

Operación de leucodistrofia metacromática en la que se empleó terapia génica^{ABC}

La terapia génica confirma su eficacia

► Dos estudios avalan la seguridad y eficacia de este tratamiento en dos enfermedades

RAFAEL IBARRA
MADRID

La historia de la terapia génica está plagada de fracasos. Desde hace años se perfila como uno de los tratamientos más prometedores para un sinnúmero de enfermedades y, sin embargo, su consagración no termina de producirse. Por eso, resultados como los que ayer se publicaron en «Science» suponen un nuevo espaldarazo para todos los grupos de investigadores que trabajan en este campo. En concreto, los dos estudios realizados en el Instituto San Raffaele Telethon para la Terapia Génica (Tiget), de Milán, confirman la seguridad y la eficacia del tratamiento con terapia génica de dos enfermedades, la leucodistrofia metacromática y el sín-

drome de Wiskott-Aldrich, causadas por alteraciones en los genes.

Esta terapia utiliza una idea que tuvo un investigador italiano en 1996, la de usar el VIH como vehículo para la terapia génica. Se trata de emplear vectores de terapia génica derivados del VIH para administrar las copias de los genes sanos que sustituyen a los dañados. El origen de ambas enfermedades es un defecto genético que produce, en los primeros años de la vida, una deficiencia de una proteína esencial para el organismo.

Resultados significativos

Los dos ensayos se iniciaron en 2010 e incluyen a un total de 16 pacientes, seis con síndrome de Wiskott-Aldrich y diez con leucodistrofia metacromática. Los datos que se publican hoy en «Science» se refieren sólo a los primeros 6 pacientes (tres de cada estudio), porque ya ha transcurrido el tiempo suficiente para permitir a los científicos extraer las primeras conclusiones significativas respecto a su seguridad y eficacia.

SALUD

Identifican una proteína clave en un tipo de cáncer de piel

Investigadores del Instituto de Investigaciones Médicas del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona, dirigidos por Lluís Espinosa, han identificado una nueva función de la proteína IB, clave en el desarrollo del segundo tipo más común de cáncer de piel, el carcinoma de células escamosas. «Hemos identificado una nueva función de una proteína que regula directamente la actividad de los genes implicados en la diferenciación celular y en el desarrollo del cáncer», explica Espinosa, cuyo estudio, que se publica en «Cancer Cell», proporciona una nueva herramienta para el diagnóstico de este tumor y, en el futuro, permitirá la identificación de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de este tipo de cáncer.



El planeta azul celeste detectado por el Hubble

CIENCIA

Un bello planeta azul celeste

El telescopio espacial Hubble ha permitido a los científicos determinar por primera vez el color verdadero de un mundo que orbita otra estrella diferente al Sol. Se trata de un enorme gigante de gas que orbita muy cerca de su estrella madre. El color azul celeste del planeta se debe a su brumosa y turbulenta atmósfera, mezclada con partículas de silicato, que dispersan la luz azul. Para saber el color del planeta, los astrónomos midieron la cantidad de luz que se reflejaba en la superficie, una propiedad conocida como albedo. El equipo utilizó el Hubble para mirar el sistema antes, durante y después de que el planeta pasara por detrás de su estrella madre durante su órbita.

Alex, Arantxa, tú y yo
Amantes de lo natural

GUARDIANES DEL PARAÍSO

VEN, ÚNETE    You Tube

www.guardianesdelparaiso.org



Asturias
paraiso natural



Gobierno del Principado de Asturias