

Griffin T., et al :

AHA, Factor XIII Transglutaminasa

J. Am. Acad. Dermatol. 1996, 34: 196-203

"INCREASED FACTOR XIIIa TRANSGLUTAMINASE EXPRESION IN
DERMAL DENDROCYTES AFTER TREATMENT WITH ALPHA
HYDROXY ACIDS POTENTIAL PHYSIOLOGIC SIGNIFICANCE"

Los alfa-hidroxi-ácidos (AHAs) han mostrado que mejora 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 tomo 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 microscopia electrónica. La degranulación de mastocitos fue estudiada por análisis de imágenes. Se observa 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 microscopia 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 de 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.