

TITULARES: Científicos de Jaén logran antibióticos más efectivos gracias a un conservante alimentario

LOCALIZACIÓN: Universidad de Jaén.

DURACIÓN VTR: 1'28"

RESUMEN: Investigadores de la Universidad de Jaén han descubierto que un conservante presente en alimentos como la mayonesa o los productos enlatados potencia el efecto de los antibióticos frente a determinadas bacterias que no afectan a los alimentos, pero que sí pueden producir enfermedades en personas con las defensas bajas. EDTA es el nombre del conservante con el que han trabajado en el grupo de Microbiología de los Alimentos y del Medio Ambiente.

VTR:

El EDTA o E-385 es un conservante presente en alimentos como los enlatados, las verduras o la mayonesa. Este grupo de investigación de la Universidad de Jaén ha comprobado que potencia el efecto de los antibióticos frente a determinadas bacterias que no afectan a los alimentos, pero que sí pueden producir enfermedades en personas con las defensas bajas.

Hikmate Abriouel
Profesora Microbiología
Universidad de Jaén

"Estas bacterias, queríamos evitar el crecimiento para que no produzca estas enfermedades".

Leyre Lavilla
Investigadora Universidad
de Jaén

"Inocular nuestras cepas de enterococos con distintas concentraciones del EDTA, y hemos visto que al adicionar EDTA, se observaba una disminución de la cantidad de antibióticos que se necesita para inhibir a esas cepas".

Al reforzar la función del medicamento, también propicia la reducción de la dosis mínima necesaria hasta 3.500 veces sobre la cantidad normal. Su aplicación puede ser alimentaria y clínica.

Hikmate Abriouel
Profesora Microbiología
Universidad de Jaén

"Se puede utilizar como conservante, como antioxidante, pero también podemos utilizarlo para desinfectar superficies en las industrias alimentarias; pero también para curar enfermedades, porque el EDTA se utiliza en ciertas situaciones como agente terapéutico, por ejemplo, la contaminación por metales pesados".

De cara al futuro el reto está en probar este conservante como potenciador de antibióticos frente a enfermedades como la presencia de bacterias en sangre, endocarditis o infecciones urinarias.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es