام الحقن دورياً. حيث إن بعض المرضى يضطرون إلى حقن أنفسهم بالأنسولين سبع مرات في اليوم، وهذا يعد ذاتة مشكلة كبيرة تواجههم يومياً. ومنذ سنوات يحاول العلماء في مختلف دول العالم ابتكار أقراص أنسولين، ولكن المشكلة الرئيسية التي تواجههم دائماً هي أن جزيئات هذا الهرمون تتفكك فوراً بسبب العصارات الهضمية في المعدة والأمعاء. لذلك اقترح البعض تغليف الأقراص بأغلفة مختلفة، إلا أنها جميعها لم تنجح في بلوغ الهدف المنشود. وأخيراً قرر العلماء اللجوء إلى تكنولوجيا النانو. وهكذا تمكن علماء الجامعة من ابتكار لاصق نانومتري يمكنه أن يلتصق بجدار المعدة. هذا اللاصق يمنع من ناحية تفكك جزيئات هرمون الأنسولين التي بداخله، ويسمح لها من ناحية ثانية بالوصول إلى الأوعية الدموية. وهذه الأقراص قد تؤدي إلى تخفيض جرعة الأنسولين اليومية التي يحتاجها مريض السكري.

