
**ROL DEL FIBROBLASTO EN LA REGULACIÓN DE ANGIOGÉNESIS
DURANTE LA CARCINOGENESIS LABIAL TEMPRANA**

**PAULINA CUBILLOS GONZÁLEZ
MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOMÉDICAS**

RESUMEN

La radiación ultravioleta presente en la luz solar constituye un potente carcinógeno. La exposición crónica al sol es el factor ambiental que provoca mayores efectos adversos en la estructura y función de la piel, pudiendo causar eritema, inmunosupresión, estrés oxidativo, fotoenvejecimiento, así como distintos tipos de cáncer. Esto condiciona cambios en mediadores y en el sistema inmune, sobre expresando o inhibiendo factores proangiogénicos y profibróticos tales como Factor de Crecimiento Endotelial (VEGF) y Factor de Crecimiento Transformante beta (TGF- β), produciendo cambios celulares y en el estroma del tejido, siendo la neoangiogénesis uno de sus efectos más importantes dentro del proceso de carcinogénesis. La Querilitis Actínica (QA) es considerada como una lesión potencialmente maligna, cuyo factor etiológico es la radiación ultravioleta (UV) B. Se presenta con mayor prevalencia en hombres mayores y más frecuentemente en el labio inferior donde se puede observar atrofia, erosiones, queratosis y pérdida del límite piel/mucosa entre otras.

El diagnóstico clínico debe ser confirmado a través de la toma de una biopsia, la cual puede arrojar como resultado cambios en el epitelio con o sin presencia de displasia y en el conjuntivo la presencia de elastosis, infiltrado inflamatorio y vasos sanguíneos dilatados. Para evaluar angiogénesis se determinó la densidad microvascular (DMV) en QA y labio normal (LN), la expresión de VEGF-A y TGF- β 1 y β 2 por parte de fibroblastos de mucosa oral irradiados con luz UVB y el efecto de UVB sobre su proliferación celular *in vitro*.

Resultados: La DMV fue mayor en el sexo masculino y asociada a mayor tiempo de exposición al sol. Sólo se observó la presencia de úlcera y displasia epitelial en QA y no en LN. La DMV fue menor en el estroma papilar en presencia de elastosis severa. Los fibroblastos de mucosa oral irradiados con luz UVB disminuyeron su proliferación celular. Conclusión: la luz UVB afecta al estroma labial causando fotoenvejecimiento, su efecto crónico puede provocar cambios en el tejido tales como ulceraciones y displasia epitelial, promoviendo una mayor angiogénesis

debido al proceso inflamatorio presente. Futuros estudios deberán considerar la interacción entre los fibroblastos y otras células del estroma en respuesta a la irradiación con luz UVB.