DIARIO MEDICO
MADRID

06/03/14

Prensa: Diaria
Tirada: 47.531 Ejemplares
Difusión: 47.342 Ejemplares

Cod: 79566260

Página: 1

Sección: PORTADA Valor: 2.881,00 € Área (cm2): 846,1 Ocupación: 89,46 % Documento: 1/1 Autor: Núm. Lectores: 189368

DIARIO MEDICO

WWW.DIARIOMEDICO.COM

JUEVES 06 MARZO 2014

SANIDAD

La Cosce denuncia que el gasto en I+D continúa en niveles de 2005

Las sociedades científicas creen que el incremento de fondos que se produce este año en I+D no palía los recortes sufridos desde 2010. La Confederación de Sociedades Científicas Española (Cosce) presentó ayer su valoración anual de los PGE y, entre otras críticas, citó la pérdida de personal. P. 2

NORMATIVA

Condena por no observar el protocolo en un ingreso por angina inestable

El TSJ de La Rioja ha condenado a la Consejería de Sanidad a indemnizar con 10.000 euros a la familia de un paciente que falleció en el hospital por un infarto. El enfermo debía hacer sido medicado y monitorizado, como indica el protocolo de ingreso por angina inestable, que no se observó. P. 7

GESTIÓN

Una evaluación preventiva reduce los riesgos de los nuevos medicamentos

Ismael Escobar.

El Servicio de Farmacia del Hospital Infanta Leonor, de Madrid, ha creado un *checklist* para fármacos de nueva incorporación para detectar precozmente riesgos. Hasta el momento, el 54,6 de los medicamentos analizados han necesitado algún tipo de acción preventiva. P. 4

MEDICINA

La liposucción linfática selectiva, buena opción en linfedema avanzado

Según los expertos reuidos en el Barcelona Breast Meeting, la linfoliposucción resulta eficaz para tratar los casos más graves de linfedemas en los que el sistema linfático ya no está activo. Hâkan Bronson, de la Universidad sueca de Malmö, que desarrolló la técnica hace dos décadas, explicó que los resultados se mantienen en el tiempo. P. 9

El Consejo de Universidades dará en 6 meses el máster

Las universidades deben enviar su solicitud para recibir la nueva titulación

La concesión del título tendrá carácter retroactivo para planes evaluados

PROFESIÓN

El Consejo de Universidades tendrá seis meses para adoptar una resolución respecto a aquellas universidades que hayan enviado por iniciativa propia una solicitud de adscripción a la titulación del máster de Medicina, previo informe de la Aneca. Así lo establece el Real Decreto 96/2014, por el que se reconoce la doble titulación (grado y máster) a todos aquellos títulos de grado que tengan al menos 300 créditos ECTS, publicado ayer en el *Boletín Oficial del Estado*. El decreto indica que, una vez reconocida la adscripción al nivel de máster, "ésta tendrá efectos para todos los graduados de la titulación con el plan de estudios evaluado, con independencia de la fecha de terminación de sus estudios". Ricardo Rigual, presidente de la Conferencia Nacional de Decanos de Medicina, confía en que el plazo para conseguir el reconocimiento de los grados sea menor. P. 6

CONSEJERÍA DEL PAÍS VASCO

El consejero vasco ayer en su despacho durante el encuentro digital con diariomedico.com.

"El Interterritorial se ha vuelto político y sin debate sanitario"

SANIDAD

El consejero vasco de Salud, Jon Darpón, participó ayer en un encuentro digital en **diariomedico.com** y, entre sus respuestas, dijo que el Consejo Interterritorial se ha vuelto demasiado político, perdiendo debate sanitario, que este año no hay previstas OPE en su comunidad, y que la política sanitaria no debe judicializarse. P. 3

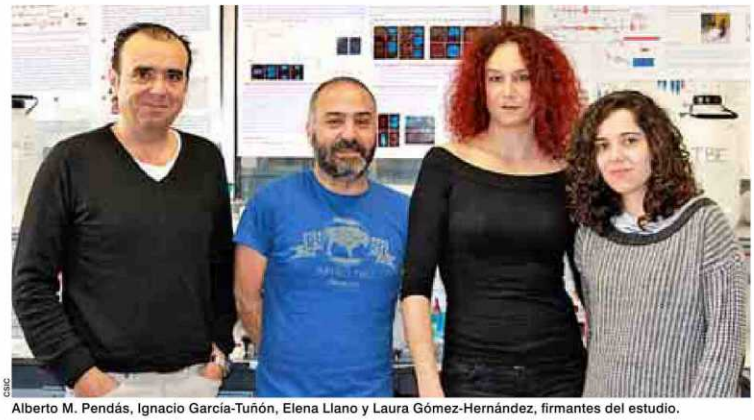
El consejero dice que no hay OPE prevista este año

Darpón ve injusto judicializar la política sanitaria

La mutación en 'STAG3' causa trastornos en la fertilidad

MEDICINA

Una mutación en el gen *STAG3* provoca insuficiencia ovárica prematura y trastornos en la fertilidad, según un estudio realizado por un equipo del CSIC y de la Universidad de Salamanca que se publica hoy en *The New England Journal of Medicine*. P. 8



CSIC

Alberto M. Pendás, Ignacio García-Tuñón, Elena Llano y Laura Gómez-Hernández, firmantes del estudio.

DIARIO MEDICO
MADRID
06/03/14
Prensa: Diaria
Tirada: 47.531 Ejemplares
Difusión: 47.342 Ejemplares
Cód: 79566239
Página: 8
ón: OTROS Valor: 1.721,00 € Área (cm2): 509,3 Ocupación: 53,44 % Documento: 1/1 Autor: I MADRID REDACCIÓN dmredaccion@dianomedi Núm. Lectores: 189368

Una mutación de 'STAG3' causa insuficiencia ovárica

Un estudio realizado por científicos del CSIC que se publica en 'NEJM' asocia por primera vez esta cohesina con trastornos de fertilidad en humanos

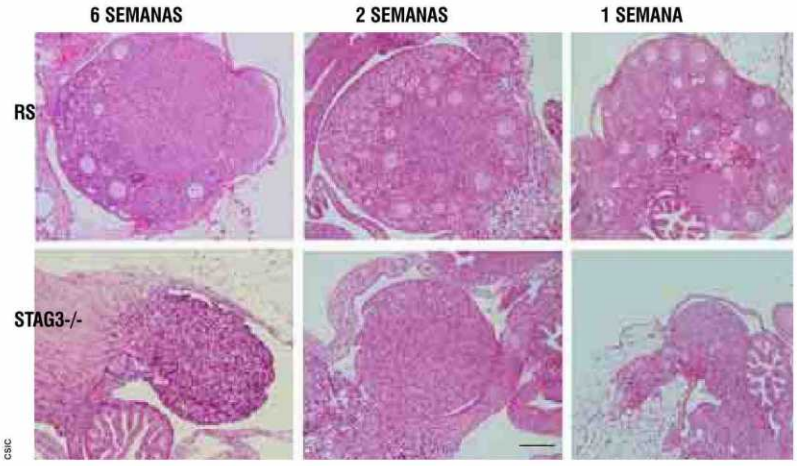
MADRID
REDACCIÓN
dmredaccion@diariomedico.com

Una mutación en el gen *STAG3*, que provoca una pérdida de la función de la proteína que codifica, provoca trastornos en la fertilidad humana. Un equipo liderado por científicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Salamanca (USAL) presenta en un estudio que se publica hoy en *The New England Journal of Medicine* (*NEJM*) el hallazgo de esta causa genética de insuficiencia ovárica prematura (IOP). Los resultados de la investigación también se recogen en *Human Molecular Genetics*.

STAG3 codifica una subunidad del anillo de cohesinas específico de la meiosis. Las cohesinas son unos complejos proteicos que atrapan dos hebras de ADN y participan en su reparación, replicación y recombinación, así como en la segregación cromosómica, la regulación de la transcripción, el mantenimiento de la pluripotencia de las células madre y la diferenciación celular.

Alberto M. Pendás, del Centro de Investigación del Cáncer (Salamanca), resume el alcance del trabajo: "Permite relacionar causalmente mutaciones en un gen de la familia de las cohesinas con la infertilidad humana. También muestra por primera vez en humanos que la IOP y la azoospermia son probablemente las dos caras de una misma enfermedad genética".

Los investigadores han identificado una región en el cromosoma 7q21 ligada con la IOP en una familia consanguínea de Oriente Medio con la enfermedad. En colaboración con científicos estadounidenses y franceses, han llevado a cabo la secuenciación masiva del exoma de dos hermanas, una sana y la otra estéril. Mediante la combinación del análisis de ligamiento y la secuenciación de sus exomas han identificado una deleción en el gen del complejo de cohesinas STAG3, lo que provoca una proteína truncada prematuramente y sin función.



Los ratones deficientes en STAG3 son estériles y fenocopian la IOP en las hembras con mutaciones en STAG3. Las imágenes muestran un análisis histológico de ovarios de ratones silvestres (RS) y mutantes (STAG3-/-) a 6, 2 y 1 semanas de edad. Los ovarios mutantes carecen de folículos ováricos y muestran fibrosis.

Cohesinas e infertilidad humana

Atendiendo al proceso involucrado, la infertilidad en la mujer puede ser causada por defectos en la señalización endocrina, alteración de la respuesta inmune y disfunción de la gametogénesis. El análisis de los ratones mutantes generados para las cohesinas meióticas ha desvelado que todas ellas están implicadas en la función reproductiva, ya que su deficiencia da lugar a azoospermia por bloqueo meiótico en machos y a IOP primaria en hembras, o bien a subfertilidad por IOP secundaria. El trabajo que se acaba de publicar identifica el papel concreto de STAG3 y destaca la importancia de las subunidades del complejo de cohesinas meióticas en la infertilidad humana.

> Los investigadores han identificado una región del cromosoma 7q21 ligada con la insuficiencia ovárica prematura en una familia consanguínea de Oriente Medio

> Se ha constatado que la mutación se encuentra en las dos copias del gen en las mujeres afectadas por la enfermedad, lo que implica la ausencia total de la proteína

DEMOSTRACIÓN CAUSAL

"Hemos comprobado que la mutación se encuentra en las dos copias del gen en las mujeres afectadas por la enfermedad, lo que provoca una ausencia total de la proteína STAG3 y del complejo de cohesinas meióticas en estas mujeres. De la misma forma, todos los individuos sanos tienen al menos una de las dos copias del gen *STAG3* no mutado, lo que apoya aún mas que este sea el responsable de la IOP", apostilla el investigador.

Esta demostración se ha llevado a cabo gracias a la generación de ratones mutantes en el gen. El análisis de las hembras ha revelado que, al igual que en las mujeres afectadas, la ausencia de *STAG3* provoca la enfermedad.

"Nuestro estudio amplía el espectro de las cohesinopatías -que incluyen trastornos con alteraciones graves del desarrollo tales como el síndrome de Cornelia de Lange y el síndrome de Roberts- a uno que exclusivamente provoca infertilidad femenina como la IOP", según Pendás.

Por otro lado, precisa que, desde un punto de vista académico, "contradice la visión reinante en el campo de la reproducción que defiende que en los humanos la heterocigosis en uno de estos genes meióticos es suficiente para desarrollar la enfermedad".

Finalmente, el experto expone la utilidad clínica de los hallazgos que se acaban de publicar: "Los resultados de la investigación van a permitir mejorar el diagnostico de una enfermedad muy relevante, como es la infertilidad". Se calcula que la IOP afecta al 1 por ciento de las mujeres.