

más

Regístrate | Conéctate | A-Z | Guía TV

Buscar...

Inicio Lo último Economía Tecnología Sociedad Deportes + secciones Informativos Completos ES NOTICIA Justicia Bankia Chávez Lo imposible Mundialito clubes Trailers Lo + visto Blogs

Confirman un modelo matemático que explica el patrón molecular de la formación de los dedos

COMPARTIR

0 Me gusta 0 Twittear 0 correo

Más redes

13.12.12 | 20:12h. EUROPA PRESS | BARCELONA

Una investigación del Centro de Regulación Genómica (CRG) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha confirmado un modelo matemático propuesto en 1952 que podría actuar como un patrón molecular en la formación de los dedos de los tetrápodos.

Con este modelo confirmado, publicado en el último número de la revista 'Science' y denominado 'tipo Turing', también se pueden explicar diversas estructuras comunes en la naturaleza, como las rayas de las cebra, los dibujos de las caracolas y la pigmentación de los peces, ha informado el CRG en un comunicado.

Los dedos pueden considerarse estructuras repetitivas de este tipo, cuya formación podría responder a este modelo de reacción-difusión ahora confirmado, que predice la obtención de patrones de dedos que varían en número y grosor si se altera un parámetro correcto.

Esto se explica porque, según este modelo, dos moléculas --un activador y un inhibidor-- interactúan entre sí a la vez que se difunden y acaban generando patrones periódicos de forma espontánea.

Los investigadores han observado este proceso a través de varios análisis genéticos en ratones con una mutación de un gen que causa polidactilia, que han permitido profundizar en el papel de los genes que dirigen el desarrollo de las distintas partes del organismo.

La investigadora del CSIC Marian Ros ha explicado que "el patrón de dedos de los ratones mutantes recuerda al del endoesqueleto de las aletas de los peces, lo que sugiere que un mecanismo tipo Turing se mantiene en los tetrápodos".

Ros ha añadido que el hecho de que los humanos tengan cinco dedos se habría alcanzado por la modificación de este mecanismo.

Publicidad

Mutua Madrileña DUO Trae a un familiar ahora y le damos 100€ y un 50% de descuento en el seguro de su coche.

Master en Tesorería ¿Quieres vivir desde dentro la GESTIÓN de una de las mejores SALAS DE MERCADOS de Europa?

Envío en 24 horas Compra tus regalos de Navidad en El Corte Inglés y recíbelos al día siguiente en casa

DÉJANOS TU OPINIÓN

Usuario registrado

Usuario: Contraseña:

[¿Has olvidado o perdido tu contraseña?](#)

Entrar

Usuario anónimo

LO MÁS VISTO EN INFORMATIVOS

-  Una madre a sus hijos: "Lo siento, pero nadie va a encontrarme"
-  Bebés adultos, una moda inquietante
-  Un hombre de 46 años muere después de una sesión de baile del caballo
-  Impide que su hijo reciba tratamiento contra el cáncer de cerebro que padece
-  Kristen Stewart: "Ha sido la experiencia más aterradora de mi vida"
-  El peligroso mundo de los tacones
-  La operación de estómago que le salvó de la obesidad le está quitando la vida
-  Mata a su bebé tras tirarle a televisión a la cabeza
-  La familia de Robert Pattinson continúa sin perdonar la infidelidad de Kristen Stewart

[ver más](#)

24 HORAS DE ACTUALIDAD

Imágenes del día

