

Desarrollan Simulador de tracto digestivo único en el mundo

En el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) se ha desarrollado un sistema de simulación del proceso digestivo de los más avanzados del mundo. A través de la combinación de tecnología mecatrónica, microbiología, biotecnología y modelos ex vivo, el simulador es capaz de reproducir el proceso de digestión de manera ética, confiable y eficiente.

Con este simulador se puede:

- * Identificar la efectividad de los alimentos funcionales,
- * Estimar el potencial efecto benéfico de probióticos y prebióticos,
- * Validar la veracidad de las declaraciones de las etiquetas,
- * Cuantificar biodisponibilidad de los nutrientes de cualquier alimento, entre otros.

El simulador está integrado por cinco módulos que representan al estómago, intestino delgado y tres secciones del intestino grueso o colon; es posible obtener muestreos en cualquier momento del proceso digestivo y en cualquier sección o módulo, lo que lo convierte en una herramienta invaluable, ya que a través de este sistema se pueden obtener datos que no pueden ser recuperados en estudios clínicos.



El sistema puede ser adaptado para estudiar los efectos de los alimentos en cualquier población como bebés, niños, jóvenes, adultos, adultos mayores, personas con sobrepeso, obesidad, e incluso individuos o poblaciones con patologías específicas.

Realizar un estudio clínico para conocer estos efectos puede implicar el triple del tiempo y en consecuencia los costos se elevan exponencialmente. El simulador permite tener resultados equivalentes y reduce el riesgo, permitiendo elegir el mejor producto, y en caso de ser necesario, llevarlo a pruebas clínicas.

En CIATEJ ofrecemos un sistema que validará y le dará certeza a usted y a sus clientes sobre la seguridad y beneficios de los productos que consumen.

DATOS DE CONTACTO:

www.ciatej.mx
Normalistas 800,
Colinas de la Normal,
Guadalajara, Jalisco, Méx.
C.P. 44270
amiranda@ciatej.mx
+52 (33) 3345 5200 (Ext. 1122)

