

**Representante de la Sociedad Argentina de Biología  
en Reunion Anual 2016 de Sociedad de Biología de Rosario**



**REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES HEPÁTICOS X (LXR) HIPOTALÁMICOS  
POR MODIFICACIONES PROVOCADAS EN EL METABOLISMO INTERMEDIO.**

Dr. Héctor Coirini

Laboratorio de Neurobiología

Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET)

Ciertas enfermedades crónicas, como la diabetes y la enfermedad de Alzheimer (EA), presentan un incremento constante, como resultado de factores nutricionales, sedentarismo, obesidad, y la longevidad de los individuos. Los receptores hepáticos X (LXR) son receptores nucleares importantes en la regulación del metabolismo de lípidos y carbohidratos. Estudios recientes demuestran que la activación de estos receptores facilita la eliminación del colesterol celular, considerándose que la intervención sobre éstos, resultaría prometedora para el tratamiento de enfermedades como la aterosclerosis y la EA. Por otro lado, análogos sintéticos, capaces de activar estos receptores, producen una mejora en la tolerancia a la glucosa. Estudios de nuestro laboratorio han demostrado que los LXR se expresan en diferentes áreas del cerebro, pero la expresión en el hipotálamo es particularmente sensible a la hiperglucemia sostenida indicando que, en esta región, los LXR podrían ejercer una función reguladora en el metabolismo de la glucosa. Asimismo, la expresión de estos receptores también es sensible a una dieta rica en grasas. En conjunto, estos datos sugieren que los LXR hipotalámicos intervendrían en la regulación del metabolismo intermedio. Sin embargo, todavía se desconoce si la expresión alterada en el hipotálamo está asociada con un cambio en la funcionalidad de estos receptores y cuáles son las respuestas hipotalámicas bajo la regulación de estos receptores. (PIP860 y PIP0243 CONICET).