



CHANCE LATAM EPSOCIAL MOTOR TURISMO PORTAL TIC SALUD .CAT

europapress.es | SALUD

Lunes, 14 de enero 2013 Síguenos en

POLÍTICA SANITARIA SALUD E INVESTIGACIÓN FARMACIA ASISTENCIA ESTETICA NUTRICIÓN MAYORES BLOGS

canalSALUD

STADA

ABONADOS

Buscar...

HALLAZGO PUBLICADO EN 'NATURE COMMUNICATIONS'

## Una proteína manipulada ayuda a combatir la entrada de patógenos

Directorio Consejo Superior Investigaciones Científicas Programa Nacional Proyectos Investigación Fundamental Reino Unido Instituto Salud Carlos Programa Marco Unión Europea

... DEJA TU COMENTARIO

Imprimir

Enviar

Fuente: A A A

Compartir

GOOGLE +

FACEBOOK

TWITTER

MÉNEAME

TUENTI

LINKEDIN

MADRID, 4 Ene. (EUROPA PRESS) -

Una investigación en la que ha participado el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha desarrollado una metodología para sintetizar glicodendrinanopartículas cuyas características estructurales imitan a las de algunos patógenos y, así, combatir su entrada en el organismo.

El hallazgo, publicado en 'Nature Communications', ha sido fruto de la colaboración con investigadores de la Universidad de Oxford, situada en Reino Unido, y del Hospital 12 de Octubre de Madrid, y ha sido financiada por el Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, el Instituto de Salud Carlos III y el 7º Programa Marco de la Unión Europea.

Para el trabajo, se ha utilizado la estructura proteica de un virus bacteriano inocuo modificada en su superficie con los mismos azúcares que presentan también en su envoltura externa virus como el Ébola y el VIH. Al ser reconocidas por los receptores de dichos agentes infecciosos, estas proteínas impiden el desarrollo de la infección.

En total, se ha logrado conjugar 180 copias de un glicodendron --estructura ramificada de tipo dendrita que contiene azucares-- con nueve unidades de manosa de forma controlada sobre la superficie de esta nanopartícula. El resultado es una glicodendrinanopartícula que presenta 1620 copias de manosa en su superficie.

"Se trata de la partícula que presenta el mayor número de copias del azúcar manosa descrito hasta la fecha, cuya estructura y composición química están perfectamente definidas", ha señalado el investigador del Instituto de Investigaciones Químicas, Javier Rojo.

El tipo de azúcar, el numero de unidades del mismo y su disposición espacial en la superficie de los patógenos son elementos fundamentales en su actividad infectiva. Dichas características les permitirán ser reconocidos por sus receptores específicos en células diana para dar lugar a procesos infecciosos.

La glicodendrinanopartícula desarrollada en esta investigación es capaz de interactuar de forma efectiva con un receptor involucrado en infecciones causadas por virus como el VIH o Ébola.

"En un modelo de infección celular, hemos comprobado que nuestra molécula es capaz de inhibir la infección causada por un modelo artificial del virus del Ébola", ha señalado Rojo.

Relacionadas

Las mujeres que son intervenidas para tratar su obesidad tienen que esperar un año antes de tener un bebé (11/01 a las 14:50)

Limitar los niveles de ácidos grasos poliinsaturados en el embarazo puede influir en la grasa corporal del niño (10/01 a las 15:45)

Pocas terapias alternativas son realmente eficaces frente a las enfermedades musculoesqueléticas (09/01 a las 13:35)

Compartir

Pruebas Genéticas

www.progenie-molecular.com

Centro Autorizado Genética Humana 1a Consulta gratuita

Gestión anuncios

VÍDEOS DESTACADOS



CHANCE FAMOSOS Y MODA



DEPORTES



Más Leídas Más Noticias

1. Fallece Aaron Swartz, el creador del sistema RSS
2. Kim Dotcom muestra el acelerador de descargas del nuevo Mega
3. Una joven ciclista de 20 años fallece tras ser arrollada por un turismo en la calle San Vicente