

## Diagnóstico.

# Nuevos compuestos para el diagnóstico de alergia a cefalosporinas.

Investigadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía y la Universidad de Málaga, pertenecientes al Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), han desarrollado una serie de metabolitos de tipo piralozona para su uso en el diagnóstico de alergias a antibióticos betalactámicos, concretamente cefalosporinas, también útil para penicilinas.

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



## Descripción

Las cefalosporinas son una clase de antibióticos betalactámicos derivados del ácido cefalosporánico, y son los agentes antibacterianos más extensamente usados para el tratamiento y profilaxis de enfermedades infecciosas después de la penicilina, pero además pertenecen a una de las principales causas de reacciones adversas inmunológicas.

A diferencia de lo que ocurre con las penicilinas, para las que se han identificado las estructuras responsables de la alergia, los metabolitos de las cefalosporinas que presentan carácter antigénico, y por tanto responsables de las respuestas inmunológicas, todavía no están totalmente caracterizados. Esto dificulta el desarrollo de herramientas diagnósticas que permitan evaluar la existencia de una reacción alérgica a este grupo de antibióticos y que presenten una sensibilidad apropiada.

Con el fin de proporcionar una herramienta diagnóstica adecuada y permitan evaluar de manera adecuada la existencia de una reacción alérgica a este grupo de antibióticos, se han desarrollado una serie de compuestos con estructura de piralozona, derivados de alfa-aminocefalosporinas que permiten la detección de anticuerpos IgE generados en las reacciones alérgicas a aminocefalosporinas y/o aminopenicilinas, elevando la sensibilidad frente a los determinantes sintéticos desarrollados hasta el momento.

El reconocimiento inmunológico de los compuestos desarrollados ha sido evaluado mediante estudios de inhibición competitiva en tests de radioalergoadsorción (RAST), de fluorescencia alergoadsorción (FAST), látex-alergoadsorción (LAST) test múltiple de quimioluminiscencia alergoadsorción (MAST) ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA) e inmunoensayo realizado en soporte de microarray con detección fluorescente.



## Ventajas

- El notable aumento de la sensibilidad en el diagnóstico de hipersensibilidad a los anticuerpos IgE contra aminocefalosporinas y/o penicilinas con respecto a los métodos disponibles actualmente.
- Son estructuras bien definidas y fáciles de sintetizar.



## Propiedad Industrial

Esta tecnología está protegida por una solicitud de patente nacional.



## Objetivos

Búsqueda de socio para la colaboración en el marco del desarrollo tecnológico de la idea y/o para la licencia de explotación.



## Clasificación

Área: Diagnóstico.

Patología: Alergia.



[http://www.ibima.eu/grupo\\_investigacion/enfermedades-alergicas-farmacos-alergenos/](http://www.ibima.eu/grupo_investigacion/enfermedades-alergicas-farmacos-alergenos/)



<https://www.zinkinn.es/compuesto-para-diagnosticar-alergias-aminocefalosporinas>