



Diagnóstico.

Composición útil en la detección de alergia a ácido clavulánico.

Un grupo de investigación del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) ha desarrollado un nuevo método que permite la evaluación de reacción alérgica inmediata a ácido clavulánico con una sensibilidad adecuada.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Los antibióticos betalactámicos (BL) son la causa más frecuente de alergia a fármacos, constituyendo como un 10% de la población general. Esto tiene enormes implicaciones ya que los facultativos se enfrentan a la decisión de elegir un tratamiento antibiótico alternativo, suponiendo más efectos secundarios y mayor coste. En la actualidad el desarrollo de nuevos antibióticos no es una prioridad para la industria farmacéutica y las tasas de resistencias bacterianas están en continuo aumento, por lo que la alergia a BL se ha convertido en un problema de salud global. Sin embargo, menos del 20% de los adultos y 10% de los niños considerados alérgicos lo son, por ello **un correcto diagnóstico es clave para la seguridad del paciente y sostenibilidad del sistema sanitario.**

La compleja reactividad química del clavulánico (CLV) ha dificultado la identificación de su determinante antigénico y por tanto se conoce muy poco sobre su inmunogenicidad ya que la respuesta alérgica al CLV implica generar conjugados de proteínas cuya estructura es inestable y de difícil identificación.

Para resolver la necesidad que se plantea, se han realizado diferentes aproximaciones sintéticas de determinantes potenciales del CLV, correspondientes a diferentes fragmentaciones del fármaco tras su unión a proteínas, para su respuesta inmunológica.



http://www.ibima.eu/grupo_investigacion/enfermedades-alergicas-farmacos-alergenos/



<https://www.zinkinn.es/diagnostico-de-alergia-al-acido-clavulamico>



Ventajas

- Estos compuestos pueden ser utilizados para **ensayos in vitro** (tipo inmunoensayos) e **in vivo** (prueba cutánea) para el diagnóstico de alergia a CLV.
- Permiten el diagnóstico con **mayor sensibilidad.**
- Poder confirmar la alergia a CLV resulta **beneficioso para el paciente** y podría traducirse en un **gran ahorro de costes.**



Propiedad Industrial

Esta tecnología está protegida mediante solicitud de patente en Estados Unidos y Europa.



Objetivos

Se busca colaboración para el desarrollo y explotación de la tecnología.



Clasificación

Área: Diagnóstico.

Patología: Autoinmune e inflamación.