

Domingo 08 de junio de 2008 [Contacte con levante-emv.com](#) | [RSS](#)



NOTICIAS Ciencia y Salud

HEMEROTECA » EN ESTA WEB



- INICIO
- ACTUALIDAD
- DEPORTES
- OPINIÓN
- ECONOMÍA
- GENTE Y OCIO
- SEMANALES
- PARTICIPA
- SERVICIOS

C. Valenciana Valencia Comarcas Castelló Alacant Panorama Sucesos Internacional España Sociedad Cultura Tecnología **Ciencia y salud**

[Levante-EMV.com](#) » [Ciencia y Salud](#)

INVESTIGACIÓN

El Centro de Regulación Genómica identifica el mecanismo que regula el 10% del genoma

19:42 ☆☆☆☆☆



Científicos del Centro de Regulación Genómica (CRG) han identificado un nuevo mecanismo relacionado con la regulación del 10 por ciento del genoma humano, un descubrimiento "pionero", según los expertos, que puede permitir "importantes avances" en el diagnóstico de enfermedades tumorales.

EFE El director de la investigación, el biólogo Raúl Méndez, del Centro de Regulación Genómica (CRG), cuyo trabajo se publica en el último número de "Nature Cell Biology", y que fue realizado por dos equipos de ese centro, explicó a Efe que, por primera vez, se ha conseguido descifrar el papel del proceso de traducción y la síntesis de proteínas en el control espacial de la expresión génica durante la segregación cromosómica en la división celular.

Según Méndez, jefe de grupo del Laboratorio de Control de Expresión Génica del CRG, el descubrimiento podría implicar "importantes avances" en el diagnóstico de enfermedades tumorales, y probablemente también en su tratamiento, así como en el conocimiento de males relacionados con los cromosomas, como el Síndrome de Down.

"La mayor parte de los tumores se correlacionan con un mal reparto de los cromosomas", dijo Méndez, quien precisó no obstante, que aunque todavía "no está muy claro si eso es causa o efecto", esta investigación podría permitir grandes avances en el conocimiento de enfermedades tumorales.

Los genes se encuentran en los cromosomas, y para que se produzca un correcto funcionamiento, explicó, los mismos tienen que producir proteínas, entre ellas, una molécula mensajera denominada ARN mensajero, que se trata de un ácido nucleico que "lleva la información de los cromosomas a la maquinaria que hace las proteínas".

Los científicos, con este estudio, han descifrado cómo esa molécula ARN mensajero lleva la información para controlar la síntesis de proteínas (en concreto de una subpoblación de proteínas) "en el lugar y en el momento adecuado", lo que se trata de "un mecanismo de regulación para evitar que las células entren en catástrofe", explicó Méndez.

El científico añadió que "esa subpoblación de proteínas" representaría aproximadamente "un 10 por ciento del genoma, es decir, un porcentaje muy grande, de entre 2.000 y 3.000 genes, teniendo en cuenta que son unos 30.000 los del genoma humano".

"De esos miles, unos cuantos están implicados en el reparto de los cromosomas, y eso es fundamental -dijo- porque, si el reparto no se hace bien, pueden producirse enfermedades como el Síndrome de Down".

En concreto, prosiguió el científico, se estudiaron unas proteínas relacionadas con el proceso de división celular y el reparto equitativo de cromosomas entre las dos células hijas.

Desde la gestación de un nuevo ser, con el óvulo, hasta que el organismo se vuelve adulto, se van dividiendo las células, y en cada una de esas divisiones, "cada célula hija debe llevarse el mismo número de cromosomas", para lo que se requiere un control espacio-temporal de la traducción de la molécula ARN mensajero.

Los investigadores creían que la síntesis de proteínas se producía deslocalizada en la célula y que después éstas migraban hacia el núcleo para la división, pero se ha visto que el propio ARN mensajero también tiene la capacidad de dirigir la producción de proteínas en el mismo lugar donde las necesitan.

"El ARN mensajero ejerce de ese modo, un control en el tiempo y el espacio de la expresión génica", insistió el experto.

Con estas conclusiones, continuó, "se puede dar un gran paso en el conocimiento del Síndrome de Down y de otras enfermedades relacionadas con un mal reparto de cromosomas, aun si se producen en tejidos adultos", tras indicar que "la mayor parte de los tumores se correlacionan con un mal reparto de los cromosomas".

COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

VER MÁS OFERTAS AQUÍ



200MB para alojar tu página
¿A qué esperas? Tu dominio .es con correo y web gratis.

PVP: Gratuito



24 Electrodo 50 Mm
Compra desde tu casa, sin esperas.

PVP: 36,00 C



Ordenador Dell Vostro 200mt
A éste buen precio en Internet.

PVP: 519,68 C

HEMEROTECA

[Volver a la Edición Actual](#)

ÚLTIMOS VÍDEOS EN LEVANTE-EMV.COM



Piquetes y retenciones por la
[Ver vídeo »](#)
más vídeos »



Previsión lunes 9 y martes 10
[Ver vídeo »](#)



Comienzan los exámenes de
[Ver vídeo »](#)

BUSCADOR VIVIENDA



Operación	Tipo de inmueble	Provincia
comprar alquilar	viviendas obra nueva habitación oficinas locales o naves garajes	soria tarragona tenerife teruel toledo valencia

[Anunciese gratis](#)

[Buscar](#)

El portal inmobiliario de [levante-emv.com](#)

GALERÍAS DESTACADAS

- [Actos del Corpus Christi en Valencia](#)
- [Día de la Mare de Déu dels Desamparats](#)
- [El Valencia, campeón de Copa](#)
- [La futura estación central de Valencia](#)
- [Accidente laboral en el nuevo Mestalla](#)
- [Los animales del Bioparc de Valencia](#)
- [Vertido de fuel en Valencia](#)
- [Busque su foto en la Volta a Peu](#)
- [Las obras del circuito de F1 en Valencia](#)
- [Las obras del nuevo Mestalla](#)

[Ver más galerías](#)

LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

[levante-emv.com](#)

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS VOTADO

- Un informe sitúa a la Comunitat a la cabeza de la violencia racista y xenófoba
- La marcha racista fracasa en Torrent
- El Viña pone Paiporta patas arriba
- Camps presenta la Estrategia Territorial en la que incluye una "megarregión" con Barcelona
- "Villa quiere crecer con el Valencia"
- El nuevo examen de noviembre
- Monterrubio vuelve a Nou Campanar
- Camioneros en huelga provocan colas kilométricas en la A7, la A3 y en el puerto
- El rey de los mares
- Zaplana autorizó a Telefónica en 2003 un expediente que redujo un tercio su plantilla