

Griffin T, et al. **AHA, Factor XIIIa Transglutaminasa**
J Am Acad Dermatol, 1996; 34:196-203

AHA - Factor XIIIa Transglutaminasa

Los alfa-hidroxi-ácidos (AHAs) han mostrado que mejoran el fotoenvejecimiento de la piel. Estudiamos la expresión del factor XIIIa transglutaminasa (XIIIa T) en dendrocitos: dérmicos (DDs) y mastocitos después del tratamiento de la piel con AHA.

Se tomó muestra de biopsia de piel después de 4 a 8 meses de tratamiento con loción a base de AHAs al 25%. Estas fueron evaluadas en busca de la expresión del factor XIIIa T mediante coloración de inmunoperoxidasa y microscopía electrónica. La degranulación de mastocitos fue estudiada por análisis de imágenes. Se observó un aumento (75%) en la expresión del factor XIIIa T después de tratamiento con AHAs, con respecto, comparado con los sitios control. Estos resultados se correlacionaron con aumento en la degranulación de mastocitos y con activación de los DDs, vistos por microscopía electrónica. En conclusión el tratamiento de la piel con AHAs lleva a degranulación de los mastocitos y aumento de la expresión del factor XIIIa T por DDs. La degranulación de los mastocitos lleva a activación de los DDs y a un aumento de la expresión del factor XIIIa T, por acción del factor alfa de necrosis tumoral. Nosotros especulamos que la mejoría clínica e histológica en la piel fotoenvejecida después del tratamiento con alfa hidroxiácidos, debe estar relacionada con este proceso.

Dra. Esther Olavarrieta T.