

La Fundación Josep Carreras e ICREA promueven una conferencia sobre nuevos abordajes en la investigación del cáncer

- El congreso se centra en la heterogeneidad clonal del cáncer. Hasta hace una década todos los estudios científicos se centraban en entender la célula maligna como un único tipo celular. Los nuevos métodos de secuenciación masiva, bioinformática y los modelos experimentales del cáncer en animales han revelado que no hacemos frente a un único tipo de célula tumoral sino a un conjunto de células tumorales diferentes entre sí.

Barcelona, 3 de marzo de 2017

Los días 6 y 7 de marzo el Paraninfo de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona acoge a algunos de los máximos expertos internacionales en heterogeneidad clonal del cáncer. Este concepto implica la necesidad de **un nuevo abordaje en la investigación y en el tratamiento del cáncer**. Éste es el tema central de la Conferencia **ICREA-Fundación Josep Carreras “Heterogeneidad tumoral y evolución del cáncer: desde la bioinformática hasta la práctica clínica”**.

Este evento contará con científicos nacionales de excepción como el Prof. Josep Tabernero, del Instituto de Oncología del Hospital de la Vall d’Hebron (VHIO); el Prof. Joan Seoane, profesor ICREA y miembro del mismo centro; la Prof. Núria López-Bigas, profesora ICREA y miembro del Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB) ; el Dr. Jaume Mora, jefe de oncología pediátrica del Hospital Materno infantil Sant Joan de Déu de Barcelona; el Prof. David Torrents, profesor ICREA y miembro de *Barcelona Supercomputing Center*, el Prof. Pablo Menéndez, profesor ICREA y director científico del Campus Clínic-UB del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras y el Prof. Ignacio Varela, investigador principal del Instituto de Biotecnología y Bioingeniería de la Universidad de Cantabria. A nivel internacional destacan líderes mundiales como el Prof. Carlo Maley, de la *School of Life Science* de la Arizona State University; el Prof. John Dick, del *Princess Margaret Center* en Toronto; el Prof. Peter Dirks, del *Sick Children Hospital* de Toronto; la Prof. Christina Curtis de la *Stanford University School of Medicine*; el Prof. Eric Hollander del *Fred Hutchinson Cancer Center* de Seattle o el Prof. Alberto Bardelli, Presidente de la Asociación Europea de Investigación Oncológica, entre otros ([ver programa completo](#)).

Los avances que se han producido en biología molecular y genómica en los últimos diez años han hecho que se inicie una nueva etapa en la investigación translacional del cáncer. La visión del

cáncer, que antes se basaba en el estudio del tumor como un conjunto homogéneo de células malignas por la adquisición secuencial de mutaciones driver, ha virado hasta **tener que considerar el tumor como un conjunto de subclones diferentes.**

Ya en 1976, Nowell consideró la evolución de los tumores de acuerdo a la teoría de Darwin y propuso que la inestabilidad genética es la responsable de la heterogeneidad en las células tumorales. Este concepto concluye que todos los tumores son ecosistemas de clones celulares que evolucionan. Esto es fundamental para el manejo clínico de los pacientes, tanto para el diagnóstico como para el tratamiento y seguimiento de la enfermedad.

Los estudios que demuestran esta teoría han ido ganando en complejidad a lo largo de los últimos años. Gracias a la citogenética y secuenciación Sanger, y posteriormente a los estudios de FISH y más recientemente de secuenciación masiva se ha realizado un avance exponencial en la caracterización genética del cáncer. Por lo tanto, el estudio del cáncer se ha convertido en un complejo proceso evolutivo y adaptativo de diversificación genética.

La heterogeneidad clonal genera por lo tanto muchas cuestiones: ¿cómo conseguir atacar a células malignas tan diferentes entre sí?, ¿por qué unos pacientes tienen recaídas y otros no?, ¿llegaremos alguna vez a lograr respuestas completas en los pacientes a largo plazo usando monoterapias dirigidas o será necesario combinar fármacos y tratamientos?, ¿deberíamos aplicar este conocimiento emergente a la forma en que se mide la enfermedad mínima residual en los estudios de seguimiento?...

Durante dos días, destacados investigadores y médicos se reunirán para revisar los retos actuales en el diagnóstico, tratamiento, seguimiento del cáncer y la resistencia a las terapias. También se discutirá **sobre las futuras estrategias y herramientas para diseccionar la heterogeneidad intratumoral desde el punto de vista de investigación básica y clínica.**

+ información en <http://www.icrefijconference.com>

Sobre ICREA

ICREA es una fundación financiada por el gobierno catalán y dirigida por su patronato. ICREA nació en respuesta a la necesidad de nuevas fórmulas de contratación que permitieran competir en igualdad de condiciones con otros sistemas de investigación, orientándose a la contratación exclusiva del personal científico y académico más extraordinario y de mayor talento.

ICREA es una institución abierta que trabaja codo a codo con las universidades y los centros de investigación catalanes para integrar a los investigadores ICREA en el sistema de investigación catalán.

ICREA ofrece a investigador@s de todo el mundo plazas permanentes de investigadores en Cataluña. Con los años ha llegado a ser sinónimo de excelencia académica a escala mundial.

Cada año ICREA ofrece nuevas plazas y sigue promoviendo la investigación en Cataluña. Colaboración, apertura internacional y excelencia son las señas distintivas de ICREA.

+ INFO:

Fundación Josep Carreras contra la Leucemia
Departamento de Comunicación: Alexandra Carpentier de Changy / Marta Fernández
comunicacio@fcarreras.es
www.fcarreras.org
93 144 40 68 - 93 414 55 66

ICREA cuenta con 258 investigadores de todos los campos del conocimiento, desde filósofos hasta astrofísicos, que llevan a cabo sus investigaciones en 50 instituciones de Cataluña.

Sobre la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia

La Fundación Josep Carreras contra la Leucemia nació en 1988 con la intención de contribuir a encontrar una curación definitiva para esta enfermedad. Sus esfuerzos se centran en tres áreas básicas: la investigación científica, llevada a cabo desde el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras; la gestión del Registro de Donantes de Médula Ósea de España, y la mejora de la calidad de vida de los pacientes.

Sobre el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC)

El Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC), centro CERCA de la Generalitat de Catalunya, fue fundado en 2010 en cooperación con el Gobierno catalán con el objetivo de potenciar la investigación biomédica y la medicina personalizada en el campo de la leucemia y otras enfermedades onco-hematológicas. Es un centro sin precedentes que se beneficia del trabajo y el rigor de investigadores básicos y clínicos de primer nivel. Utiliza las tecnologías más innovadoras, colabora en muchos proyectos multicéntricos y compite con éxito en los ámbitos nacional e internacional. Su producción científica es ya numerosa y de mucha importancia, por lo que ha publicado en las mejores revistas.

El IJC tiene tres campus científicos independientes pero coordinados entre sí:

- El Campus Clínic-UB, situado en las instalaciones de la Facultad de Medicina de la UB y del Hospital Clínic de Barcelona.
- El Campus ICO-Germans Trias i Pujol, situado en las inmediaciones del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, su Instituto de Investigación y la Unidad Docente Germans Trias i Pujol de la UAB.
- El Campus San Pau, situado en el entorno del Hospital de Sant Pau, la Facultad de Medicina de la UAB y el Instituto de Investigación Biomédica Sant Pau.

+ INFO:

Fundación Josep Carreras contra la Leucemia
Departamento de Comunicación: Alexandra Carpentier de Changy / Marta Fernández
comunicacio@fcarreras.es
www.fcarreras.org
93 144 40 68 - 93 414 55 66