

imprimir enviar votar

16/12/2009 16:33 H EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Identificada una molécula para detectar trastornos de ambigüedad sexual

EFE
GRANADA

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada ha identificado una molécula influyente en el organismo durante el desarrollo de las gónadas --testículos u ovarios-- y que ayudaría en la detección precoz de trastornos de ambigüedad sexual y en la aplicación de terapias génicas.

El director del proyecto, Rafael Jiménez, ha explicado que esta molécula, denominada mirna o microarn, es un elemento "muy poderoso" que controla las proteínas que fabrica cada célula y la expresión de cientos de genes.

Los científicos, tras varios años de estudio, han identificado el primer mirna, llamado mir-124, que controla el gen del desarrollo testicular sox9.

Los expertos están investigando este tipo de mirna en embriones de ratones, a los que se les introduce una molécula "extraña" en las gónadas y que inactiva la función del mir-124 al unirse con ella.

Así, cuando la molécula deja de controlar al gen que desarrolla los testículos, éste se manifiesta en células en las que no debería hacerlo y provoca el desarrollo de testículos en hembras.

Desajustes en la determinación sexual

Jiménez ha explicado que la función de los mirnas es impedir que los genes que controlan fabriquen sus respectivas proteínas, por lo que al eliminar al mir-124 en las células de las hembras antes del desarrollo ovárico, se permite que este gen fabrique la sustancia responsable del desarrollo testicular.

Ésta podría ser la explicación de por qué en algunos casos se producen desajustes en la determinación del sexo en los mamíferos, lo que posibilitaría en un futuro evitar estos trastornos a través de la activación o desactivación de estas moléculas.

La ambigüedad sexual genital, que dificulta distinguir si los genitales de un niño son masculinos o femeninos, y la reversión sexual son trastornos que dependen del desarrollo de las gónadas, que son los órganos que determinan el sexo de un individuo.

imprimir enviar votar

1 Truco de vientre plano :
Reducir 1 Kilo del vientre cada semana con este raro truco viejo.



PARTICIPACIÓN - Compartir - ¿Qué son estos servicios?	HERRAMIENTAS Sé el primero en conocer esta noticia con la aplicación ÚLTIMA HORA Recibe EL PERIÓDICO en tu correo con el Boletín de titulares. Hazte fan de EL PERIÓDICO en FACEBOOK . Pulsa aquí. EL PERIÓDICO en TWITTER .
--	--

PATROCINADOS

CANALES Barça Viajar Pisos Fotografía Mujer Informática Coches Ocasión Playstation2 Bolsas	SERVICIOS Compras Para tu móvil El tiempo Horóscopo	BLOGS Blogs del mundo Poder catracho Muzungu Desde la calle Kanimambo Afrika Tierra guaraní + Más blogs
--	--	--

NUEVO RENAULT MODUS desde 9.350€

FOTOGALERÍA: CONSULTA SOBERANISTA



166 municipios catalanes han organizado un referendo popular sobre la independencia de Catalunya.

	CUADERNO NATURAL J. L. Gallego		EL ADN DE LA SEMANA Puigdomènech
--	--	--	--

cuenta NARANJA

3% T.A.E. los 4 primeros meses

- Siempre disponible.
- Sin comisiones.
- Para cualquier cantidad.

para nuevos clientes **Más información**

ING DIRECT
Un Gran Banco que hace Fresh Banking
RBE 494/09

PARTICIPA

Fotos y vídeos
Comparte tus mejores imágenes con los lectores y entra en el sorteo de un lote de libros de Zeta Bolsillo

LA PREGUNTA

¿Frenarán las reuniones el cambio climático?

- Sí
 No

[ver más]

Vota y gana un Mercedes Benz

cuenta NARANJA

3% T.A.E. los 4 primeros meses

- Siempre disponible.
- Sin comisiones.
- Para cualquier cantidad.

para nuevos clientes **Abre tu cuenta aquí**

ING DIRECT
Un Gran Banco que hace Fresh Banking
RBE 494/09