

## ¿Nueva píldora de alta tecnología para reemplazar inyecciones de insulina?

### Desarrollo de una píldora de alta tecnología para reemplazar la inyección de determinados fármacos.

En una reciente publicación científica en la revista *Science*<sup>1</sup>, un grupo de científicos comunicó el desarrollo de una cápsula robótica minúscula, desarrollada para reemplazar a las inyecciones de determinadas drogas.

El dispositivo llamado SOMA, es un aplicador ingerible milimétrico auto orientable (de sus siglas del inglés *Self-Orienting Millimeter-scale Applicator*). Una vez ingerido se posiciona de forma autónoma para interactuar con el estómago donde despliega directamente el fármaco activo a través de la mucosa gástrica, evitando la perforación.

El mismo fue estudiado *in vivo* en ratas y cerdos, aún no en humanos, utilizando la insulina como fármaco modelo.

Los resultados fueron favorables, obteniendo niveles plasmáticos del fármaco activo, comparables a los logrados con la administración subcutánea.

Se trata de un concepto original y prometedor, aun experimental, y esperan iniciar la etapa de prueba en humanos en 3 años.

1. An ingestible self-orienting system for oral delivery of macromolecules.

Alex Abramson, et al. *Science* 2019, 363(6427): 611-615

Copyright2019 ENDOWeb. Citar este artículo: Desarrollo de una píldora de alta tecnología para reemplazar la inyección de determinados fármacos. – 12 de Feb 2019