

185

PUFAs ω -6 y ω -3 SOBRE ESTADÍOS TEMPRANOS DE TUMORIGÉNESIS DE GLÁNDULA SUBMANDIBULAR

¹Scherma ME, ^{2,3}Reposi G, ³Madzzuduli G, ^{2,3}Pasqualini ME, ^{*1}Brunotto M

1Depto Biología Bucal Facultad de Odontología UNC. 2Cátedra de Biología Celular, Histología y Embriología. Fac de Ciencias Médicas UNC. 3 INICSA-CONICET

Objetivo: determinar la relación de los PUFAs, ω -6 y ω -3 y sus derivados eicosanoides- 13 (S) HODE y 12 (S) HETE, 15 (S) HETE. 5 (S) HETE y 12 (S) HHT-y la expresión de los biomarcadores de proliferación y de apoptosis en la tumorigénesis de glándula submandibular murinas inoculadas con DMBA. **Métodos:** Estudio experimental en 71 (n=34 DMBA; n= 37 controles) ratones BALB/c, alimentados con dietas: aceite de Maíz (ω -6 y ω -3); Cártamo (ω -6) y Chía, (ω -3). A los 90 días del destete los ratones fueron inyectados en glándulas submandibulares con 50 μ l de 0.5 % de dimetilbenzatranceno (DMBA). Las glándulas fueron seccionadas para estudios bioquímicos de lípidos por HPLC y cromatografía de gas e inmunocitoquímica de Ki-67 y apoptosis por técnica del TUNEL.

Resultados: El Ácido Araquidónico incrementó significativamente ($p < 0.05$) en animales tratados con DMBA, alimentados con dieta cártamo y maíz. EPA y ALA se incrementaron significativamente ($p < 0.05$) en animales controles y tratados con DMBA y alimentados con Chía. Todos los eicosanoides medidos variaron significativamente entre los animales tratados con DMBA y sus respectivos controles. En los animales inyectados con DMBA se observó inmunomarcación positiva de Ki-67 en el siguiente orden decreciente: Cártamo, Maíz y Chía, en tanto que apoptosis solo se observó en los animales controles alimentados con Chía o Cártamo. **Conclusiones:** La dieta enriquecida con aceite de Chía (Salvia hispanica), rica en ácidos grasos poliinsaturados ω -3, produce cambios en el perfil de ácidos grasos de la membrana, disminuyendo la acción carcinogénica del DMBA respecto a una dieta rica en ácidos grasos omega 6. Estrategias preventivas y de detección temprana como el diagnóstico histológico, determinación de alteraciones bioquímicas-genéticas, el reconocimiento de factores de riesgo como los dietarios, podrían representar la posibilidad de cambiar un mal pronóstico del cáncer de glándulas salivales. Ministerio CyT Córdoba-Argentina, SECyT-UNC-Codes 05/J140 y 05/H390 CONICET