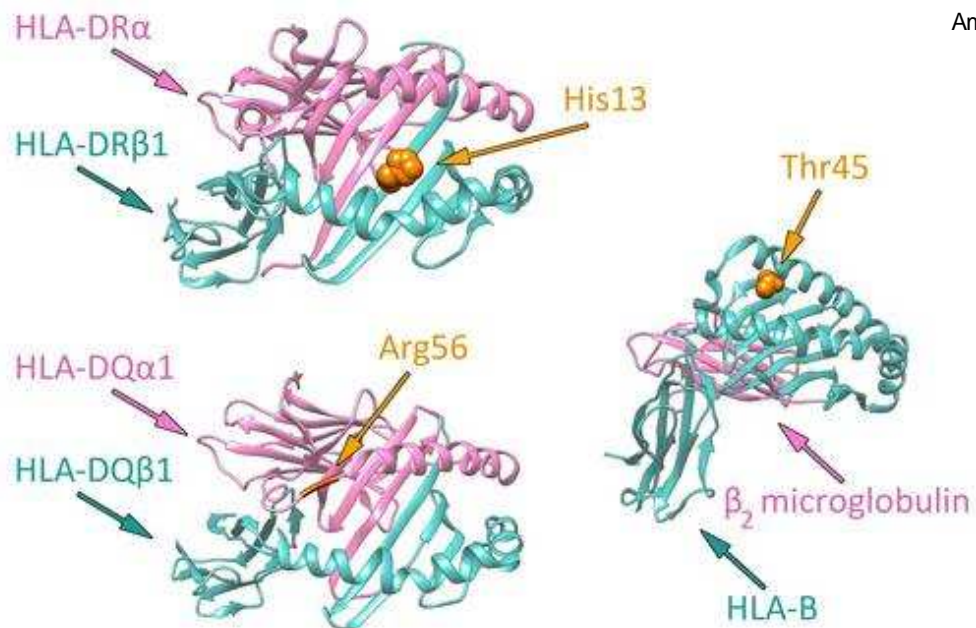


## Identifican los factores genéticos de riesgo en la arteritis de células gigantes

Un estudio ha identificado los factores genéticos de riesgo

Es una enfermedad crónica autoinmune que afecta a vasos sanguíneos

El hallazgo permitirá identificar nuevas dianas terapéuticas



Representación de los aminoácidos de tres moléculas de histocompatibilidad involucradas en la predisposición a desarrollar arteritis de células gigantes CSIC

### Noticias relacionadas

[Desarrollan un virus artificial que libera fármacos en células diana](#)

[Un fármaco aumenta la supervivencia global y frena la progresión del cáncer de colon](#)

[Diseñan un antibiótico eficaz contra la mayoría de las infecciones hospitalarias](#)

RTVE.ES

29.05.2015

Los principales **factores genéticos de riesgo de la arteritis de células gigantes** han sido identificados en un estudio liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Esta **enfermedad crónica de origen autoinmune**, que afecta a los vasos sanguíneos de mediano y gran calibre en personas de edad avanzada, es el tipo de vasculitis más común de los individuos mayores de 50 años en los países occidentales.

El primer estudio genético a gran escala de este tipo se ha publicado en la revista [The American Journal of Human Genetics](#).

## Atajos de interés

<a href="#">Programación TV</a>	<a href="#">Ganador Eurovisión 2015</a>
<a href="#">Resultados Elecciones 2015</a>	<a href="#">Final Europa League</a>
<a href="#">Champions League</a>	<a href="#">Lab RTVE.es</a>
<a href="#">Eurovisión</a>	<a href="#">El paro baja</a>

“Nuestro estudio representa un avance muy importante en el conocimiento de las causas de la enfermedad, puesto que hemos conseguido definir de manera precisa la **implicación de los genes del complejo principal de histocompatibilidad** en la susceptibilidad a desarrollar este tipo de vasculitis”, explica el investigador del CSIC F. David Carmona, del Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra de Granada.

### Estudio y análisis de la arteritis

En el estudio han participado más de 1.600 pacientes con arteritis de células gigantes y más de 15.000 individuos sanos. Los científicos realizaron **análisis bioinformáticos de los genes relacionados con la respuesta inmunológica** y con procesos de autoinmunidad a todos los sujetos.

Para ello se utilizó el Immunochip, una plataforma mediante la que se pueden identificar las variantes genéticas que tiene cada individuo en los genes involucrados en la respuesta inmunológica.

Según Javier Martín, también investigador del CSIC en el Instituto López-Neyra y responsable de liderar y coordinar el proyecto, “nuestro estudio supondrá un punto de inflexión en la **identificación de nuevas dianas terapéuticas** que permitan un **tratamiento más eficiente de los pacientes con esta patología**”.

En la investigación han colaborado más de 20 hospitales españoles y diversos hospitales y centros de Reino Unido, Estados Unidos, Italia, Noruega y Alemania, entre ellos tres grandes consorcios europeos y norteamericanos de vasculitis: el European Vasculitis Genetics Consortium, el UK GCA Consortium y el Vasculitis Clinical Research Consortium.

---

Más sobre: | [Ciencia y tecnología](#) | [Genética](#) | [CSIC](#)