

COMPARTIR NOTICIA      

[Sugiérenos su noticia](#) [Suscríbete](#)



BUSCADOR

Ayuda

Texto a buscar:

Técnicas de rastreo de proteínas para predecir los infartos

Investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la [Fundación Jiménez Díaz](#) proponen una metodología que puede facilitar la búsqueda de nuevas proteínas relacionadas con la aterosclerosis, cuya presencia en sangre podría indicar un riesgo aumentado de sufrir un infarto.

FUENTE | UAM - mi+d

27/09/2010

Los infartos de miocardio y las trombosis cerebrales se deben a obstrucciones arteriales súbitas ocasionadas por trombos. Uno de los grandes problemas de la medicina cardiovascular es que estos cuadros se presentan con frecuencia súbitamente y sin previo aviso.

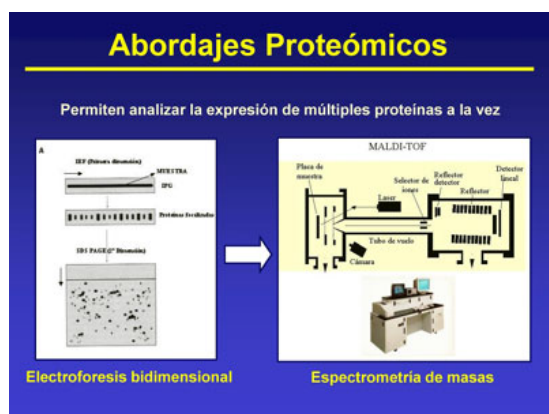
Entre las diversas vías que se están explorando para poder predecir la aparición de estos eventos destaca la de los biomarcadores plasmáticos. En este caso se trata de encontrar moléculas cuyos niveles en sangre indiquen que hay una probabilidad aumentada de desarrollar uno de estos cuadros, posiblemente porque están involucradas en la formación de los trombos. Hasta la fecha, se han propuesto varios de estos biomarcadores potenciales, entre ellos la proteína C reactiva. Sin embargo, no han mostrado resultados suficientemente consistentes y no se están utilizando en la práctica clínica habitual.

Los métodos tradicionales que se han usado para buscar nuevos biomarcadores consisten en estudiar primero en la literatura proteínas involucradas en esta enfermedad, para testarlas luego en estudios con humanos. Sin embargo, esta estrategia puede llevar hasta unos 10 años para cada proteína. Teniendo en cuenta que el plasma puede albergar hasta 900.000 proteínas, es evidente que esta estrategia tradicional es muy lenta, salvo que se cuente con la suerte de encontrar en los primeros intentos un buen biomarcador.

Los nuevos abordajes proteómicos podrían solucionar en gran medida este problema, según un estudio dirigido por José Tuñón, profesor asociado a la Facultad de Medicina de la UAM y al Departamento de Cardiología de la [Fundación Jiménez Díaz](#).

Según el estudio, publicado en *Journal of the American College of Cardiology*, combinando la electroforesis bidimensional y la espectrometría de masas los abordajes proteómicos son capaces de rastrear muestras de tejido buscando proteínas que estén presentes en diferente cantidad. Esto hace posible comparar tejido procedente de una persona con aterotrombosis con el de un sujeto sano, y encontrar en un solo experimento múltiples proteínas presentes en diferente cantidad en el tejido enfermo, que podrían ser testadas como posibles biomarcadores.

Esta metodología, por tanto, ahorrará una gran cantidad de tiempo en la búsqueda de biomarcadores y hará que éste y otros campos de la investigación avancen de manera mucho más rápida a partir de ahora.



José Tuñón, Técnicas de rastreo de proteínas para predecir los infartos. Publicado en "Journal of the American College of Cardiology" (11.5: la 2ª de 95)

Enlaces de interés

- [Círculo de Innovación de Biotecnología madr+d](#)
- [Marketplace Tecnológico madr+d](#)
- [Blog madr+d: Bio \(Ciencia+Tecnología\)](#)
- [Blog madr+d: Esos pequeños bichitos](#)
- [Blog madr+d: Salud Pública y algo más](#)



notiweb

Para recibir nuestro boletín escriba su correo electrónico:

+ inf



siganos en...



facebook



twitter



móvil



rss



flickr

análisis



La Globalización y la emergencia de la enfermedad de Chagas
Joaquim Gascón

Blog del día:

24/09/2010



Ciencia Marina y otros asuntos. Moisés y el Mar Rojo. ¿Ciencia y Religión?

reseña



Madrid petite ville de l'Islam médiéval
Christine, Mazzoli-Guintard

Reseña de: Cristina Segura Graiño

ÚLTIMAS NOTICIAS MÁS COMENTADAS

1. Llega la primera pastilla para tratar la esclerosis múltiple
2. Peter Gruss: La única forma de salir de la crisis es invertir en cerebros
3. Blog del día: Biología y pensamiento. Teoría sintética: contradicción, redundancia y más ambigüedad
4. Blog del día: Ciencia Marina y otros asuntos. ¿Peces transgénicos, por qué no?
5. El peligro de perder a toda una generación de científicos

ÚLTIMAS NOTICIAS MÁS LEIDAS

1. Blog del día: Ciencia Marina y otros asuntos. Moisés y el Mar Rojo. ¿Ciencia y Religión?
2. Europa retira un fármaco para la diabetes cuestionado desde 2007
3. Imponer las manos alivia el dolor agudo
4. Una furgoneta recorre 13.000