

Martes, 20 de enero de 2009

Acerca de SINC FAQ Contacto Mapa del sitio Palabras clave RSS

[Ciencias Naturales](#) [Tecnologías](#) [Biomedicina y Salud](#) [Matemáticas, Física y Química](#) [Humanidades y Arte](#) [Ciencias Sociales y Jurídicas](#) [Política Científica](#)
[SINC / Noticias / Investigadores españoles descubren un mecanismo que permite al virus del sida...](#)
 Buscar
[Inicio](#)[Noticias](#)[Reportajes](#)[Entrevistas](#)[Actividades](#)[Multimedia](#)[Tribuna](#)

Usuario:

Contraseña:

> Recordar contraseña

Entrar

> Para instituciones

> Para periodistas

> Para invitados



Biomedicina y Salud | Epidemiología

El trabajo aparece publicado en 'PLoS Genetics'

Investigadores españoles descubren un mecanismo que permite al virus del sida permanecer latente

Investigadores de la Universidad de Sevilla (US) han desvelado los mecanismos por los que el virus que provoca la enfermedad del sida (VIH) permanece silenciado en el genoma humano, sin manifestarse, y por lo tanto lejos del alcance de las terapias antirretrovirales. El estudio revela que el virus, a pesar de permanecer en zonas genómicas activas, cuenta con un sofisticado mecanismo para ocultarse.

US | Sevilla | 19.01.2009 17:40



Los resultados de esta investigación podrían ayudar a resolver algunas incógnitas que hoy siembran de fracasos los numerosos ensayos que se realizan en la materia. En la actualidad, la terapia combinada anti-VIH permite reducir prácticamente a cero la carga viral en circulación en los individuos infectados.

Sin embargo, la infección permanece de forma crónica debido a la capacidad del VIH para continuar latente en algunas células del paciente. En estas células, el genoma del virus se integra en el celular y permanece allí sin expresarse, pero manteniendo intacta su capacidad para activarse posteriormente. Esto evita que los fármacos antirretrovirales actuales curen la infección, obligando al paciente a medicarse de por vida.

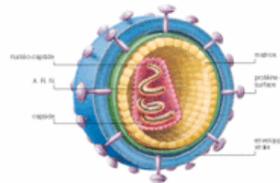
El equipo de investigación que lidera Sebastián Chávez utiliza un sistema genético basado en la levadura de la cerveza, que identifica un conjunto de factores celulares que contribuyen a que el virus quede latente al integrarse en el genoma celular. Levaduras mutantes que carecen de esos factores son incapaces de mantener bajos los niveles de expresión del VIH.

Los factores celulares identificados se ocupan normalmente del re-ensamblaje de la cromatina, es decir, operan contribuyendo a mantener la correcta organización del material genético cuando la célula lee la información contenida en sus propios genes. El hallazgo ha sido confirmado en células humanas infectadas.

Las copias latentes -es decir, no activas- del VIH suelen hallarse en regiones del genoma que sí están siendo activamente expresadas, una circunstancia que resultaba paradójica y que no había podido ser explicada hasta el momento, pero que, a la luz del nuevo mecanismo descubierto, es plenamente comprensible.

En la investigación han participado tanto el departamento de Genética de la Universidad de Sevilla como el Centro de Regulación Genómica de Barcelona.

Fuente: AG



Calendario de actividades

18 mar Laboratorio de arte, tecnología y feminismo: encuentros con Marina Núñez

28 ene INTERACTIVOS? '09: Ciencia de garaje

« **Enero de 2009** »

L	M	X	J	V	S	D
						1
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Información por CCAA



"El cometa Machholz 1 podría proceder de otro sistema estelar"



"Los investigadores no leen ni el 10% de todo lo que se publica"

Lo último

- 17:18 Conferencia sobre el cáncer de cuello de útero
- 17:02 124ª reunión del Consejo Ejecutivo de la OMS
- 16:40 La ameba social nos ayuda a entender la función de nuevos genes humano
- 16:34 Desvelan nuevos datos sobre un 'eslabón perdido' entre los virus
- 13:32 Desvelan nuevos datos sobre un 'eslabón perdido' entre los virus
- 13:20 Sanidad apoya la movilización social para el diagnóstico precoz del VIH
- 12:48 Una nueva perspectiva sobre la evolución del cráneo humano
- 12:18 "Obama tiene las aptitudes políticas y diplomáticas para negociar el desarme nuclear"
- 12:03 Un nuevo virus ataca a nueve millones de ordenadores
- 11:58 Analizan la evolución del sector eléctrico español

Comentarios

[Conectar](#) o [crear una cuenta de usuario](#) para comentar.

Ilustración del día



Áreas de conocimiento

Ciencias Naturales

La ameba social nos ayuda a entender la función de nuevos genes humano

Las intensas lluvias convierten a Mallorca en un laboratorio natural para validar modelos predictivos de riesgos geológicos

Las aves acuáticas europeas cambiarán los lugares de nidificación ante un calentamiento global

Matemáticas, Física y Química

El Instituto de Estrasburgo instala uno de los microscopios más potentes de Europa

Un científico español, miembro distinguido de la Asociación para la investigación en Visión y Oftalmología

Un premio nacional reconoce la trayectoria de Antonio Hernando Grande

Política Científica

Las infraestructuras científicas recibirán 187 millones de euros para estimular el empleo

Tecnologías

Un nuevo método permite encapsular sustancias en nanoesferas parcialmente metálicas

Analizan la evolución del sector eléctrico español

Observan un flujo de partículas materiales en un chip sin resistencia

Humanidades y Arte

Obtienen la primera evidencia del uso de polvo de huesos en un monumento musulmán medieval

El mejor trabajo del mundo

Una tesis doctoral reivindica la importancia de la narrativa de Pedro Salinas

El Gobierno aprueba el primer protocolo médico-forense y policial para sucesos con víctimas múltiples

Biomedicina y Salud

Desvelan nuevos datos sobre un 'eslabón perdido' entre los virus

Sanidad apoya la movilización social para el diagnóstico precoz del VIH

Una investigación pionera sobre el nácar de los moluscos abre las puertas a su posible uso en biomedicina

Ciencias Sociales

El último barómetro del CIS recoge la opinión de la población española respecto a la discriminación

Un economista español, entre los más citados según la universidad estadounidense de Connecticut

La elección del lugar de vacaciones ya tiene base científica

España trabaja para un nuevo modelo de gobernanza del Espacio Europeo de Investigación