

Las proteínas Jun/AP-1 controlan la inflamación de la piel

Madrid, 16 de Noviembre de 2009 - La revista *Genes & Development* publica hoy un artículo de portada de Juan Guinea-Viniegra et al., en el que describen un nuevo mecanismo/vía de cómo la inflamación de la piel es controlada por el complejo de factores de transcripción Jun/AP-1 mediante el uso de distintos modelos de ratón.

El grupo Genes, Desarrollo y Enfermedad del Programa Fundación BBVA-CNIO de Biología Celular del Cáncer, dirigido por Erwin F. Wagner, ya había relacionado previamente las alteraciones en los niveles de expresión de las proteínas Jun/AP-1 con el desarrollo de la psoriasis (Zenz, R. et al.

Nature 2005), una enfermedad común de la piel que afecta aproximadamente a un 2% de la población. Las causas de esta enfermedad implican una compleja combinación de factores genéticos y ambientales, y a día de hoy sigue sin haber una cura para la inflamación, picor y descamación producidos por esta enfermedad.

En este nuevo estudio liderado por Juan Guinea-Viniegra, los autores demuestran que, como consecuencia de la delección de Jun/AP-1 y la consiguiente desregulación de la vía de TIMP-3/TNF α en la epidermis, los ratones desarrollan una inflamación de la piel que es mediada por TNF α . Esto conduce a la muerte en ratones recién nacidos y al desarrollo de un fenotipo similar al de psoriasis en ratones adultos. Niveles elevados de TNF α , una citoquina pro-inflamatoria, contribuyen de modo esencial en distintos procesos inflamatorios y son de suma importancia en enfermedades humanas tales como la psoriasis, la artritis reumatoide y el cáncer. El nuevo artículo de Guinea-Viniegra et al. describe que la vía de AP-1/TIMP-3/TNF α en la epidermis es un eje fundamental en el control de la inflamación de la piel mediada por TNF α y que es posiblemente de relevancia en enfermedades humanas como es el caso de psoriasis. Curiosamente, este grupo ha demostrado recientemente que el bloqueo de VEGF, un factor pro-angiogénico, reduce de forma drástica los síntomas de psoriasis en los ratones, resultando en una remisión casi completa (Schonthaler et al. PNAS en prensa). Por lo tanto, estos estudios muestran posibles nuevas dianas y oportunidades terapéuticas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias y posiblemente cáncer.

Por favor visite la siguiente pagina web para descargar el artículo:

<http://genesdev.cshlp.org/content/23/22/2663.full.pdf+html>

