

El IRB Barcelona amplia el programa de cáncer con el fichaje de Angel Nebreda del CNIO

El grupo del científico zamorano investigará cáncer de colon y mama, metástasis y la relación entre inflamación y cáncer

26.07.2010 - Durante este julio, el científico Angel R. Nebreda (Benavente, 1961) estará poniendo a punto su laboratorio en el Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), un espacio de 166 m² dedicados al cáncer. Tras seis años en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), en Madrid, Nebreda y su equipo se trasladan a la capital catalana para incorporarse al Programa de Oncología con el grupo de "Señalización y Ciclo Celular", el cuarto del IRB Barcelona dedicado específicamente a cáncer.

"Estamos muy interesados en estudiar aspectos del cáncer de mama y de colon y realizar estudios sobre metástasis, lo que enlaza con los intereses del centro y su grupo de expertos, como Eduard Batlle, Roger Gomis, Travis Stracker o el propio Joan Massagué, explica Nebreda, que a partir de Septiembre tendrá también un contrato de Profesor de Investigación ICREA de la Generalitat de Catalunya.

Buena parte de los estudios de Nebreda se concentran en la proteína p38 MAPK y sus implicaciones en cáncer. P38 está presente en todas las células del organismo e interviene en múltiples procesos, entre otros, frenar el desarrollo del cáncer o controlar la proliferación y diferenciación de células madre en el tejido pulmonar. El grupo de Nebreda descubrió en 2007 que sin p38 se generaban más rápidamente tumores de pulmón en ratones. Los resultados obtenidos en diversos estudios se publicaron en Nature Genetics y Cancer Cell, dos de las revistas biomédicas con mayor índice de impacto. Nebreda ampliará ahora los estudios sobre las implicaciones de p38 en otros dos tumores de gran incidencia, los de mama y colon. También investigará cómo las células cancerosas pervierten p38 en beneficio propio, favoreciendo su supervivencia, proliferación y migración.

Ángel Nebreda también está interesado en explicar la relación existente entre inflamación y cáncer. Su grupo forma parte del consorcio europeo INFLA-CARE en el que participan 19 centros de investigación y cuatro empresas biotecnológicas. El laboratorio contribuye al consorcio estudiando el papel de p38 en los procesos de cáncer de colon asociados a inflamación.

Otro de los intereses de Nebreda son las proteínas RINGO, descubiertas por su grupo en 1998, y que están involucradas en el ciclo celular. El Parc Científic de Barcelona, donde está ubicado el IRB Barcelona, está adecuando en el animalario un servicio de ranas Xenopus, un modelo animal muy apto para estudiar la regulación del ciclo de división de las células. Para desarrollar sus estudios, Nebreda usará este servicio además de las plataformas de alto rendimiento del IRB Barcelona que incluyen Ratones Mutantes, Genómica Funcional y la unidad de Bioestadística/Bioinformática.

Angel Rodríguez Nebreda nació en Benavente (Zamora) en 1961. Estudió Biología en la Universidad de Salamanca y se doctoró en 1986 por la misma universidad. En 1987, se trasladó a los Estados Unidos, donde hizo una estancia postdoctoral en los Institutos Nacionales de Salud durante cuatro años. En 1992 regresó a Europa para unirse al grupo de Tim Hunt, Nobel de Medicina en 2001, en el Cancer Research UK Clare Hall Laboratories, en el Reino Unido. Puso en marcha su propio grupo en el European Molecular Biology Laboratory (EMBL), de Heidelberg (Alemania) en 1995. Nueve años después, en 2004, Nebreda se unió al CNIO, y desde este julio forma parte del corpus de investigadores del IRB Barcelona.

www.quimica.es/noticias/es/120520/

News

www.quimica.es/noticias/es/more/120520/