

Reunión European Lipoprotein Club 2002

La 25.^a Reunión del European Lipoprotein Club (ELC) se celebró como viene siendo habitual en los últimos años en Tutzing, pequeña localidad bávara cerca de Munich (Alemania) entre los días 9 y 12 de septiembre de 2002. Las diferentes sesiones científicas, conferencias y la exposición de paneles tuvieron lugar en la Evangelische Akademie. El número reducido de asistentes favoreció una mayor interacción entre los participantes a esta reunión. Las comunicaciones orales y en forma de póster fueron de excelente nivel.

La conferencia inaugural, que fue impartida por el Dr. David Mangelsdorf (Dallas, TX) y que tuvo por título: "Últimos conocimientos sobre los LXR", fue precedida por un acto informal llevado a cabo por el Dr. Hans Dieplinger en el que le acompañamos en un repaso histórico de los 25 años de histo-

ria de este club. La presente edición del ELC 2002 estaba cargada de simbolismo, no sólo por el cuarto de siglo en el que se viene llevando a cabo una reunión de estas características, sino también para recordar a los que hicieron posible en otro tiempo que esta reunión haya llegado a tener la relevancia internacional que ahora tiene.

En las siguientes páginas los lectores de CLÍNICA E INVESTIGACIÓN EN ARTERIOSCLEROSIS tienen la oportunidad de conocer los resúmenes de algunos de los temas que se trataron en la reunión del ELC.

Josep Julve

Advanced *in vitro* Cell Technologies (Advancell), S.L.
Parc Científic de Barcelona.
C/ Baldori i Reixac, 10-12. 08028 Barcelona.
www.advancell.net

State of the art lecture

Últimos conocimientos sobre los LXR

Dr. David Mangelsdorf

Howard Hughes Medical Institute, Department of Pharmacology. University of Texas Southwestern Medical Center.
Dallas, TX. EE.UU.

Introducción

El colesterol, los ácidos grasos, vitaminas liposolubles y otros lípidos presentes en nuestra dieta son importantes no sólo desde el punto de vista nutricional, sino también por su papel como precursores de ligandos que se unen a receptores en el núcleo. Los receptores nucleares funcionan como factores de transcripción activados por ligando y regulan la expresión de genes diana que afectan a procesos tan diversos como la reproducción, el desarrollo y el metabolismo en general. Hasta la fecha, se han identificado hasta 48 miembros de esta familia de factores de transcripción en el genoma humano (tabla 1). En esta superfamilia se incluyen no sólo los receptores endocrinos clásicos que actúan como mediadores de la acción de hormonas esteroideas, tiroideas y vitaminas liposolubles A y

D, sino también un gran número de receptores nucleares que reciben el nombre de receptores huérfanos por estar sus ligandos, genes diana y funciones fisiológicas aún por dilucidar. La organización estructural de estos receptores nucleares es similar aunque exista una amplia variabilidad con respecto a la sensibilidad por diferentes ligandos. Con pocas excepciones, estas proteínas contienen dominios de unión a ligandos específicos y aportan la flexibilidad proteica suficiente como para permitir la dimerización del receptor con el receptor huérfano de rexinoides (RXR) de manera simultánea a la unión a secuencias específicas de ADN situadas en la región promotora de genes diana.

Se han descrito hasta dos isoformas diferentes (α y β) (tabla 1). LXR α se expresa principalmente en el hígado, aunque también se encuentra abun-