

nota de prensa

Nota de prensa

Según una investigación recientemente publicada en la revista científica
Atherosclerosis

La metaloproteinasa 25 está implicada en el desarrollo del aneurisma aórtico abdominal y la aterosclerosis

- Nuevos hallazgos demuestran la implicación de la MMP25 en la respuesta inflamatoria asociada al desarrollo del daño vascular
- Las intervenciones terapéuticas encaminadas a reducir la expresión de MMP25 podrían retrasar la progresión de la enfermedad evitando eventos cardiovasculares futuros

Madrid, 25 de febrero de 2026- Equipos del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV), del [Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz de Madrid](#) (IIS-FJD) y de la Universidad de Veracruz de México han analizado el papel que desempeña una proteína, la metaloproteinasa 25 (MMP25), en el desarrollo y progresión del aneurisma de la aorta abdominal y de la lesión aterosclerótica. El trabajo, recientemente publicado en la revista científica *Atherosclerosis*, se centra en el papel que desempeña la MMP25 en la respuesta inflamatoria que tiene lugar durante la progresión del daño vascular.

El aneurisma de la aorta abdominal es una enfermedad que se caracteriza por la dilatación de la aorta abdominal. Se trata de una patología asintomática y difícil de diagnosticar a tiempo, que puede avanzar hasta la rotura de la arteria, un evento fatal en la mayoría de los casos. Por ello, resulta un reto clave para la investigación cardiovascular la identificación de nuevos mecanismos implicados en la patología.

Por otro lado, la aterosclerosis y sus consecuencias son una de las principales causas de mortalidad de la población adulta. “Esta patología consiste en la acumulación progresiva de colesterol y células inflamatorias en la pared arterial dando lugar a la placa aterosclerótica

nota de prensa

que, en estadios avanzados, puede romperse y provocar la muerte debido a un infarto de miocardio o ictus cerebral” explica el **Dr. Luis M. Blanco Colio**, investigador del IIS-FJD que ha dirigido el estudio.



Dr. Luis Blanco Colio

El estudio demuestra cómo el aumento de la expresión de la MMP25 en los leucocitos presentes en el aneurisma de la aorta abdominal y placas ateroscleróticas humanas y de ratón es un importante mediador de la respuesta inflamatoria crónica que subyace a estas patologías. “Nuestros resultados demuestran que la ausencia de expresión de MMP25 disminuye la expansión de la aorta, así como el tamaño de las lesiones ateroscleróticas en diferentes modelos experimentales de daño vascular” añade **Irene San Sebastián Jaraba**, primer firmante del trabajo. Esta disminución del daño se asoció a una reducción de la expresión de moléculas proinflamatorias y de células infiltrantes en la pared del vaso, lo que ralentizó la progresión del aneurisma de la aorta abdominal y de la aterosclerosis”, añade la investigadora.

Terapias encaminadas a reducir específicamente la expresión de MMP25 en leucocitos podrían ser consideradas una potencial diana terapéutica para el tratamiento de estas patologías. “No obstante, se necesitan estudios adicionales que confirmen el papel exacto de MMP25 y del potencial terapéutico de su inhibición en humanos”, concluyen los investigadores.

nota de prensa

El trabajo se ha llevado a cabo en el Instituto de Investigaciones Sanitarias Fundación Jiménez Díaz de Madrid, con la participación de colaboradores internacionales de la Universidad de Veracruz de México.

Referencia del artículo

San Sebastian-Jaraba I, Blázquez-Serra R, Flores-Muñoz M, Fernández-Gómez MJ, Sanz-Andrea S, Martín-Ventura JL, Méndez-Barbero N, Blanco-Colio LM. Metalloproteinase 25 promotes abdominal aortic aneurysm and atherosclerosis. Atherosclerosis 2026. Doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2026.120676. [https://www.atherosclerosis-journal.com/article/S0021-9150\(26\)00042-0/fulltext](https://www.atherosclerosis-journal.com/article/S0021-9150(26)00042-0/fulltext)

Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz

El Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD, UAM), heredero del Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas e integrado por el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), y con sede también en los hospitales universitarios Rey Juan Carlos, Infanta Elena y General de Villalba, y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), tiene como principal objetivo mantener el prestigio como centro de excelencia en la investigación biomédica dentro del Sistema Nacional de Salud, impulsando su desarrollo y considerando la ciencia y la tecnología como elementos básicos para la creación de riqueza y de bienestar social.

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

El Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, fundado hace más de 80 años por el Dr. Carlos Jiménez Díaz, mantiene un convenio singular con la sanidad pública desde el año 1953, por el que presta servicio sanitario público a la sociedad española.

Siguiendo los compromisos del grupo al que pertenece, Quirónsalud, sus profesionales llevan a cabo labor asistencial, docente e investigadora. Así, la Fundación Jiménez Díaz mantiene acuerdos con la Universidad Autónoma de Madrid, entre otras entidades, y cuenta con su propia Escuela de Enfermería. Igualmente, su Instituto de Investigación Sanitaria (IIS-FJD) fue creado en 2009 por Convenio con la UAM y acreditado en 2010 y reacreditado en 2015, 2021 y 2025 por el Instituto de Salud Carlos III para un periodo de cinco años.

Para más información:

nota de prensa

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz-Grupo Quirónsalud

Eva Sacristán Romero

eva.sacristan@quironsalud.es

Móvil: 620 667 941

www.fjd.es