

Barcelona

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

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.

13 de diciembre de 2012

Esta página ha sido vista 1 vez. [Entra](#) para que tus amigos sepan que la has leído.

Recomendar 0 Twittear 0 En Tuenti



BARCELONA, 13 (EUROPA PRESS)

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.

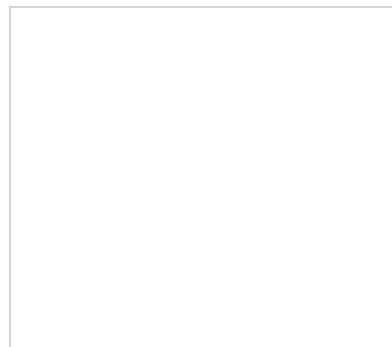
Los investigadores han observado este proceso a través de varios análisis genéticos en ratones con una mutación de un gen que causa polidactilia, que han permitido profundizar en el papel de los genes que dirigen el desarrollo de las distintas partes del organismo.

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.

La Gastronomía Vasca entra en tu navidad. Aprovechar mis 10€ ahora

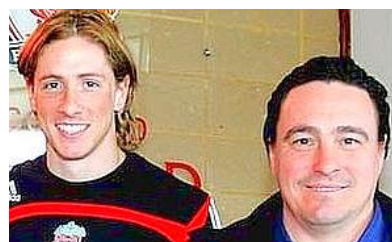
pisos.com Publica tu anuncio en www.pisos.com



Resultados relacionados con la búsqueda

unoe El banco que te hace la vida más fácil.

Más deporte en...



FÚTBOL

«Hay quien no perdona a Fernando Torres que dijera no al Madrid»

JOSÉ MIGUELEZ

Antonio Sanz, Director de comunicación de una de Bahía Internacional y sombra de Fernando Torres, se somete a la entrevista impertinente de Grada360

- Liga BBVA Champions League
Liga Adelante Fútbol Copa del Rey
ACB NBA