Una profesora de la UMH desarrolla un simulador para probar medicinas - Información - 22/06/2017

# Una profesora de la UMH desarrolla un simulador para probar medicinas

▶La investigadora participa en un estudio internacional que financia el Gobierno americano y lidera Gordon Amidon

**S. ILLESCAS**

■ La clave para que una pastilla funcione radica en que se pueda disolver y se absorba en el intestino. Algo que, hasta el momento, solo ha podido comprobarse con ensayos clínicos en humanos, con todos los riegos que eso conlleva y con el dinero que cuesta efectuarlos.

El avance en este tipo de medicinas encapsuladas es vital para el desarrollo farmacológico, sobre todo pensando en pacientes con enfermedades crónicas a los que hay que administrar sustancias de manera intravenosa, o incluso enfermos oncológicos que hacen frente a sesiones de quimioterapia.

La vía oral, según los expertos, siempre es menos invasiva y muchos grupos de investigación farmacológica están trabajando en torno a potenciar esa idea. Por ejemplo, la profesora de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la UMH, Marival Bermejo, forma parte de un proyecto internacional, que se lleva a cabo desde la Universidad de Michigan, en el que han desarrollado un intestino artificial para medir la velocidad de disolución de este tipo de fármacos. «Hasta ahora los ensayos se hacen con voluntarios y, cuando se constata que no hay ningún peligro, se empieza a administrar el medicamento a pacientes. Las pruebas con personas son procesos complicados, porque hay que aplicar todo un protocolo de seguridad para que corran los menores riesgos posibles», detalla Bermejo desde Michigan.

**Bermejo junto al prototipo de simulador gastrointestinal.** INFORMACIÓN

Con este prototipo, que simula la manera de funcionar de un intestino a través de un sistema biotecnológico, pueden probar un buen número de medicinas.

El proyecto se denomina Gastrointestinal Simulator (GIS) y está financiado por la FDA (Food and Drug Administration: Administración de Medicamentos y Alimentos), dependiente del Gobierno de los Estados Unidos. El equipo lo lidera Gordon Amidon.