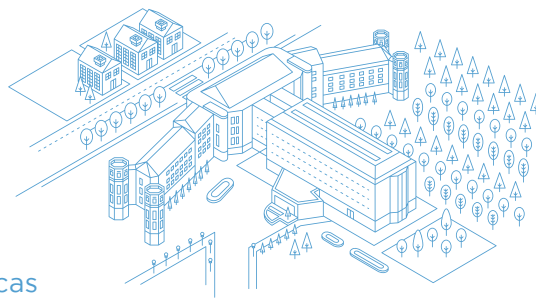


boletín AMIGOS DEL CNIO

Últimas noticias del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas



COLUMNA

Un año de Amigos del CNIO

‘Amigos del CNIO’ cumple un año de vida, y estamos emocionados por la acogida que le estáis dando. En estos primeros 12 meses sois ya más de 500 los amigos, patrocinadores y benefactores que habéis decidido depositar vuestra confianza y generosidad en nosotros.

Gracias a vuestras aportaciones, hemos lanzado los contratos ‘Amigos del CNIO’, con los que traeremos nuevo talento al Centro. Irán destinados a investigadores e investigadoras postdoctorales y tendrán una duración de 2 años. Cuantos más amigos se unan, más talento podremos atraer al CNIO para combatir el cáncer.

También me gustaría agradecer a todos aquellos que nos seguís en las redes sociales. Nuestra [página de Facebook](#) cuenta ya con más de 25.000 seguidores que nos envían a diario palabras de aliento, cercanía y felicitación. Los demás, si lo deseáis, podéis seguir nuestras novedades también allí.

‘Amigos del CNIO’ acaba de empezar y ya tenemos los primeros frutos para la investigación del CNIO. Sin duda, 2016 será un año aún mejor con todos vosotros. Felices Fiestas.

—MARÍA BLASCO
Directora



NOTICIAS CIENTÍFICAS CNIO

Un estudio internacional publicado en *Nature* (una de las revistas científicas más influyentes de la investigación mundial) en el que participa Héctor Peinado, jefe del Grupo de Microambiente y Metástasis, ha descubierto que los tumores envían *sondas mensajeras* capaces de alterar los órganos sanos y hacerlos más receptivos a las células tumorales, que así pueden originar un tumor

secundario o metástasis. Este descubrimiento ayudará a vigilar y prevenir en el futuro la formación de metástasis,



que aún sigue siendo la principal causa de fallecimiento en pacientes oncológicos.

Ver noticia completa: bit.ly/1kcpqly

NUESTRO CENTRO

El CNIO acaba de renovar su acreditación de Centro de Excelencia ‘Severo Ochoa’, con la que la Secretaría de Estado de I+D+i distingue a los mejores centros de investigación del país. Los evaluadores destacaron nuestro Programa de Oncología Molecular, la investigación traslacional, la calidad de nuestras publicaciones científicas y las colaboraciones que tenemos con laboratorios y empresas de todo el mundo. Nos sentimos orgullosos de *revalidar* la marca *excelente*.

También el Foro de Empresas Innovadoras (FEI) ha premiado al CNIO recientemente. Es la primera vez que nuestra estrategia de innovación y transferencia tecnológica recibe un premio por, entre otros logros, haber licenciado dos programas de desarrollo de fármacos iniciados en el Centro. Para dar más visibilidad y reconocimiento a la creatividad de nuestros científicos, el 9 de diciembre celebramos nuestro primer Día del Inventor. Hasta la fecha, más de 40 investigadores reciben retornos por su capacidad innovadora en la mejora de la salud.

Para impulsar y mejorar la investigación traslacional en cáncer de próstata, que actualmente representa la tercera causa de muerte por cáncer en varones, el CNIO ha establecido un convenio de colaboración con IBIMA y FIMABIS por el que se ha creado una Unidad Multidisciplinar de Tumores Genitourinarios en Málaga, que dirigirá David Olmos.

Durante estos meses, son muchas las actividades que han tenido lugar en el CNIO: el 5 de noviembre abrimos las puertas a la Semana de la Ciencia bajo el lema ‘Todos desarmando al cáncer’; a mediados de mes, coincidiendo con el Día Mundial del Cáncer de Páncreas, organizamos junto con GEPAC una jornada dirigida a médicos de atención primaria para dar visibilidad al diagnóstico precoz y la prevención de esta enfermedad; y el 3 de diciembre celebramos el *Lab Day*, una jornada para reconocer el trabajo y la dedicación de nuestros científicos más jóvenes.

Las últimas semanas han sido de reconocimientos para nuestros investigadores: Héctor Peinado ha recibido 100.000 euros de Constantes y Vitales, la iniciativa de responsabilidad social de La Sexta y la Fundación AXA, para sus investigaciones sobre metástasis; además, ha sido premiado por la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA), que también ha distinguido la trayectoria científica de Mariano Barbacid, jefe del Grupo de Oncología Experimental; Óscar Fernández-Capetillo, que dirige el Grupo de Inestabilidad Genómica del CNIO, ha recibido el Premio Carmen y Severo Ochoa 2015 y el I Premio Constantes y Vitales al Líder de Grupo Emergente. Manuel Valiente, que lidera el Grupo de Metástasis Cerebral, ha sido premiado por la Asociación de Directivos de Aragón.



«El CNIO ha demostrado que el desarrollo de fármacos no es coto exclusivo de la industria»

Óscar Fernández-Capetillo, jefe del Grupo de Inestabilidad Genómica, ha recibido dos importantes reconocimientos recientemente: el I Premio Constantes y Vitales al Líder de Grupo Emergente en Investigación Biomédica, y el Premio Carmen y Severo Ochoa de Investigación en Biología Molecular. Estos premios reconocen el trabajo líder del Grupo dirigido por Fernández-Capetillo en el CNIO, y se suman a otras distinciones nacionales e internacionales que el investigador ha recibido a lo largo de los últimos años. Entre otros, destaca la de su elección por la prestigiosa revista *Cell* como uno de los 40 mejores investigadores por debajo de los 40 años a nivel mundial.

¿Cómo valoras estos reconocimientos?

Los agradezco profundamente, pero la ciencia no es una carrera sino un paseo, y no se trata de ganar. Así, los considero más un reconocimiento al trabajo de todo un equipo que un premio a nivel individual.

¿En qué consisten las investigaciones de tu Grupo?

Estudiamos el impacto que el daño en el ADN, particularmente el que surge durante su replicación, tiene en procesos como el cáncer o el envejecimiento. Se sabe desde hace tiempo que los daños que se producen en el ADN cuando este se duplica dan lugar a mutaciones que generan cáncer; además, hace unos años descubrimos que este tipo de daño también nos hace envejecer. Se ha calculado que aunque consiguiéramos curar el cáncer, nuestra esperanza de vida aumentaría solo tres años porque seguiríamos enfrentándonos a

Óscar Fdez-Capetillo
Jefe del Grupo de Inestabilidad Genómica



enfermedades asociadas al envejecimiento como el Alzheimer, el infarto, la diabetes... Estudiar cómo nuestro ADN acumula esos daños y cómo los reparan las células nos ayudará a comprender los procesos moleculares que causan estas enfermedades.

Aunque nuestro Grupo es de investigación básica, también hacemos nuestros pinitos en aplicaciones para la sociedad: estrategias de biología regenerativa, desarrollo de nuevos fármacos...

Has licenciado una molécula desarrollada junto con el Programa de Terapias Experimentales, para crear un fármaco antitumoral. ¿Qué supone la colaboración con la industria?

Desarrollar fármacos es muy costoso, de ahí que esta colaboración sea muy importante. A nivel personal, me ha ayudado a ver cuáles son los problemas concretos que hay que resolver antes de llegar al paciente. Pero el valor más grande de que un centro de investigación como el CNIO colabore con la industria es el valor del ejemplo. El CNIO ha demostrado que el desarrollo de fármacos no es coto exclusivo de las farmacéuticas; espero que otros centros académicos rompan también esa barrera.

PERFIL



Carlos Caldas
Universidad de Cambridge, Reino Unido

El 4 de diciembre, Carlos Caldas, de la Universidad de Cambridge, visitó el CNIO para hablar de la investigación del cáncer de mama en nuestra serie de seminarios 'Distinguished seminars'.

Caldas es uno de los autores del estudio METABRIC, que se considera uno de los trabajos más innovadores en la investigación de este tipo

tumoral de los últimos años. Publicado en 2012, el estudio traza un nuevo mapa del cáncer de mama, y propone clasificarlo en diez subtipos que permitirían mejorar los diagnósticos y desarrollar tratamientos más específicos y efectivos para cada uno de ellos.

En 2013, además, Caldas dirigió un proyecto para desarrollar un método diagnóstico de biopsia líquida que no solo sea más preciso que los métodos actuales, sino que también pueda predecir mejor la progresión de la enfermedad. Este nuevo método también podría anticipar si una paciente se volverá resistente a los tratamientos. Este conocimiento ayudará a la toma de decisiones de los oncólogos, para saber qué inhibidor concreto necesita cada paciente para combatir esta resistencia cuando se produzca.

En el futuro, estos avances podrían mejorar el diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama y, por lo tanto, la calidad de vida de sus pacientes.

SEMINARIOS INVITADOS

DISTINGUISHED SEMINARS

20 DE NOVIEMBRE

LEE ZOU

Escuela Médica de Harvard (Estados Unidos)

27 DE NOVIEMBRE

ÁNGEL LANAS ARBEOLA

Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (España)

4 DE DICIEMBRE

CARLOS CALDAS

Universidad de Cambridge (Reino Unido)

18 DE DICIEMBRE

ROBERT SCHWABE

Universidad de Columbia (Estados Unidos)

CNIO WOMEN IN SCIENCE OFFICE SEMINARS

24 DE NOVIEMBRE

NATALIA GONZÁLEZ-VALDÉS

L'Oreal España (España)

