



## **Efecto terapéutico del glicomacropéptido aplicado tópicamente sobre las manifestaciones clínicas de la dermatitis atópica experimental.**

Maritza Montserrat Cervantes Palacios<sup>1</sup>, Fabiola Carolina Muñoz De La Cruz<sup>1</sup>, Mariela Jiménez Vargas<sup>1</sup>, Claudia Berenice Barrón García<sup>1</sup> y Eva María Salinas Miralles<sup>1</sup>

1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. mar\_monts-cp@hotmail.com

La dermatitis atópica (DA) es la enfermedad inflamatoria crónica de la piel más común, caracterizada por lesiones eccematosas e intenso prurito. Debido a la cronicidad de la enfermedad y a que los tratamientos actuales presentan efectos secundarios adversos, es importante buscar tratamientos alternativos o complementarios. El glicomacropéptido (GMP) es un péptido bioactivo derivado de la leche que administrado oralmente muestra propiedades anti-inflamatorias e inmuno-reguladoras en modelos experimentales de colitis, ileitis, urticaria, anafilaxia sistémica, asma y DA. En este trabajo se estudió el efecto de la aplicación tópica del GMP sobre los signos clínicos relacionados con la DA. Se trabajó con ratas Wistar macho divididas en: un grupo control y 4 grupos con DA en oreja generada con dinitroclorobenceno (DNCB), de los cuales tres recibieron tratamiento tópico en las lesiones cutáneas con metilcelulosa (MC), o con GMP en MC o con tacrolimus (TAC). Tras la última aplicación del DNCB se midió el grosor de las orejas y se contabilizaron los eventos de rascado durante 10 minutos. A las 24 horas se extrajeron y pesaron tamaños iguales de tejido, calculando la ganancia de peso (oreja derecha-izquierda). El DNCB aumentó 69 veces el grosor de las orejas, observándose una disminución de un 44.86%, 43.02% y 38.5% en los grupos tratados con MC, GMP y TAC respectivamente. La ganancia de peso en el tejido fue 37.5 veces mayor en el grupo con DA respecto al control, disminuyendo en un 24% con el tratamiento con MC, 64% con GMP y 20% con TAC. Además el tratamiento con GMP indujo una disminución del 74% en los eventos de rascado de los animales con DA, no observándose efecto antipruriginoso significativo en los tratamientos con MC o TAC. En conclusión, el GMP administrado tópicamente reduce el proceso inflamatorio y el prurito asociados a la DA.