

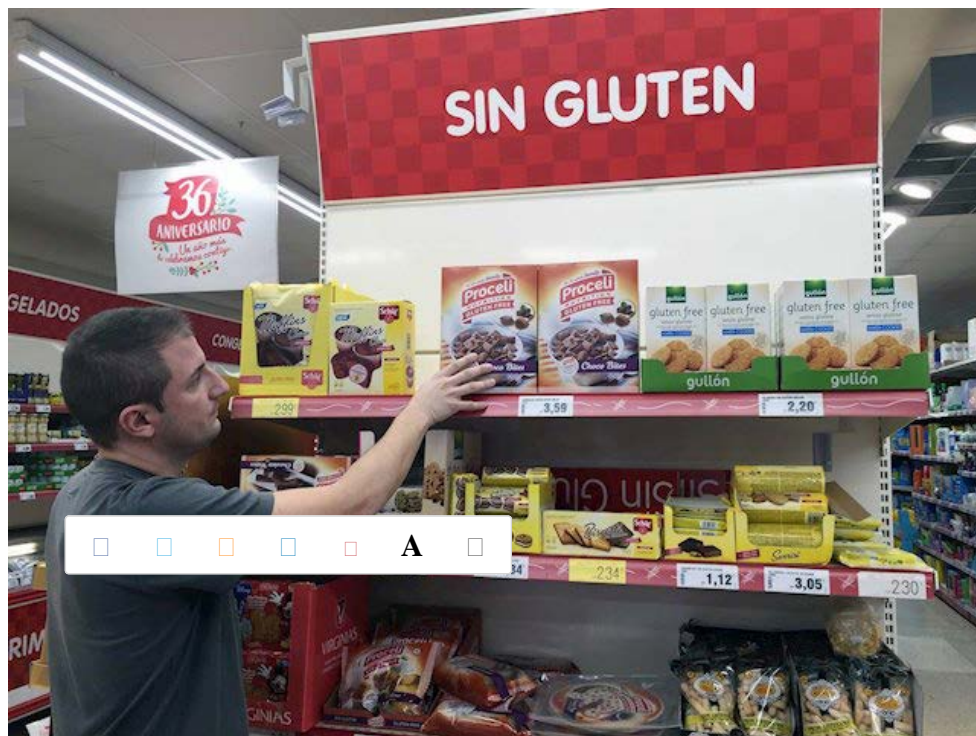
esandalucia / es andalucía - jaén

Asocian una proteína propia del sistema inmune con la celiacía

ÚLTIMA HORA

undefined
undefined

Publicado 09/11/2015 13:09:33 CET



EUROPA PRESS/FUNDACIÓN DESCUBRE

Podría actuar como biomarcador potencial para un diagnóstico más preciso de la enfermedad, que lo diferencie de otras patologías inflamatorias

JAÉN, 9 Nov. (EUROPA PRESS) -

Investigadores del Grupo Genética Molecular Humana y Animal de la Universidad de Jaén (UJA) han analizado los mecanismos del sistema inmune implicados en la enfermedad celiaca y han descubierto la implicación de una molécula --la interleukina 33-- en el proceso inflamatorio que se produce en los celíacos al ingerir gluten. Se trata de la primera vez que se asocia esta proteína propia del sistema de defensa del organismo con la celiacía.

De esta forma, según informa la Fundación Descubre en una nota, podría convertirse en un



nuevo marcador para el diagnóstico más preciso de la enfermedad. El sistema inmune cuenta con las interleukinas para su defensa. Su función es regular los posibles errores en la activación o proliferación de las células inmunitarias.

Para ello, pueden tener un doble efecto: proinflamatorio o antiinflamatorio. El organismo busca siempre un equilibrio entre ambos procesos. Sin embargo, en el caso de la celiacía se produce una cascada de estas moléculas proinflamatorias, ya que se considera el gluten como un elemento extraño y el sistema inmune intenta combatirlo con una reacción de inflamación.

La enfermedad celiaca es la única enfermedad autoinmune en la que se conocen los principales factores genéticos y ambientales que la causan --el gen HLA y el gluten de la dieta--. En el caso de los celíacos, el sistema inmune reacciona de forma "agresiva" a un conjunto de proteínas contenidas exclusivamente en la harina de los cereales, fundamentalmente el trigo, pero también la cebada, el centeno y la avena.

Por ello, la investigadora de la Universidad de Jaén, Maribel Torres, explica que les interesa entender esta reacción "descontrolada" de su organismo". Precisamente, para mejorar la comprensión de los mecanismos inmunológicos de las personas con celiacía, los investigadores analizaron la actividad de la interleukina 33.

"Estudios anteriores la habían relacionado con enfermedades como la colitis o el Crohn. Nuestra investigación la asocia por primera vez a la enfermedad celiaca", asevera la doctora Torres.

Esta asociación de la interleukina 33, que media sus efectos biológicos mediante la interacción con el receptor ST2 se describe en el artículo 'Potential role of the IL-33/ST2 axis in celiac disease', publicado en la revista Cellular & Molecular Immunology. Este eje les puede servir primero para, a través de su inhibición o activación, ver cómo se comporta la celiacía como enfermedad autoinmune.

"POTENCIAL MARCADOR"

Por otro lado, la investigadora asegura que también podrían utilizarlo como "un potencial marcador", comprobando la eficacia de posibles tratamientos si inciden sobre él.

Los expertos apuntan las posibilidades de este biomarcador en un diagnóstico "más certero" de la enfermedad. "Actualmente, muchos facultativos cuentan con problemas para diferenciar la celiacía de otras enfermedades inflamatorias intestinales. En el caso de que un paciente presentara niveles elevados de IL-33/ST2 se podría considerar como uno de los factores para detectar la patología", precisa.

ENSAYOS CELULARES

En este sentido, han medido los niveles de IL-33/ST2 en muestras de suero de pacientes con la enfermedad celiaca activa y de biopsias intestinales, tras lo que los análisis han determinado que los niveles de IL-33/ST2 han sido "significativamente mayores" en pacientes con enfermedad celiaca que en pacientes controles.

Por otra parte, han acometido ensayos celulares 'in vitro', donde pusieron en contacto las células sanguíneas de esos pacientes con péptidos tóxicos derivados del gluten. "Los cultivos celulares en contacto con los péptidos producen más IL-33/ST2 que aquellos que estaban en contacto con los péptidos tóxicos derivados del gluten. Esto evidencia su relación con la enfermedad", detalla.

El siguiente paso del estudio se centrará en analizar el posible papel que tiene el eje IL-33/ST2 en la enfermedad celiaca refractaria, que no responde al tratamiento de una dieta libre de gluten.

Este estudio se enmarca en un proyecto motriz de investigación de excelencia financiado por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía destinado a conocer los mecanismos celulares e inmunológicos de la celiacía.

Últimas noticias / Es Andalucía - Jaén

- undefined ● undefined ● undefined
undefined undefined undefined
- undefined ● undefined ● undefined
undefined undefined undefined
- undefined ● undefined ● undefined
undefined undefined undefined
- undefined ● undefined ● undefined
undefined undefined undefined
- undefined ● undefined ● undefined
undefined undefined undefined

LO MÁS LEÍDO

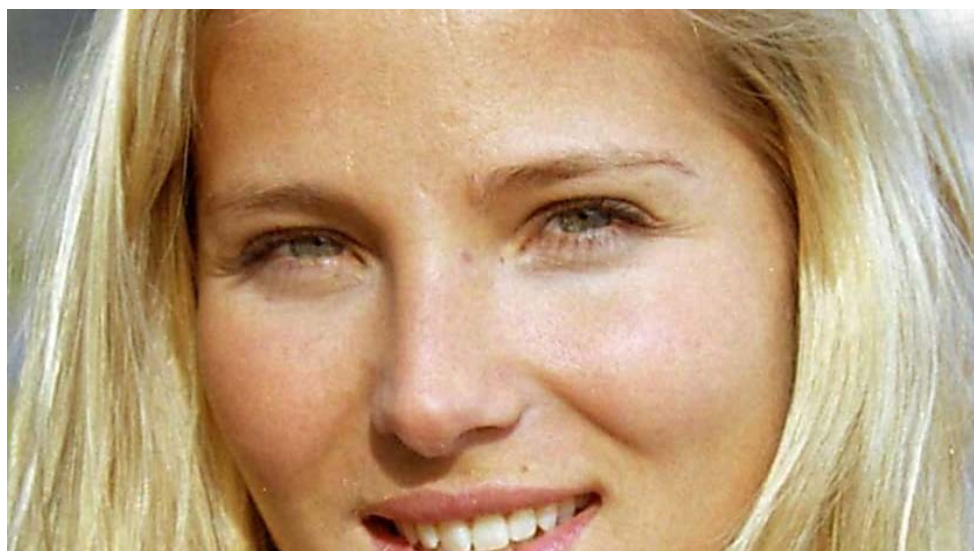
- 1 Empresas de minería presentan su oferta a agentes de cuatro países en 'Mining and Minerals Hall' con Extenda
- 2 La Junta refuerza la coordinación en materia de emergencias con Repsol con un convenio de colaboración
- 3 CADE de Almería celebra dos

La investigación, que se ha desarrollado en colaboración con la empresa biotecnológica sevillana Biomedal, se dirige a analizar 'in vitro' la toxicidad de alimentos hidrolizados con contenido en gluten --cervezas y papillas-- en un modelo de epitelio de mucosa intestinal.

jornadas para informar a los emprendedores de los recursos financieros

4 Economía acumula el 28,9% de la inversión en el Presupuesto andaluz de 2020 y asigna 1.340 millones para universidades

5 Unos 1.600 jóvenes se forman en Granada en técnicas básicas de reanimación cardiopulmonar



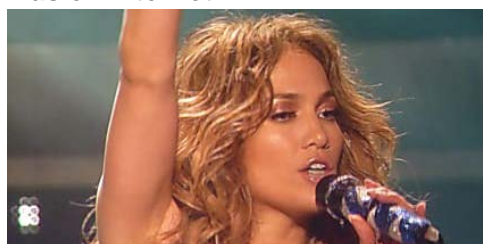
La increíble transformación física de Elsa Pataky

Enfemenino

Enlaces Patrocinados



Más en Internet



Ni los famosos se libran de los kilos de más: así lucen ahora estos famo...

Bebes y Biberones



¿Un batido de proteínas delicioso? ¡Adelgaza disfrutando de lo que co...

foodspring®

Enlaces Patrocinados





El divorcio de sus padres la han puesto en la situación de elegir con quién vivir. Así es la vida de Shiloh, hija de Brad Pitt y Angelina Jolie

NinjaJournalist

Enlaces Patrocinados

Más en Internet



Anciana de 96 años vende su propia casa: miren los muebles

Desafiomundial



Miele presenta una colaboración única en la cocina

Miele

Enlaces Patrocinados

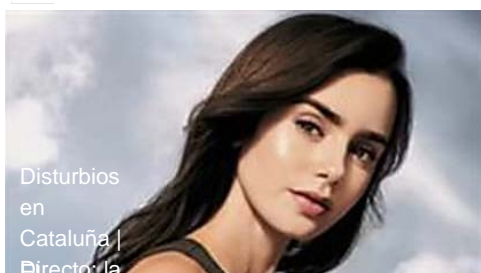


Vende tu casa y paga 1.395€

Housetl

Enlaces Patrocinados

europa press Recomendado para ti



Disturbios
en
Cataluña |
Directo: la



El secreto de una piel sana y de mejor apariencia está en el microbioma

¿Cuándo podrás jubilarte? Los requisitos que deberás cumplir

La actualidad más visitada en

ESPAÑA
ESPAÑA
ASTRONOMÍA

ÚLTIMAS NOTICIAS

ESPAÑA

INTERNACIONAL

DEPORTES

VÍDEOS

ECONOMÍA

SOCIEDAD

CIENCIAPLUS

PORTALTIC

MILOJOS.ES

EPSOCIAL

CHANCE

CULTURAOCIO

DESCONECTA

EPDATA.ES

INFOSALUS

MOTOR

TURISMO

NOTIMÉRICA

CONTACTOPHOTO

Portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press.

SÍGUENOS



Contacto

Aviso legal

Cumplimiento normativo
Código de conducta

Canal de denuncias

Catálogo
Mapa Web

Política de Cookies
Temas

Política de Privacidad

© 2019 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.