



El Tiempo en Granada

Hoy **10°**
Max: 13° Min: 5°

© et tiempo.es, Foreca

[Más »](#)

TELEPRENSA.ES

EL PERIÓDICO DIGITAL DE GRANADA



“Internet libre” Miguel Martín, Teleprensa.es

ALMERÍA | **GRANADA** | MÁLAGA | ANDALUCÍA | MURCIA | NACIONAL | INTERNACIONAL | PUBLICIDAD | FRANQUICIAS
CAPITAL | PROVINCIA | SOCIEDAD | ECONOMÍA | CULTURA Y OCIO | DEPORTES | MOTOR | FÓRMULA 1 | 24 HORAS | SERVICIOS

» Granada » Sociedad » [Expertos de la UGR identifican una molécula...](#)

Viernes, 18 de Diciembre 2009

[MULTIMEDIA](#) | [REGISTRARSE](#)

GRANADA

TITULARES: » [El Presidente aboga por alcanzar un acuerdo justo sobre el cambio...](#)

Expertos de la UGR identifican una molécula para detectar trastornos de ambigüedad sexual

Los resultados de este estudio puede detener precozmente este tipo de problemas y servir para la realización de terapia génica en el futuro

17-12-2009 18:38



Grupo de investigadores de la UGR

ANDALUCÍA.- Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada estudia la influencia de los microARN (o miRNA), unas pequeñas moléculas con importantes funciones en el organismo durante el desarrollo de los gónadas (testículos y ovarios, que son los órganos que determinan el sexo de un individuo).

El estudio, calificado de excelencia por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa e incentivado con más de 200.000 euros, se podría aplicar para la detección precoz de este tipo de problemas y para la realización de terapia génica en el futuro.

No ha pasado ni una década desde que se comenzó a estudiar la incidencia de los miRNA en la actividad celular del ser humano y, en este tiempo, explica el director del proyecto, Rafael Jiménez, se ha comprobado que se trata de elementos "muy poderosos" en el control de las proteínas que fabrica cada célula.

En este sentido, se apuntaba entonces que eran moléculas que regulan la expresión de cientos de genes, de ahí la decisión de estudiar hasta qué punto están implicados en el control de la determinación del sexo en los mamíferos.

Tras varios años de estudio, los científicos han identificado el primer miRNA implicado en el control de un gen del desarrollo testicular, el gen SOX9.

Este miRNA, denominado mir-124, cuya implicación en el control del desarrollo del sistema nervioso también se ha demostrado recientemente, tiene una influencia determinante en el desarrollo sexual de los mamíferos.

El grupo de Jiménez está estudiando su funcionamiento y efectos en ratones. El proceso consiste en introducir una molécula extraña en gónadas embrionarias de ratones macho y hembra, que al unirse a mir-124 lo inactivan. Así, comprobaron que cuando mir-124 deja de controlar a SOX9, éste se manifiesta en células en las que no debería hacerlo. Esto provocaría, en este caso, el desarrollo testicular en hembras.

COMPARTIR ESTA NOTICIA

- COMENTAR
 - IMPRIMIR
 - ENVIAR POR EMAIL
-



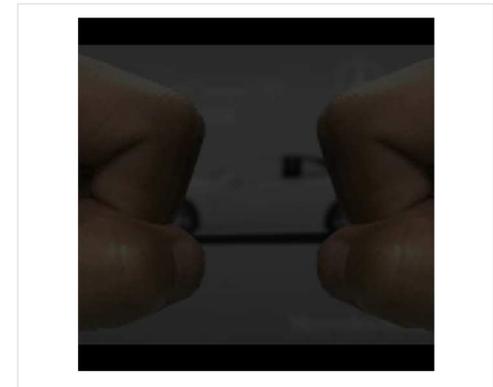
La UGR colabora en un proyecto para prevenir el efecto de los terremotos en las construcciones

Investigadores andaluces participan en una red para estudiar la distribución de los terremotos

El PP asegura que el archivo de la denuncia supone la ratificación de que De Haro-Rossi utilizaba...

AGENDA | MAS LEÍDOS

- » FTCM-UGT Granada clausura su 8º Congreso con la reelección de Zarza como secretario general
- » Expertos de la UGR identifican una molécula para detectar trastornos de ambigüedad sexual
- » Autoridades y empresarios turcos visitan Granada para conocer su modelo de desarrollo turístico
- » Antonio Ayllón exige la dimisión de María José López como directora de Cetursa
- » García Chamorro cree que la denuncia del PSOE sobre el pacto Morelábor es para "distraer" la dimisión del edil de Atarfe
- » UGT Granada revalida su mayoría absoluta en EMASAGRA por octava vez consecutiva



En este sentido, el director del proyecto explica que la función de los miRNAs es silenciar la expresión de los genes que controlan, impidiendo que fabriquen sus respectivas proteínas. Por ello, al eliminar el efecto de mir-124 en las células de hembra antes del desarrollo ovárico, se permite que el gen SOX9 sí fabrique la sustancia responsable del desarrollo testicular.

Esta sustancia, explica Miguel Burgos, codirector del proyecto, podría ser la explicación de por qué en algunos casos se producen desajustes en la determinación del sexo de los mamíferos y en un futuro, no muy lejano, posibilitar que a través de la activación o desactivación del miRNA adecuado, se consiga evitar que se produzca este trastorno.

Según explica el doctor Jiménez, los avances, en lo que a determinación sexual se refiere, han sido bastante lentos desde 1990, cuando se identificó el gen controlador maestro SRY, localizado en el cromosoma Y, que sólo portan los hombres, y que es responsable del desarrollo masculino.

La investigación posterior, que en principio se suponía iba a ser rápida, ha experimentado, sin embargo, avances no tan significativos. "Es posible que el desconocimiento de la existencia e importancia de los microARN haya sido la causa de la dilación en este campo". Así, estas moléculas, que afectan a distintos genes e intervienen en números procesos del desarrollo vital, suponen un campo de estudio amplio y, según los investigadores, con muchas posibilidades.



La Biblioteca Pública de Guadix da a conocer su experiencia en el Seminario de Bibliotecas en...



Policías, ladrones y ciudadanos corrientes tienen una lógica distinta para tomar decisiones

La UGR concede ayudas para actividades teatrales por importe de 9000 euros

UGT Granada revalida su mayoría absoluta en EMASAGRA por octava vez consecutiva



La Guardia Civil detiene a cuatro cazadores furtivos con un rifle robado

Imputado por simular un robo en un establecimiento

La Red de Observatorios Nutricionales de Guadix se incorpora al grupo de evaluación de la Estrategia...

IR AL PRINCIPIO



Almería - Madrid
DE LUNES A VIERNES Y DOMINGO

DESDE
81 €
IDA / VUELTA

Almería - Barcelona
LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES

DESDE
97 €
IDA / VUELTA



Para poder dejar comentarios debe estar registrado en la comunidad de teleprensa.

- <http://comunidadteleprensa.es>

Usuario:

Email:

Entrar

Comentarios:

No hay comentarios

Hemeroteca de **sociedad**

Día Mes Año

Null

Null

Null

Ver hemeroteca

► [Anteriores](#) | [Siguientes](#)

DOCUMENTOS DE INTERÉS



MULTIMEDIA



ENTREVISTA: Francisco Torres, abogado de Juan Enciso



El alcalde de Gádor solicita al Defensor del Pueblo Andaluz que vele por los derechos del CEIP



Exaltados quieren cerrar Expo Agra 2000