



El desarrollador Mir Imran, originario de la India ha creado una píldora “robótica” que podría pronto reemplazar a los medicamentos inyectados. Consiste en tomar una cápsula que contiene pequeñas “agujas” hechas de azúcar, que cuando llegan al tejido del intestino delgado liberan directamente la insulina al organismo.

El aditamento financiado por Google se divide en dos tipos de píldoras “robóticas” que buscan la aprobación científica. La primera es la *PillCam*, una cámara que se utiliza para la búsqueda de pólipos (prolongación del tejido) en el colon y el segundo es de la compañía *Proteus Digital Health Inc*

, que consiste en la inclusión de sensores en las cápsulas de los medicamentos para que médicos y pacientes puedan determinar cuántas han sido ingeridas.

La píldora *PillCam* está diseñada para sobrepasar la barrera de la acidez estomacal y llegar hasta el intestino delgado. El incremento de PH y acidez en el intestino disuelven la cobertura externa de la píldora, lo que resulta en la exposición de una capsula interna.

La exposición de dicha cápsula genera que el contenido de ácido cítrico y bicarbonato de la píldora se mezclen y produzcan entonces dióxido de carbono. Sucede entonces que el dióxido de carbono infla la capsula interna y eso facilita la entrada de las agujas de azúcar al intestino delgado. Una vez en el tejido intestinal las agujas se desprenden y la cápsula se disuelve y desecha del organismo de forma natural.

La cápsula tiene alrededor de un año de experimentación y aun no puede arrojar datos clínicos definitivos.

Traducido de: **Wall Street Journal**.

## **Píldora “robot” sustituye inyecciones de insulina**

Viernes, 21 de Febrero de 2014 12:00

---