



“**Periódicos de pago en internet**” Javier Salvador, 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...](#)

[Buscar](#)

Jueves, 17 de Diciembre 2009

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

GRANADA

TITULARES: » [El plan de seguros 2010 incluirá cultivos agroenergéticos...](#)

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

La ambigüedad sexual genital, que dificulta distinguir si los genitales de un niño son masculinos o femeninos y la reversión sexual (hombres XX y mujeres XY), son trastornos más habituales de lo que parece entre seres humanos y dependen del desarrollo de las gónadas (testículos u ovarios), que son los órganos que determinan el sexo de un individuo

16-12-2009 18:00



Grupo de investigadores de la UGR

GRANADA.- 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. El estudio, calificado de excelencia por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, e incentivado con 201.636 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 esta 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.

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

COMPARTIR ESTA NOTICIA

- COMENTAR
- IMPRIMIR
- ENVIAR POR EMAIL



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

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.

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

- <http://comunidadteleprensa.es>

Usuario:

Email:

Comentarios:

No hay comentarios

Hemeroteca de sociedad			
Día	Mes	Año	
Null	Null	Null	Ver hemeroteca

[Anteriores](#) | [Siguientes](#)

Imputado por simular un robo en un establecimiento

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

Obras Públicas firma dos convenios con la Universidad de Granada

La Asociación Granadina Universitaria Albatros (A.G.U.A.) arrasa en las elecciones de Políticas

Más de 10 millones de euros en equipamiento tecnológico para el Hospital Virgen de las...

La UGR y la Consejería de Obras Públicas firman dos convenios

Se inaugura en la UGR 'Pixeladas'



Desarrollan técnicas de forestación de tierras agrarias de países mediterráneos...



El Parque de las Ciencias acoge la presentación del libro Flora vascular de Andalucía Oriental

[IR AL PRINCIPIO](#)



**ARRANCA
UNA NUEVA
FORMA...**



DOCUMENTOS DE INTERÉS