

38%
Costes de suministro eléctrico



ELSEMANALDIGITAL.COM
PERIÓDICO PERMANENTE EN INTERNET

11 febrero 2014. Actualizado 12:29

Director: Antonio M. Beaumont

España Mundo Economía Motor Medios Deportes

Chismógrafo Tendencias Viajes Gastronomía Salud Libros

Blogs Reportajes

Galería de fotos · Hemeroteca · RSS · El tiempo · Traductor · Callejero · Seguros · Casas

Buscar

f Síguenos

t Síguenos

INICIO -- -- ÚLTIMA HORA

Investigadores de la Universidad de Granada

Una investigación podría contribuir a diseñar futuras vacunas contra el VIH

El Semanal Digital

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han descubierto por primera vez una interacción alostérica, esto es, un mecanismo regulador por el cual las enzimas pueden activarse o inactivarse, entre la proteína gp41, que forma parte de la envoltura del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), y el anticuerpo 2F5, un potente neutralizador del virus.

11 de febrero de 2014

Compartir:



Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han descubierto por primera vez una interacción alostérica, esto es, un mecanismo regulador por el cual las enzimas pueden activarse o inactivarse, entre la proteína gp41, que forma parte de la envoltura del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), y el anticuerpo 2F5, un potente neutralizador del virus.

Este importante avance científico podría ayudar a comprender los mecanismos de generación de respuestas inmunes y orientar en el diseño de futuras vacunas contra el virus del VIH, según informa en un comunicado la Universidad de Granada.

Aunque las modernas terapias antirretrovirales han permitido mejorar enormemente el tratamiento del sida, su elevado coste hace que estos tratamientos no lleguen a la población más desfavorecida. Además, estos medicamentos no eliminan completamente el VIH, ya que éste permanece latente con el peligro de resurgimiento de la enfermedad si se abandona la terapia.

Por ello, la mejor esperanza para el control de la pandemia sigue siendo aún el desarrollo de una vacuna contra el VIH, aunque tras varias décadas de intensa investigación aún no se ha conseguido una efectiva. La razón principal es la enorme capacidad del VIH para eludir el sistema inmune ocultándose del mismo a través de una gran variabilidad de sus proteínas o confundiendo con respuestas inmunes que resultan ineficaces para prevenir la infección.

El trabajo realizado por los científicos de la UGR, publicado recientemente en la revista The Journal of Biological Chemistry, se enmarca dentro de una línea de investigación de nuevas estrategias terapéuticas de inmunización que tratan de inducir anticuerpos neutralizantes similares a los que aparecen en bajos niveles en pacientes infectados por VIH. Uno de esos anticuerpos, conocido como 2F5, es objeto de intenso estudio debido a su gran poder neutralizante.

El anticuerpo 2F5 reconoce un epítipo de la proteína gp41, que forma parte de la envoltura del VIH. La gp41 es una proteína que varía relativamente poco, ya que su actividad es esencial para la invasión de los linfocitos T por el virus, al promover la fusión entre las membranas viral y celular. El anticuerpo 2F5 es capaz de bloquear dicha fusión uniéndose a la gp41 y protegiendo de esta manera las células de la infección por el VIH.

CONSORCIO EUROPEO

Según explica el autor principal de esta investigación, el profesor de Química Física de la UGR Francisco Conejero Lara, "uno de los grandes objetivos de la investigación actual sobre vacunas contra el VIH consiste en lograr inducir anticuerpos neutralizantes similares al 2F5 mediante la inmunización con una vacuna apropiada. Para lograrlo, los estudios del modo en que el anticuerpo 2F5 reconoce su epítipo en la gp41 son fundamentales, ya que pueden orientar en el diseño de vacunas efectivas".

Con este propósito, un consorcio europeo de colaboración a gran escala, de acrónimo "Euroneut-41" y financiado por el VII Programa Marco de la Unión Europea, está tratando de diseñar y desarrollar inmunógenos basados en la proteína gp41 que puedan llegar a vacunas contra el VIH. En el consorcio participan 16 instituciones europeas entre empresas, universidades, institutos de investigación y hospitales con el objetivo final de desarrollar candidatos a vacunas contra el VIH.

El grupo de investigación 'Biofísica y Biotecnología Molecular FQM-171', del Departamento de Química Física de la UGR, liderado por los doctores Pedro Luis Mateo y Francisco Conejero Lara, es el único grupo español en dicho consorcio y participa en el diseño molecular y la caracterización biofísica de diversos candidatos a vacuna basados en la proteína gp41.

PUBLICIDAD

Dctos. hasta el 30%

octilus.com

Comprar

www.octilus.com

f Síguenos en Facebook t Síguenos en Twitter

ÚLTIMA HORA

+ TITULARES

España Mundo Economía Medios

12:27 'Rod Stewart Live 1976-1998': antología en vivo

11:28 Sáenz de Santamaría lamenta que las películas "pasarán desapercibidas" en los Goya frente a las críticas al Gobierno

11:27 Cines de toda España retransmitirán en directo la ópera 'Don Giovanni'

11:21 Una investigación podría contribuir a diseñar futuras vacunas contra el VIH

LO MÁS VISTO

+ TITULARES

1. Siro López deja colgado a Pedrerol para marcharse a la competencia
2. Letizia le chafa a Cristina la cena de "hermandad" y el fiscal remata la faena
3. El fiscal Horrach ronda un retiro dorado como pago a sus servicios a la Corona
4. La obsesión de "Kinderwena" con Paco González da pábulo a rumores
5. Pedrerol entona el mea culpa con Lobo Carrasco tras la huida de Siro a "Tiki-Taka"
6. Un nuevo disgusto echa leña al morboso regreso de Rosa Benito

PUBLICIDAD

7,26€/mes | 0 cént. min. | 1GB

¡IVA incluido!

SIN compromiso de permanencia

amena.com la quiero

Hotel 4* y 5* desde 35€

Compara precios de hoteles entre más de

En este trabajo, los investigadores de la UGR han estudiado mediante calorimetría isotérmica de titulación la interacción entre el anticuerpo 2F5 y dos fragmentos diferentes de la proteína gp41 que contienen su epítopo. Sus resultados han contribuido a delinear de forma más precisa cuáles son las contribuciones de las diferentes regiones del epítopo de gp41 a la energía de la unión con el anticuerpo.

IR ARRIBA

¿Te ha gustado este artículo? Coméntaselo a tus amigos y conocidos:



Me gusta Compartir Sé el primero de tus amigos al que le gusta esto.

Últimos vídeos de España: Una investigación podría contribuir a diseñar

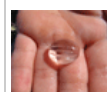


Compra precios de hoteles entre mas de 200 webs. Encuentra tu Hotel ideal y Ahorra con trivago.



EE.UU.gana a la calvicie

Los estadounidenses descubren un compuesto natural raro que revive el pelo para siempre.



Los nutricionistas están fascinados

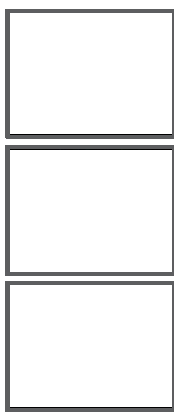
Gracias a un método de Boston, hay personas que han perdido 12 kilos en tan sólo 4 semanas. Todo por sólo 39 €.

Westwing Home & Living

Accesorios para el hogar con estilo con hasta -70% de descuento! Regístrate ahora gratis!



Publicidad Ligatus



EE.UU.gana a la calvicie

Los estadounidenses descubren un compuesto natural raro que revive el pelo para siempre.



Madre de 53 parece de 27

¡Médico de famosos descubre una NUEVA crema milagro antiedad que elimina arrugas a solo 49 €!



¿Un iPhone nuevo por 17€?

Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal

Publicidad Ligatus



Añade un comentario...

☒ Publicar también en Facebook

Publicar como Antonio L. Blanco Hurtado (Cambiar)

Comentar

Plug-in social de Facebook

COMENTARIOS

Esta noticia aún no tiene comentarios publicados.

Puedes ser el primero en darnos tu opinión. ¿Te ha gustado? ¿Qué destacarías? ¿Qué opinión te merece si lo comparas con otros similares?

Recuerda que las sugerencias pueden ser importantes para otros lectores.

AÑADIR UN COMENTARIO

Nombre: