



161

ID 365

### ÁCIDOS GRASOS DIETARIOS N-3 E INFLAMACIÓN EN LA CARCINOGENÉISIS LINGUAL EN RATONES.

\*Barbara Agustina Luciano<sup>1</sup>, Costantino Evangelina<sup>1</sup>, Combina Herrera Cesar Nicolas<sup>1</sup>, Cremonezzi David<sup>2</sup>, Pasqualini María Eugenia<sup>3</sup>, Actis Adriana Beatriz<sup>3</sup>.

1. Cátedra B de Anatomía, Facultad de Odontología, UNC. 2. Cátedra de Biología Celular, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, UNC. 3. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) – CONICET – UNC.

**Objetivo/s** Analizar la relación entre ácidos grasos (AG) dietarios n-3 y la inflamación durante el proceso de inducción química de tumores en la mucosa lingual de ratones. **Materiales y Métodos** 72 ratones BALB/c machos, de 7-8 semanas de edad, fueron asignados a dos grupos dietarios: chíá (GCh; n=36) y control (GC; n=36). Los animales recibieron una dieta semiblanda con aceites de chíá (AG n-3) y de soja (AG n-6), respectivamente, como fuente lipídica (6%). Se indujeron tumores linguales mediante la aplicación tópica de 4-nitroquinolina1-óxido (4NQO) durante 16 semanas. Seis animales de cada grupo fueron sacrificados a las 8, 24, 32, 40, 50 y 60 semanas para obtener muestras de mucosa lingual y de sangre. Las muestras de tejido fueron coloreadas con hematoxilina y eosina para analizar los cambios histopatológicos y cuantificar linfocitos (fotografías y grilla ad-hoc, programa Power Point-2016; dos observadores). En plasma, se determinaron citoquinas tales como interleuquina (IL)-6 y factor de necrosis tumoral (TNF) (test de ELISA). Se empleó un modelo de distribución gamma ( $p \leq 0,05$ ) para las comparaciones entre grupos. **Resultados** Se encontraron carcinomas de células escamosas en el 16,6% de los animales en GC a las 32 y 40 semanas, mientras que no se detectaron tumores en GCh en ese tiempo. A 50 y 60 semanas se hallaron carcinomas en 100% de los animales de GC y 16% y 33,3% en GCh, respectivamente. No se detectaron tumores a las 8 y 24 semanas. Las concentraciones medias (pg/mL), por grupo dietario, de IL-6 fueron  $71,09 \pm 47,02$  (GC) y  $19,94 \pm 12,84$  (GCh) y las de TNF fueron  $45,40 \pm 12,81$  (GC) y  $26,13 \pm 11$  (GCh). Los niveles de las dos citoquinas fueron mayores en GC que en GCh (IL-6  $p=0,05$ ; TNF  $p=0,08$ ). Se encontraron  $90,51 \pm 38,29$  linfocitos en GC y  $65,63 \pm 22,96$  en GCh, diferencia que fue estadísticamente significativa ( $p=0,004$ ). **Conclusión/es** Los AG dietarios n-3 ejercen una acción antiinflamatoria durante la inducción química de tumores en mucosa lingual de ratones.