

Premio Príncipe de Asturias de Investigación para los anticuerpos monoclonales

La carrera científica de Gregory Winter y Richard A. Lerner ha sido reconocida por el jurado del Premio Príncipe de Asturias, hoy en Oviedo. Su aportación ha sido clave en el desarrollo de anticuerpos monoclonales, fármacos que han mejorado el tratamiento de numerosas enfermedades.

Fundación Príncipe de Asturias | SINC

31/5/2012 14:00 CEST

Los investigadores Gregory Winter y Richard A. Lerner han sido galardonados con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2012, según ha hecho público hoy en Oviedo el Jurado encargado de su concesión.

Los avances en la utilización de anticuerpos como herramientas terapéuticas han proporcionado nuevos métodos para prevenir y tratar desórdenes inmunes, enfermedades degenerativas y tumores. El fruto de la carrera de estos investigadores ha sido crear un sistema inmunológico sintético en condiciones de laboratorio. Este modelo tiene un gran potencial preventivo y terapéutico ya que contiene un repertorio mayor de anticuerpos que los que el cuerpo humano puede generar.

Sir Gregory Winter (Reino Unido, 1951) estudió Ciencias Naturales en el Trinity College de Cambridge y desarrolló sus estudios doctorales en el Laboratorio de Biología Molecular (LMB) del Medical Research Council (MRC), institución de la que ha sido subdirector. En 2011 fue nombrado

master del Trinity College, cargo del que tomará posesión en julio de 2012.

En el seno del LMB, Winter ha sido uno de los bioquímicos más destacados en la innovación de técnicas de creación de anticuerpos terapéuticos monoclonales y uno de los pioneros en el desarrollo de técnicas para la humanización de estos anticuerpos, un paso fundamental para que el sistema inmune humano no los identifique como agentes extraños.

Está en posesión de numerosas patentes y, además de haber sido asesor de varias firmas científicas de ingeniería genética, fue el fundador en 1989 de Cambridge Antibody Technology, una de las empresas biotecnológicas impulsadas por el LMB para la comercialización de estos anticuerpos, entre ellos el adalimumab, destinado al tratamiento de la artritis reumatoide y la enfermedad de Crohn. También fundó las empresas Domantis, en 2000, y Bicycle Therapeutics, en 2009.

Richard Alan Lerner (Chicago, EE.UU., 1938) estudió Medicina en las universidades Northwestern y Stanford, en la que se doctoró en 1964. Tras realizar el internado en el Palo Alto Stanford Hospital, en 1965 empezó su trayectoria investigadora y docente en el Departamento de Patología Experimental del Research Scripps Institute de La Jolla (California), institución de la que llegó a ser presidente entre 1991 y 2012. En la actualidad ocupa la cátedra Lita Annenberg Hazen de Inmunoquímica del Departamento de Biología Molecular del Scripps y es miembro del Skaggs Institute de Biología Química.

Lerner fue el artífice del avance más importante desde el descubrimiento de los anticuerpos monoclonales hace un cuarto de siglo: la concepción, diseño y creación de bibliotecas combinatorias de anticuerpos.

Autor de más de cuatrocientos artículos científicos, Lerner es doctor honoris causa por siete universidades de Europa y Estados Unidos. Ha recibido, entre otros reconocimientos, el Premio Wolf de Química (Israel, 1995), el William B. Coley Award del Instituto de Investigación del Cáncer (EE.UU., 1999) y el Paul Ehrlich and Ludwig Darmstaedter Prize (Alemania, 2003).

Ocho Premios Príncipe de Asturias en el 2012

Este ha sido el cuarto de los ocho Premios Príncipe de Asturias que se conceden este año, en que cumplen su trigésimo segunda edición. En esta edición concurrían un total de 45 candidaturas procedentes de 19 países distintos.

Anteriormente fueron otorgados el Premio Príncipe de Asturias de las Artes al arquitecto español Rafael Moneo, el de Ciencias Sociales a la filósofa estadounidense Martha C. Nussbaum y el de Comunicación y Humanidades al diseñador de videojuegos japonés Shigeru Miyamoto. En las próximas semanas se fallarán los correspondientes a (por orden) Letras y Cooperación Internacional. Los Premios Príncipe de Asturias de los Deportes y de la Concordia se fallarán el próximo mes de septiembre.

Cada uno de los Premios Príncipe de Asturias, concedidos por primera vez en 1981, está dotado con cincuenta mil euros, la escultura creada y donada expresamente por Joan Miró para estos galardones, un diploma y una insignia acreditativos. Los galardones serán entregados en otoño en Oviedo, en un solemne acto presidido por S.A.R. el Príncipe de Asturias.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

PREMIOS PRÍNCIPE DE ASTURIAS; OVIEDO; PROTEINAS: ANTICUERPOS MONOCLONARES; TRATAMIENTO

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)