

La Voz de Galicia

SOCIEDAD

Descubren alteraciones de la actividad en las plaquetas que podrían facilitar medicamentos antitrombóticos

El desarrollo de inhibidores de GPVI es un objetivo principal del grupo, que está llevando a cabo en colaboración con BioFarma (USC-IDIS),



LA VOZ

REDACCIÓN 19/01/2021 05:00 H

El CiMUS de la USC ha logrado un avance en la búsqueda de fármacos antitrombóticos. El grupo Proteómica de Plaquetas ha descubierto una serie de variaciones en la actividad de las plaquetas, tras realizar un exhaustivo análisis a pacientes obesos que **podría identificar biomarcadores de riesgo trombótico**. Es decir, que gracias a estos hallazgos pueden adelantarse a ello, abriendo el camino a nuevas medicinas para tratar a este tipo de pacientes.

El grupo liderado por Ángel García Alonso, en colaboración con el de Obesidómica del IDIS-CIBEROBN, dirigido por María Pardo, y el Servicio de endocrinología del CHUS, acaban de publicar su estudio sobre la reactividad plaquetaria en pacientes obesos. Conduce al descubrimiento de vías de activación alteradas en las plaquetas sanguíneas y que incrementan el riesgo de aterotrombosis en estos pacientes.

La aterotrombosis es el fenómeno patológico por el cual se forma un trombo sobre una lesión arteriosclerótica preexistente y **desempeña un papel capital en el desarrollo y evolución de trastornos cardiovasculares que cursan con isquemia y que afecta a la circulación cerebral, coronaria o arterial periférica**. «Si tenemos en cuenta que la obesidad se asocia con un estado proinflamatorio y protrombótico que apoya el incremento de las grasas en las arterias, nos encontramos con una situación de riesgo extremo que desencadena múltiples comorbilidades», expone García Alonso.

El trabajo se ha publicado en [Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology](#). Realiza un análisis de la fosforilación de las proteínas de plaquetas en obesidad severa, que deja al descubierto alteraciones de la reactividad plaquetaria y de las vías de señalización. La fosforilación es uno de los principales mecanismos de regulación de la actividad de las proteínas en general y de las enzimas en particular.

El estudio continúa el trabajo realizado por el grupo Proteómica de Plaquetas del CiMUS en colaboración con los servicios de endocrinología y cardiología del CHUS. Ha permitido proponer al receptor de colágeno en plaquetas, Glicoproteína VI (GPVI), como diana terapéutica de interés para el desarrollo de nuevos antitrombóticos. **El desarrollo de fármacos inhibidores de GPVI es un objetivo principal del grupo, que está llevando a cabo en colaboración con BioFarma (USC-IDIS),**

