

VIZCAYA

Investigadores vascos participan en un estudio sobre las primeras mutaciones genéticas presentado por 'Nature'

BILBAO, 14 Abr. (EUROPA PRESS) -

Investigadores vascos pertenecientes a la Universidad de Deusto han participado en un estudio realizado por un consorcio internacional para el estudio del genoma del cáncer (International Cancer Genome Consortium, ICGC), integrado por más de 200 científicos, entre ellos más de 20 españoles, en el que identifican las primeras mutaciones genéticas en el estudio de la leucemia linfática crónica.

La revista Nature publicó hoy un artículo sobre el estudio, en el que participan junto a España más de 10 países, y que coordina proyectos de investigación a escala mundial, con el objetivo de secuenciar un total de 25.000 genomas, de los 50 tipos de cáncer más importantes.

Según sus autores, la identificación de las alteraciones genéticas en estos tumores "impulsará el desarrollo de métodos diagnósticos más precisos y terapias más eficaces contra el cáncer", una enfermedad que causa una de cada cuatro muertes en España.

Para el premio Nobel de Medicina en 2001, Paul Nurse "el proyecto ICGC cambiará profundamente nuestro conocimiento sobre cómo se desarrollan los distintos tipos de cáncer".

El trabajo, coordinado a escala mundial y la rápida difusión de los resultados obtenidos, "aseguran el éxito del proyecto y contribuirán a que todos los investigadores en Oncología puedan tener acceso de manera inmediata a la información generada".

España participa en el ICGC con el estudio de la leucemia linfática crónica, la forma de leucemia más frecuente en los países occidentales y cuyo comportamiento clínico es muy heterogéneo.

El proyecto español, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Instituto de Salud Carlos III, reúne a un equipo multidisciplinar de investigadores, bajo la dirección científica de los doctores Elías Campo, del Hospital Clínico, de Barcelona, y Carlos López-Otín, de la Universidad de Oviedo.

Los restantes coautores españoles del artículo de Nature pertenecen al Centro de Regulación Genómica de Barcelona, el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, el Instituto Catalán de Oncología, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y la Universidad de Deusto.

© 2010 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



Investigadores españoles, entre los que se encuentran profesores de la Universidad de Deusto, identifican las primeras mutaciones genéticas en el estudio de la leucemia linfática crónica

Miércoles, 14 de Abril, 2010



UNIVERSIDAD DE DEUSTO

Un consorcio internacional para el estudio del genoma de 25.000 enfermos de [cáncer](#) ha presentado hoy sus avances en la revista [Nature](#)

La prestigiosa revista [Nature](#) ha publicado hoy un artículo, firmado por más de 200 científicos y entre ellos más de 20 españoles dentro de los que se encuentran profesores de la [Universidad](#) de Deusto, sobre la labor reciente llevada a cabo por un consorcio internacional creado para el estudio del genoma del [cáncer](#) ([International Cancer Genome Consortium](#), [ICGC](#)). El [ICGC](#), en el que participan junto a España más de 10 países, coordina proyectos de [investigación](#) a escala mundial con el objetivo de secuenciar un total de 25.000 genomas de los 50 tipos de [cáncer](#) más importantes. La identificación de las alteraciones genéticas en estos tumores impulsará el desarrollo de métodos diagnósticos más precisos y terapias más eficaces contra el [cáncer](#), una enfermedad que causa una de cada cuatro muertes en nuestro país.

En opinión del Dr. Paul Nurse, Premio Nobel de Medicina en 2001, "el proyecto [ICGC](#) cambiará profundamente nuestro conocimiento sobre cómo se desarrollan los distintos tipos de [cáncer](#). El trabajo coordinado a escala mundial y la rápida difusión de los resultados obtenidos aseguran el éxito del proyecto y contribuirán a que todos los [investigadores](#) en Oncología puedan tener acceso de manera inmediata a la información generada".

España participa en el [ICGC](#) con el estudio de la [leucemia linfática](#) crónica, la forma de leucemia más frecuente en los países occidentales y cuyo comportamiento clínico es muy heterogéneo. El proyecto español, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Instituto de Salud Carlos III, reúne a un equipo multidisciplinar de [investigadores](#), bajo la dirección científica de los Drs. Elías Campo, del Hospital Clínico, de Barcelona, y Carlos López-Otín, de la [Universidad](#) de Oviedo. Los restantes coautores españoles del artículo de [Nature](#) pertenecen al Centro de Regulación Genómica de Barcelona, el Centro de [Investigación del Cáncer](#) de Salamanca, el Instituto Catalán de Oncología, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y la [Universidad](#) de Deusto. El proyecto se apoya en la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en nuestro país, así como en infraestructuras ya existentes, tales como los bancos de tumores y ADN de la Red Temática de [Investigación](#) Cooperativa en [Cáncer](#) (RTICC, coordinado por el Dr. Eugenio Santos) y el nuevo Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG) en Barcelona, dirigido por el Dr. Ivo Gut.

Este año se celebra el décimo aniversario de la secuenciación del primer genoma humano. Este trabajo tardó más de 10 años en completarse y en España no se invirtieron entonces los recursos necesarios para poder participar en aquel histórico proyecto. Ahora, sin embargo, [investigadores](#) españoles participan e impulsan un proyecto todavía más ambicioso: la secuenciación de 25.000 genomas de enfermos con [cáncer](#), y han demostrado que están en condiciones de liderar un proyecto de esta complejidad y envergadura. Los Dres. Campo y López-Otín han anunciado hoy que ya se han secuenciado y analizado con éxito los primeros genomas completos de pacientes con [leucemia linfática](#) crónica en España.



Etiquetas: [cáncer](#), [ICGC](#), [International Cancer Genome Consortium](#), [investigación](#), [investigadores](#), [leucemia linfática](#), [mutaciones genéticas](#), [revista Nature](#), [UD - Universidad de Deusto](#), [universidad](#)

noticias relacionadas

- [Subra Suresh, Doctor Honoris Causa por la UPM](#) (0)
- [Dos investigadores de la Universidad de Sevilla publican un artículo en la revista Molecular Cell](#) (0)
- [Una tesis defendida en la UPNA, premiada por la red europea de investigación PathoGenoMics](#) (0)
- [UNA TESIS CONCLUYE QUE EL DESHOJADO PRECOZ PUEDE AUMENTAR 0,5°-1,0° EN TEMPRANILLO, MAZUELO Y GRACIANO](#) (0)
- [Una investigación de la UGR apunta que el Camino de Ronda debería ser considerado un patrimonio arquitectónico de la ciudad](#) (0)

Etiquetado con: [cáncer](#) • [ICGC](#) • [International Cancer Genome Consortium](#) • [investigación](#) • [investigadores](#) • [leucemia linfática](#) • [mutaciones genéticas](#) • [revista Nature](#) • [UD - Universidad de Deusto](#) • [universidad](#)

Noticia clasificada como: [Investigación universitaria](#) • [Universidades del País Vasco](#)

Le gustó este artículo? [Subscríbete a mi RSS feed](#)

¿Es Asistente Social?

Evite que personas con Alzheimer se pierdan . K e r u v e . . existe!
[keruve.com](#)

Periodontitis

Conservar una boca sana y dientes, sin cirugía, por problema de encías
[www.clinica-cotten.com](#)

Desintoxicación Alcohol

Tratamiento y Rehabilitación Alcoholismo Tel 932019856
[www.centrobonanova.com](#)

Noltrex

Innovador tratamiento de la rodilla Gratuito para los 500 pacientes.
[www.noltrex.info/es.html](#)

NOTICIAS MÁS LEÍDAS

Los guionistas estadounidenses introducen cada vez más el español en los diálogos de series y películas, según un estudio de la UPO

Investigadores de la Complutense hallan un nuevo planeta extrasolar, el más joven descubierto alrededor de una estrella

El 88% de los titulares de prensa que citan palabras textuales de los políticos están manipulados, según un estudio

La Universidad Pública de Navarra aprueba los parámetros de ponderación de la fase específica de la nueva Selectividad

"EL TALENTO TERMINA ABRIENDOSE CAMINO A PESAR DE LAS DIFICULTADES" El director y los protagonistas de "El Castigo" tienen un gran recibimiento en Fancine

NOTICIAS MÁS COMENTADAS

No commented posts yet

NOTICIAS DE SALUD

Halladas las primeras mutaciones genéticas en la leucemia linfática crónica

20:00:23 - 14 de Abril de 2010

Más de 200 científicos y entre ellos más de 20 españoles, han publicado un artículo sobre la labor reciente llevada a cabo por un consorcio internacional creado para el estudio del genoma del cáncer (International Cancer Genome Consortium, ICGC). El ICGC, en el que participan junto a España más de 10 países, coordina proyectos de investigación a escala mundial con el objetivo de secuenciar un total de 25.000 genomas de los 50 tipos de cáncer más importantes. La identificación de las alteraciones genéticas en estos tumores impulsará el desarrollo de métodos diagnósticos más precisos y terapias más eficaces contra el cáncer, una enfermedad que causa una de cada cuatro muertes en nuestro país. Los doctores Campo y López-Otín han anunciado que ya se han secuenciado y analizado con éxito los primeros cinco genomas completos de cinco pacientes con leucemia linfática crónica en España. En ellos se han identificado las primeras mutaciones genéticas, lo que permitirá en un futuro desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos para combatir este tipo de cáncer, según informó a través de una nota de prensa la Unidad de Cultura Científica y de Innovación FICYT y la Universidad de Oviedo. En opinión del Doctor Paul Nurse, Premio Nobel de Medicina en 2001, "el proyecto ICGC cambiará profundamente nuestro conocimiento sobre cómo se desarrollan los distintos tipos de cáncer. El trabajo coordinado a escala mundial y la rápida difusión de los resultados obtenidos aseguran el éxito del proyecto y contribuirán a que todos los investigadores en Oncología puedan tener acceso de manera inmediata a la información generada". España participa en el ICGC con el estudio de la leucemia linfática crónica, la forma de leucemia más frecuente en los países occidentales y cuyo comportamiento clínico es muy heterogénea. El proyecto español, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Instituto de Salud Carlos III, reúne a un equipo multidisciplinar de investigadores, bajo la dirección científica de los doctores Elías Campo, del Hospital Clínic, Universidad de Barcelona, y Carlos López-Otín, de la Universidad de Oviedo. Los restantes coautores españoles del artículo pertenecen al Centro de Regulación Genómica de Barcelona, el Instituto Catalán de Oncología, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca y la Universidad de Deusto. El proyecto se apoya en la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en nuestro país y en infraestructuras ya existentes, como los bancos de tumores y ADN de la Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC, coordinado por el doctor Eugenio Santos) y el nuevo Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG) en Barcelona, dirigido por el doctor Ivo Gut. España no participó en la secuenciación del primer genoma humano. Ahora, sin embargo, investigadores españoles participan e impulsan un proyecto todavía más ambicioso: la secuenciación de 25.000 genomas de enfermos con cáncer, y han demostrado que están en condiciones de liderar un proyecto de esta complejidad y envergadura. Los doctores Campo y López-Otín han anunciado que ya se han secuenciado y analizado con éxito los primeros cinco genomas completos de cinco pacientes con leucemia linfática crónica en España. En ellos se han identificado las primeras mutaciones genéticas, lo que permitirá en un futuro desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos para combatir este tipo de cáncer.

Eventos y Congresos

Anuncios

Canal Automóvil

Canal Inmobiliario

Canal Empleo

SERVICIOS

NOTICIAS

RESERVAS

MOSAICOS

BLOGS

BOLETINES

EXPOGAYS

» ÚLTIMAS NOTICIAS DE SALUD

- [Halladas las primeras mutaciones genéticas en la leucemia linfática crónica](#)
- [Absuelta la enfermera holandesa condenada por envenenar a sus pacientes](#)
- [Tomar analgésicos como hábito puede propiciar más hipertensión](#)
- [Nueva conexión entre el Alzheimer y las enfermedades priónicas](#)
- [Primera sentencia por agresión que estima autoridad pública a un auxiliar de enfermería](#)
- [La subida del IVA no afectará a la financiación de la sanidad](#)

Investigadores españoles participan en los primeros avances contra la leucemia linfática

Más de 200 científicos y entre ellos más de 20 españoles logran identificar las primeras mutaciones genéticas en el estudio de la enfermedad, avance que publican en 'Nature'

14/04/2010 | Actualizada a las 19:01h | [Ciudadanos](#)

Oviedo. (EFE).- Los **investigadores españoles** en el Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer han identificado las primeras mutaciones genéticas en el estudio de la **leucemia linfática** crónica, lo que supone un avance en la investigación contra la **enfermedad**, informa esta organización.

Más de doscientos científicos y entre ellos más de veinte españoles han firmado un estudio en la revista *Nature* sobre la labor reciente llevada a cabo por el citado consorcio, en el que junto a España participan más de diez países.

En cuanto a la aportación española, los doctores Elías Campo, del Hospital Clinic y de la Universidad de Barcelona, y Carlos López-Otín, de la Universidad de Oviedo han anunciado que ya se han "secuenciado" y analizado con éxito los primeros cinco genomas completos de cinco pacientes con leucemia linfática crónica en España.

En ellos se han identificado las primeras mutaciones genéticas, lo que permitirá en un futuro desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos para combatir este tipo de cáncer, informa el consorcio.

El consorcio coordina proyectos de investigación a escala mundial con el objetivo de "secuenciar" 25.000 genomas de otros tantos enfermos de los cincuenta tipos de cáncer más importantes.

La identificación de las alteraciones genéticas en estos tumores impulsará el desarrollo de métodos diagnósticos más precisos y terapias más eficaces contra el cáncer, una enfermedad que causa una de cada cuatro muertes en España.

La contribución española al consorcio, financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, a través del Instituto de Salud Carlos III, tiene como objetivo descifrar el genoma de la leucemia linfática crónica, uno de los tumores más frecuentes en el mundo occidental y cuyo comportamiento clínico es muy heterogéneo.

Desde el comienzo del proyecto, hace menos de un año, se han obtenido muestras de cincuenta pacientes y hasta la fecha se han descifrado cinco genomas completos. El conocimiento adquirido durante el proyecto, cuya duración estimada es de cinco años, permitirá desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos para combatir la leucemia linfática crónica.

A través del comunicado del consorcio, el doctor Paul Nurse, Premio Nobel de Medicina en 2001, opina que "el proyecto cambiará profundamente el conocimiento sobre cómo se desarrollan los distintos tipos de cáncer".

Añade que "el trabajo coordinado a escala mundial y la rápida difusión de los resultados obtenidos aseguran el éxito del proyecto y contribuirán a que todos los investigadores en oncología puedan tener acceso de manera inmediata a la información generada". El proyecto español reúne a un equipo multidisciplinar de investigadores, bajo la dirección científica de los doctores Elías Campo y Carlos López-Otín.

Los restantes coautores españoles del estudio pertenecen al Centro de Regulación Genómica de Barcelona, el Instituto Catalán de Oncología, los centros Nacional de Investigaciones Oncológicas y de Investigación del Cáncer de Salamanca y la Universidad de Deusto.

El proyecto se apoya en la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en España y en infraestructuras ya existentes, como los bancos de tumores y ADN de la Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer, coordinada por el doctor Eugenio Santos, y el nuevo Centro Nacional de Análisis Genómico de Barcelona, dirigido por el doctor Ivo Gut.

España no participó en la "secuenciación" del primer genoma humano, pero ahora los investigadores españoles participan e impulsan un proyecto todavía más ambicioso: la "secuenciación" de 25.000 genomas de enfermos con cáncer.

PUBLICIDAD. [29.000.000€ este Viernes en Euromillones. Juega Aquí!](#)

«Hemos descubierto que los tumores líquidos tienen menos mutaciones que los sólidos»

«Nuestros pacientes son los primeros españoles a quienes se secuencian su genoma»

VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆



CARLOS LÓPEZ OTÍN Catedrático de Biología Molecular de la Universidad de Oviedo, codirector de la investigación

Oviedo, P. Á.

Carlos López Otín, catedrático de Biología Molecular de la Universidad de Oviedo, dirige junto al hematólogo catalán Elías Campo la secuenciación del genoma de la leucemia linfática crónica.

-¿Qué supone participar en este proyecto y convertir a Oviedo en uno de los escenarios de su presentación en sociedad?

-Nos sentimos muy orgullosos de contribuir desde la Universidad de Oviedo a un proyecto de esta magnitud.

-De contribuir y de impulsarlo.

-En efecto. Hace dos años hubo un concurso de ideas sobre qué proyecto podía representar a España, y junto con Elías Campo y Xavier Estivill hicimos una propuesta. Hubo muchas otras propuestas de otros grupos e instituciones. Tuvimos la suerte de que un comité científico muy prestigioso escogiera el nuestro. Finalmente, hubo una fase internacional en la que también fuimos seleccionados en competencia con proyectos de otros países.

-¿Objetivo de la investigación?

-Descifrar 500 genomas de leucemia linfática crónica. Parecía un reto imposible si consideramos que se tardó más de diez años en secuenciar el primer genoma humano. Además, cuando dimos el paso todavía no existía en España la tecnología necesaria para abordarlo.

-En su laboratorio ya tenían experiencia.

-Sí. Teníamos experiencia en análisis funcionales de genomas y hemos participado en la secuenciación de genomas de diversos animales (la rata, el ratón, el ornitorrinco...) que nos han permitido poner a punto una metodología de trabajo prácticamente única en España y muy pionera a nivel internacional.

-¿Qué han hecho hasta ahora?

-En el año que llevamos trabajando hemos podido ajustar todos los mecanismos para poder manejar el volumen abrumador de información que genera un genoma. Poco a poco hemos podido completar cinco genomas. Ahora, los objetivos son aumentar el rendimiento de una manera espectacular. Este año esperamos completar veinte genomas o cien exomas, que es el análisis de las regiones codificantes de los genomas, un proyecto paralelo que estamos haciendo con las mismas muestras de los tumores.

- ¿Cómo organiza el trabajo su grupo?

-La labor fundamental, el ensamblaje de los genomas, la están desarrollando Xosé Suárez Puente y Víctor Quesada. Hemos establecido un acuerdo con el Instituto Sanger, de Inglaterra, donde trabaja otro de mis discípulos, Ignacio Varela, y hemos tenido un acceso muy rápido y fácil a sus máquinas. En los últimos meses, el Centro Nacional de Análisis Genómico, en Barcelona, está a pleno rendimiento y ya podemos utilizar estos equipos para la fase de secuenciación y validación a la que se incorporan Gonzalo Ordóñez y Diana A. Puente. Esperamos involucrar también a gente del Hospital Central de Asturias.

-Es una tarea pionera.

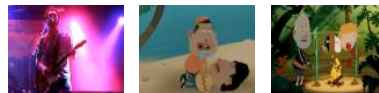
-Los pacientes cuyas muestras hemos analizado son los primeros españoles a quienes se secuencian su genoma, porque estamos secuenciando al mismo tiempo el genoma del tumor y el genoma normal del individuo. Esto supone un orgullo científico, y ofrece una información relevante para los médicos que atienden a estas personas.

[Pasa a la página siguiente](#)

Tercera Edad
CANALES
Residencias y centros de día para el cuidado de nuestros mayores

Tu boda en Asturias
CANALES
Restaurantes, alquiler de vehículos, carpas, peluquería y estética, foto y vídeo...

vídeos de cultura



Qué puedo hacer - Los Planetas

[Más vídeos »](#)



Programación TV del Día

Anuncios Google Ver anuncios sobre:



nalonSalud
WEB de y para todos los trabajadores de la sanidad en Asturias

"Quien se enfada por las críticas, reconoce que las tenía merecidas." **Cayo Cornelio Tácito** (55-125) Historiador romano.

Visítanos en nuestra página WEB www.nalonSalud.es

La información es la base de tu opción ... y nosotros nunca te la ocultamos.

CON TU COLABORACION Y APOYO PODEMOS LOGRAR QUE ESTE BLOG DE NOTICIAS SEA EL MAS ACTIVO DEL SESPA:
¡PARTICIPA CON TUS IDEAS Y OPINION!

[Portada](#) | [Archivos](#) | [Enlaces](#) | [Acerca de](#) | [Administrar](#)

Temas

- [ACTUALIDAD](#)
- [BUSCAS DIARIOS](#)
- [CONTRATACIONES](#)
- [EE.SS.](#)
- [FORMACION](#)
- [HOSPITAL](#)
- [JUNTA-PERSONAL](#)
- [LEGISLACION](#)
- [O.P.E. y RR.HH.](#)
- [OPINION](#)
- [PARTICIPACION](#)
- [PRENSA](#)
- [SERVICIOS](#)
- [SINDICATO](#)
- [SOCIO-CULTURAL](#)
- [TRIBUNALES](#)
- [VARIOS](#)

Enlaces

- [077363](#)
- [Blog de ASEVINSE](#)
- [El blog de la A. Primaria en el área IV](#)
- [Area III \(HSA\)](#)
- [Area IV \(HMN\)](#)
- [FORO nalonSalud](#)
- [NUESTRA WEB](#)
- [Sección Sindical de UGT en nuestro Hospital](#)
- [SSE-CC.OO. S. Adaro \(Langreo\)](#)

Identificar las mutaciones genéticas permitirá en un futuro desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos...

Identificadas las primeras mutaciones genéticas en el estudio de la leucemia linfática crónica



RTPA, 14-04-2010

Más de 200 científicos y entre ellos más de 20 españoles, han publicado un artículo sobre la labor reciente llevada a cabo por un consorcio internacional creado para el estudio del genoma del cáncer (International Cancer Genome Consortium, ICGC). El ICGC, en el que participan junto a España más de 10 países, coordina proyectos de investigación a escala mundial con el objetivo de secuenciar un total de 25.000 genomas de los 50 tipos de cáncer más importantes. La identificación de las alteraciones genéticas en estos tumores impulsará el desarrollo de métodos diagnósticos más precisos y terapias más eficaces contra el cáncer, una enfermedad que causa una de cada cuatro muertes en nuestro país.



Los doctores Campo y López-Otín han anunciado hoy que ya se han secuenciado y analizado con éxito los primeros cinco genomas completos de cinco pacientes con leucemia linfática crónica en España. En ellos se han identificado las primeras mutaciones genéticas, lo que permitirá en un futuro desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos para combatir este tipo de cáncer, según informó a través de una nota de prensa la Unidad de Cultura Científica y de Innovación FICYT y la Universidad de Oviedo.

En opinión del Doctor Paul Nurse, Premio Nobel de Medicina en 2001, "el proyecto ICGC cambiará profundamente nuestro conocimiento sobre cómo se desarrollan los distintos tipos de cáncer. El trabajo coordinado a escala mundial y la rápida difusión de los resultados obtenidos aseguran el éxito del proyecto y contribuirán a que todos los investigadores en Oncología puedan tener acceso de manera inmediata a la información generada".

España participa en el ICGC con el estudio de la leucemia linfática crónica, la forma de leucemia más frecuente en los países occidentales y cuyo comportamiento clínico es muy heterogénea. El proyecto español, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Instituto de Salud Carlos III, reúne a un equipo multidisciplinar de investigadores, bajo la dirección científica de los doctores Elías Campo, del Hospital Clínic, Universidad de Barcelona, y Carlos López-Otín, de la Universidad de Oviedo.

Los restantes coautores españoles del artículo pertenecen al Centro de Regulación Genómica de Barcelona, el Instituto Catalán de Oncología, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca y la Universidad de Deusto.

El proyecto se apoya en la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en nuestro país y en infraestructuras ya existentes, como los bancos de tumores y ADN de la Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC, coordinado por el doctor Eugenio Santos) y el nuevo Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG) en Barcelona, dirigido por el doctor Ivo Gut.

España no participó en la secuenciación del primer genoma humano. Ahora, sin embargo, investigadores españoles participan e impulsan un proyecto todavía más ambicioso: la secuenciación de 25.000 genomas de enfermos con cáncer, y han demostrado que están en condiciones de liderar un proyecto de esta complejidad y envergadura. Los doctores Campo y López-Otín han anunciado hoy que ya se han secuenciado y analizado con éxito los primeros cinco genomas completos de cinco pacientes con leucemia linfática crónica en España. En ellos se han identificado las primeras mutaciones genéticas, lo que permitirá en un futuro desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos para combatir este tipo de cáncer.

14/04/2010 23:15. Autor: [Administrador](#).

[Camisetas Chica Circa](#)

Camisetas y ropa de chica Circa. Tienda online, ¡haga su pedido!

Anuncios 

Plantilla basada en <http://blogtemplates.noipo.org/>

Blog creado con [Blogia](#). Derechos de autor con . [Estadísticas](#). [Suscribir RSS](#). [Admin](#).

Blogia apoya: [Fundación Josep Carreras](#)

Asturias

Identificadas las primeras mutaciones genéticas en el estudio de la leucemia linfática crónica

Más de 200 científicos y entre ellos más de 20 españoles, han publicado un artículo sobre la labor reciente llevada a cabo por un consorcio internacional creado para el estudio del genoma del cáncer (International Cancer Genome Consortium, ICGC). El ICGC, en el que participan junto a España más de 10 países, coordina proyectos de investigación a escala mundial con el objetivo de secuenciar un total de 25.000 genomas de los 50 tipos de cáncer más importantes. La identificación de las alteraciones genéticas en estos tumores impulsará el desarrollo de métodos diagnósticos más precisos y terapias más eficaces contra el cáncer, una enfermedad que causa una de cada cuatro muertes en nuestro país.

14 de abril de 2010

Esta página ha sido vista 3 veces. [Entra](#) para que tus amigos sepan que la has leído.

- [Me gusta](#)
- [Compartir noticia](#)
- [Enviar por email](#)
- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Menéame](#)
- [Ver más](#)

[Calle de los Helechos, 3, 33001 Oviedo, Spain](#)

Map data ©2010 Tele Atlas -

OVIEDO, 14 (EUROPA PRESS)

Más de 200 científicos y entre ellos más de 20 españoles, han publicado un artículo sobre la labor reciente llevada a cabo por un consorcio internacional creado para el estudio del genoma del cáncer (International Cancer Genome Consortium, ICGC). El ICGC, en el que participan junto a España más de 10 países, coordina proyectos de investigación a escala mundial con el objetivo de secuenciar un total de 25.000 genomas de los 50 tipos de cáncer más importantes. La identificación de las alteraciones genéticas en estos tumores impulsará el desarrollo de métodos diagnósticos más precisos y terapias más eficaces contra el cáncer, una enfermedad que causa una de cada cuatro muertes en nuestro país.

Los doctores Campo y López-Otín han anunciado hoy que ya se han secuenciado y analizado con éxito los primeros cinco genomas completos de cinco pacientes con leucemia linfática crónica en España. En ellos se han identificado las primeras mutaciones genéticas, lo que permitirá en un futuro desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos para combatir este tipo de cáncer, según informó a través de una nota de prensa la Unidad de Cultura Científica y de Innovación FICYT y la Universidad de Oviedo.

En opinión del Doctor Paul Nurse, Premio Nobel de Medicina en 2001, "el proyecto ICGC cambiará profundamente nuestro conocimiento sobre cómo se desarrollan los distintos tipos de cáncer. El trabajo coordinado a escala mundial y la rápida difusión de los resultados obtenidos aseguran el éxito del proyecto y contribuirán a que todos los investigadores en Oncología puedan tener acceso de manera inmediata a la información generada".


España participa en el ICGC con el estudio de la leucemia linfática crónica, la forma de leucemia más frecuente en los países occidentales y cuyo comportamiento clínico es muy heterogénea. El proyecto español, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Instituto de Salud Carlos III, reúne a un equipo multidisciplinar de investigadores, bajo la dirección científica de los doctores Elías Campo, del Hospital Clínic, Universidad de Barcelona, y Carlos López-Otín, de la Universidad de Oviedo.

Los restantes coautores españoles del artículo pertenecen al Centro de Regulación Genómica de Barcelona, el Instituto Catalán de Oncología, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca y la Universidad de Deusto.

El proyecto se apoya en la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en nuestro país y en infraestructuras ya existentes, como los bancos de tumores y ADN de la Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC, coordinado por el doctor Eugenio Santos) y el nuevo Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG) en Barcelona, dirigido por el doctor Ivo Gut.

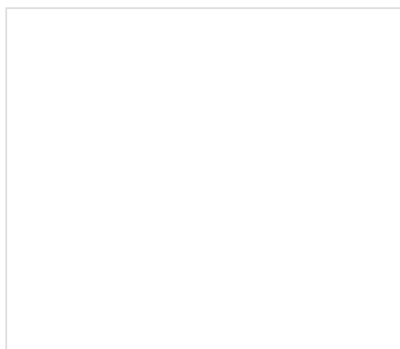
España no participó en la secuenciación del primer genoma humano. Ahora, sin embargo, investigadores españoles participan e impulsan un proyecto todavía más ambicioso: la secuenciación de 25.000 genomas de enfermos con cáncer, y han demostrado que están en condiciones de liderar un proyecto de esta complejidad y envergadura. Los doctores Campo y López-Otín han anunciado hoy que ya se han secuenciado y analizado con éxito los primeros cinco genomas completos de cinco pacientes con leucemia linfática crónica en España. En ellos se han identificado las primeras mutaciones genéticas, lo que permitirá en un futuro desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos fármacos para combatir este tipo de cáncer.

[Comenta esta noticia](#)



Adjuntar: [Foto](#), [Video](#) o [Enlace](#)

[Normas](#)



 **Qué.es en Facebook**

Qué.es tiene 2,955 admiradores

				
Jose	Angela	Amancio	Christian	Iñaki
				
Manuel	Maribel	Pablo	Torelló	Daniel

En Portada



[Si las señales de tráfico te suenan a chino, recíclate](#)



[Garzón vuelve al Supremo para declarar por sus cobros en Nueva York](#)



[La subida de la gasolina devuelve la inflación a niveles de 2008](#)



- [Imprimir](#)
- [Enviar](#)

Investigadores españoles identifican las primeras mutaciones genéticas de la leucemia linfática

- La investigación forma parte de un consorcio internacional contra el cáncer
- Los científicos tratarán de secuenciar el genoma de los cánceres más comunes
- El trabajo abre la puerta a estrategias para combatir la enfermedad

Noticias relacionadas

[Investigadores españoles descubren una salmonela súper resistente a antibióticos](#)

"El virus de la gripe A no ha dicho su última palabra" para el patólogo Juan José Badiola

El parkinson, una enfermedad cara que todavía muchos esconden

RTVE.es / AGENCIAS 14.04.2010

Investigadores españoles, liderados por el [Hospital Clínic de Barcelona](#) en el marco de **un proyecto internacional**, han identificado las primeras mutaciones genéticas de la leucemia linfática crónica, lo que **abre la puerta a nuevas estrategias diagnósticas** y nuevos fármacos para combatir este cáncer, el más común en el mundo occidental.

Este tipo de cáncer es el más común en el mundo occidental

El estudio, que publica [la prestigiosa revista 'Nature'](#), ha secuenciado y **analizado con éxito los primeros genomas completos** de cinco pacientes con leucemia linfática crónica en España.

Según explicó hoy el Ministerio de Ciencia e Innovación, "este importante avance de la lucha contra el cáncer permite conocer e identificar las alteraciones genéticas implicadas en el desarrollo y progreso del cáncer de leucemia linfática crónica, lo que permitirá desarrollar herramientas diagnósticas y descubrir terapias más eficaces y precisas".

Consorcio internacional contra el cáncer

El artículo ha sido **firmado por más de 200 científicos**, entre los que se cuentan más de 20 españoles, que participan en un ambicioso proyecto mundial, impulsado por el Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC), para secuenciar un total de 25.000 genomas de los 50 tipos de cáncer de más impacto.

El Consorcio secuenciará el genoma de los 50 tipos de cáncer con más impacto

La contribución española al consorcio tiene como objetivo descifrar el genoma de la leucemia linfática crónica, uno de los tumores más frecuentes en el mundo occidental y cuyo comportamiento clínico es muy heterogéneo.

La secuenciación del genoma de la citada leucemia -que **representa el 40% de los tipos de este tumor**- corre a cargo del Hospital Clínic, escogido como referente para liderar este proyecto con financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación, la colaboración de la Universidad de Oviedo, el Centro de Regulación Genómica de Barcelona, el Instituto Catalán de Oncología (ICO), el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, la Universidad de Deusto, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, el Banco Nacional de ADN y la Universitat de Barcelona (UB).

El Premio Nobel de Medicina en 2001, Paul Nurse, señaló que el proyecto del consorcio "cambiará profundamente el conocimiento sobre cómo se desarrollan los distintos tipos de cáncer".

"El trabajo coordinado a escala mundial y la rápida difusión de los resultados obtenidos aseguran el éxito del proyecto y contribuirán a que todos los investigadores en oncología puedan tener acceso de forma inmediata a la información generada", añadió.

[Inicio](#)[Noticias](#)[Alertas de publicaciones](#)[Reportajes](#)[Entrevistas](#)[Actividades](#)[Videos](#)[Imágenes](#)[Tribuna](#)[Conectar](#)

usuario

contraseña

 Recordar contraseña[Registro](#)[Para instituciones](#)[Para periodistas](#)[Para invitados](#)**Biomedicina y Salud** | Otras especialidades médicas

Investigadores españoles logran descifrar los primeros genomas completos de la leucemia linfática crónica

Los más de 200 científicos que participan en el consorcio internacional para el estudio del genoma del cáncer publican hoy en la revista *Nature* sus últimos avances. El objetivo compartido es secuenciar un total de 25.000 genomas de los 50 tipos de cáncer más importantes. Los más de 20 investigadores españoles que firman el artículo han secuenciado los cinco primeros genomas completos de personas que presentan la enfermedad.

SINC/FICYT | España | 14.04.2010 14:40



Investigadores españoles han secuenciado y analizado con éxito los primeros genomas completos de la leucemia linfática crónica, la más común de los tipos de leucemia en adultos en países occidentales. Este trabajo representa la contribución de España al Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC), en sus siglas en inglés, en el que participan investigadores de más de 10 países para secuenciar los 50 tipos de cáncer más importantes y cuyos primeros resultados han sido publicados hoy en la revista *Nature*.

Este importante avance de la lucha contra el cáncer permite conocer e identificar las alteraciones genéticas implicadas en el desarrollo y progreso del cáncer de leucemia linfática crónica, lo que permitirá desarrollar herramientas diagnósticas y descubrir terapias más eficaces y precisas.

El ICGC es el mayor proyecto de investigación contra el cáncer de la historia y uno de los más ambiciosos en biomedicina, ya que equivale a 25.000 proyectos tipo "Genoma Humano" en términos del volumen de ADN a analizar. Con la publicación en *Nature* de los primeros resultados, España se sitúa en primera línea internacional de la investigación biomédica y genómica. Los investigadores españoles que participan en el proyecto dan así un salto cualitativo y cuantitativo en la lucha contra esta enfermedad. El cáncer es la segunda causa de muerte por detrás de las enfermedades cardiovasculares en los países desarrollados y que se prevé que en 2050 sea la principal causa de muerte en el mundo.

La elección de la leucemia linfática crónica en el proyecto español se debe a la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en nuestro país, y se apoya en infraestructuras ya existentes, como los bancos de tumores o el recientemente creado Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), cofinanciado con 30 millones de euros entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Generalitat de Cataluña a partes iguales. El CNAG, ubicado en el Parc Científic de Barcelona, es uno de los centros más avanzados de Europa para realizar secuencia genómica y asegura la competitividad de España en esta área.

El Ministerio de Ciencia e Innovación también promueve la aplicación de los últimos avances en tecnologías genómicas dirigidas a la identificación de las alteraciones presentes en los tumores analizados. Además, la dirección científica en España está bajo la dirección de Elías Campo del Hospital Clínico de Barcelona y Carlos López-Otín de la Universidad de Oviedo y ha reunido a una veintena de investigadores multidisciplinares del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, el Instituto Catalán de Oncología, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y la Universidad de Deusto.

El impacto científico del estudio de la secuenciación genómica reside en que el cáncer no es una única enfermedad bien definida, sino que engloba un conjunto de diferentes patologías. Por este motivo el ICGC supone un gran avance para la lucha contra el cáncer, puesto que permite conocer e identificar las alteraciones genéticas implicadas en el desarrollo y progreso de esta enfermedad, lo que permite mejorar las herramientas de diagnóstico y mejorar el tratamiento del cáncer que pasa por descifrar la complejidad de los cambios en el genoma humano, en su mayoría aún desconocidos de esta enfermedad que causa una de cuatro muertes en nuestro país.

La participación de España en el ICGC es una iniciativa del Ministerio de Ciencia e Innovación, financiada con 10 millones de euros procedentes de los 490 millones de euros del Plan E, puesto que la Salud es para el Gobierno de España un área prioritaria de investigación, como refleja el Plan Nacional de I+D+i.

Además, el Ministerio de Ciencia e Innovación pretende con esta actuación reforzar e incrementar la calidad y capacidad de la investigación, mejorar la cohesión entre los distintos grupos de investigación e instituciones del país y potenciar su evolución conjunta en un entorno internacional como es el de la ciencia. También cabe destacar que España no participó en el proyecto "Genoma Humano" y que, sin embargo, a través de esta iniciativa los investigadores españoles participan activamente en un proyecto todavía más ambicioso demostrando que están en condiciones de liderar un proyecto de esta complejidad y envergadura.

Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC)

El ICGC, en el que participan junto a España más de 10 países, coordina proyectos de investigación a escala mundial con el objetivo de secuenciar un total de 25.000 genomas de los 50 tipos de cáncer más importantes. La identificación de las alteraciones genéticas en estos tumores impulsará el desarrollo de métodos diagnósticos más precisos y terapias más eficaces contra el cáncer.

En octubre de 2007 científicos de 22 países reunidos en Toronto, Canadá, identificaron la necesidad de acelerar los trabajos que permitieran un conocimiento exhaustivo de los genomas del cáncer. Los expertos llegaron a la conclusión de que los recientes avances tecnológicos permiten solventar este problema en el plazo de unos pocos años, a condición de disponer de instrumentos de cooperación y coordinación adecuados.

El ICGC nació hace dos años como una plataforma internacional de colaboración, coordinación y apoyo científico-tecnológico en el ámbito de la investigación médica y genómica del cáncer. Pese a tener la denominación de "Consorcio", el ICGC no tiene personalidad jurídica ni se concreta en un acuerdo internacional y se está poniendo en marcha a través de la participación voluntaria de grupos e instituciones de investigación de todo el mundo. El objetivo es la investigación coordinada del genoma del cáncer a nivel global.

Más información:

Dossier de prensa disponible en:

<http://www.micinn.es>

<http://www.icgc.org>

Fuente: Universidad de Oviedo / Hospital Clínico de Barcelona

Comentarios

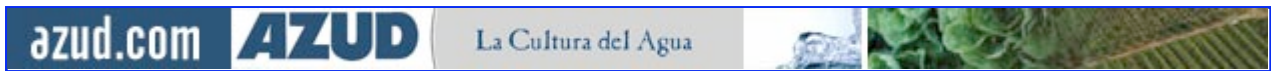
[Conectar](#) o [crear una cuenta de usuario](#) para comentar.

Áreas de conocimiento

[Ciencias Naturales](#)

Información por territorios

[Andalucía](#)
[Comunidad Valenciana](#)



Nacional / Investigadores españoles logran descifrar los primeros genomas completos de la leucemia linfática crónica

Fuente: Moncloa | WEBMURCIA.COM

15/04/2010

Este importante avance para la lucha contra el cáncer permite conocer e identificar las alteraciones genéticas implicadas en el desarrollo y progreso del cáncer de [leucemia](#) linfática crónica, lo que permitirá desarrollar herramientas diagnósticas y descubrir terapias más eficaces y precisas. Con la publicación hoy en Nature de los primeros resultados del Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC), España se sitúa a la vanguardia de las investigaciones oncológicas gracias al trabajo de los investigadores españoles que están participando en el proyecto en el que se están aplicando los últimos avances en tecnologías genómicas.

El ICGC es el mayor proyecto de investigación contra el cáncer de la historia y uno de los más ambiciosos en biomedicina, ya que equivale a 25.000 proyectos tipo "Genoma Humano".

La elección de la leucemia linfática crónica en España se basa en la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en nuestro país, y se apoya en infraestructuras ya existentes, como los bancos de tumores o el recientemente creado Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), cofinanciado con 30 millones de [euros](#) entre el [Ministerio de](#) Ciencia e Innovación y la [Generalitat de Cataluña](#) a partes iguales.

La participación española en el proyecto internacional está bajo la dirección científica de los doctores Elías Campo del Hospital Clínico de Barcelona y Carlos López-Otín de la [Universidad de Oviedo](#) y ha reunido a una veintena de investigadores multidisciplinares de diferentes centros de investigación.

Investigadores españoles han secuenciado y analizado con éxito los primeros genomas completos de la leucemia linfática crónica, la más común de los tipos de leucemia en adultos en países occidentales. Este trabajo representa la contribución de España al Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC, en sus siglas en inglés), en el que participan investigadores de más de 10 países para secuenciar los 50 tipos de cáncer más importantes y cuyos primeros resultados han sido publicados hoy en la revista Nature.

Este importante avance de la lucha contra el cáncer permite conocer e identificar las alteraciones genéticas implicadas en el desarrollo y progreso del cáncer de leucemia linfática crónica, lo que permitirá desarrollar herramientas diagnósticas y descubrir terapias más eficaces y precisas.

Enlaces patrocinados:

El ICGC es el mayor proyecto de investigación contra el cáncer de la historia y uno de los más ambiciosos en biomedicina, ya que equivale a 25.000 proyectos tipo “Genoma Humano” en términos del volumen de ADN a analizar. Con la publicación en Nature de los primeros resultados, España se sitúa en primera línea internacional de la investigación biomédica y genómica. Los investigadores españoles que participan en el proyecto dan así un salto cualitativo y cuantitativo en la lucha contra esta enfermedad. El cáncer es la segunda causa de muerte por detrás de [las enfermedades cardiovasculares](#) en los países desarrollados y que se prevé que en 2050 sea la principal causa de muerte en el mundo.

La elección de la leucemia linfática crónica en el proyecto español se debe a la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en nuestro país, y se apoya en infraestructuras ya existentes, como los bancos de tumores o el recientemente creado Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), cofinanciado con 30 millones de euros entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Generalitat de Cataluña a partes iguales. El CNAG, ubicado en el Parc Científic de Barcelona, es uno de los centros más avanzados de Europa para realizar secuencia genómica y asegura la competitividad de España en esta área.

El Ministerio de Ciencia e Innovación también promueve la aplicación de los últimos avances en tecnologías genómicas dirigidas a la identificación de las alteraciones presentes en los tumores analizados. Además, la dirección científica en España está bajo la dirección de Elías Campo del Hospital Clínico de Barcelona y Carlos López-Otín de la Universidad de Oviedo y ha reunido a una veintena de investigadores multidisciplinares del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, el Instituto Catalán de Oncología, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y la Universidad de Deusto.

El impacto científico del estudio de la secuenciación genómica reside en que el cáncer no es una única enfermedad bien definida, sino que engloba un conjunto de diferentes patologías. Por este motivo el ICGC supone un gran avance para la lucha contra el cáncer, puesto que permite conocer e identificar las alteraciones genéticas implicadas en el desarrollo y progreso de esta enfermedad, lo que permite mejorar las herramientas de diagnóstico y mejorar el tratamiento del cáncer que pasa por descifrar la complejidad de los cambios en el genoma humano, en su mayoría aún desconocidos de esta enfermedad que causa una de cuatro muertes en nuestro país.

La participación de España en el ICGC es una iniciativa del Ministerio de Ciencia e Innovación, financiada con 10 millones de euros procedentes de los 490 millones de euros del Plan E, puesto que la Salud es para el Gobierno de España un área prioritaria de investigación, como refleja el Plan Nacional de I+D+i.

Además, el Ministerio de Ciencia e Innovación pretende con esta actuación reforzar e incrementar la calidad y capacidad de la investigación, mejorar la cohesión entre los distintos grupos de investigación e instituciones del país y potenciar su evolución conjunta en un entorno internacional como es el de la ciencia. También cabe destacar que España no participó en el proyecto “Genoma Humano” y que, sin embargo, a través de esta iniciativa los investigadores españoles participan activamente en un proyecto todavía más ambicioso demostrando que están en condiciones de

Clinica Juan de Borbón

Psicólogos Clínicos Murcia Asistencia profesional
Compañías

www.clinicajuandeborbon.com

Esteban Piñero Marín

Procurador en Cartagena (Murcia) Tlf: 636 84 14
63 / 968 12 66 57

www.procuradorcartagena.com

Cursos en Murcia

Cursos disponibles en Murcia. Todos los
niveles. Infórmate gratis!

Cursos-Murcia.Lectiva.net

Salvaescaleras Murcia

Más De 40 Años De Experiencia Venta Instalación
& Servicio Post-Venta

www.nucleoelevadores.com

a.

er (ICGC)

10 países, coordina proyectos de investigación a
de 25.000 genomas de los 50 tipos de cáncer
s genéticas en estos tumores impulsará el
rapias más eficaces contra el cáncer.

en Toronto, Canadá, identificaron la necesidad
ento exhaustivo de los genomas del cáncer. Los
avances tecnológicos permiten solventar este
de disponer de instrumentos de cooperación y

Anuncios Google

El ICGC nació hace dos años como una plataforma internacional de colaboración, coordinación y apoyo científico-tecnológico en el ámbito de la investigación médica y genómica del cáncer. Pese a tener la denominación de "Consortio", el ICGC no tiene personalidad jurídica ni se concreta en un acuerdo internacional y se está poniendo en marcha a través de la participación voluntaria de grupos e instituciones de investigación de todo el mundo. El objetivo es la investigación coordinada del genoma del cáncer a nivel global.

Más información

[Publicar este contenido en otro medio](#)

Últimas noticias en Nacional:**[Gasteiz, roba en un supermercado y agrade a los vigilantes](#)**

Agentes adscritos a la ertzainetxea de Gasteiz detuvieron durante la noche de ayer, miércoles, a un varón de 30 años de edad, como autor de ...

[Leer más](#)

Ertzaintza | WEBMURCIA.COM