**Título:** Influencia de las resolvinas derivadas de los ácidos grasos n-3 en la inflamación crónica y la carcinogénesis en mucosa lingual de ratones.

**Becario:** César Nicolás Combina Herrera1.

**Directora:** Adriana Beatriz Actis2.

**Codirectora:** María Eugenia Pasqualini2.

1Cátedra “B” de Anatomía - Facultad de Odontología - UNC.

2Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) – CONICET – Facultad de Ciencias Médicas - UNC.

**Formato elegido:** Póster.

**Resumen:**

**Introducción:** La inflamación crónica aumenta el riesgo de desarrollar cáncer. Se reportó la importancia de las resolvinas (Rv), derivadas de AG n-3, en la inflamación. El carcinoma de células escamosas bucal es una neoplasia asociada a desórdenes potencialmente malignos de base inflamatoria. Existen estudios sobre la implicancia de las Rv en la resolución de la inflamación, pero no se han encontrado antecedentes acerca de su rol en el desarrollo del cáncer de la mucosa bucal. **Objetivo:** Analizar la influencia de las Rv derivadas de AG n-3 dietarios sobre la inflamación crónica y la carcinogénesis en mucosa lingual de ratones. **Métodos:** 60 ratones machos BALB/c serán asignados a dos grupos: chía (GCh; n=30) y control (GC; n=30). Los animales serán alimentados con una dieta semiblanda con aceite de soja y de chía (6%) como fuente lipídica en GC y GCh, respectivamente. Se inducirán tumores mediante aplicación tópica de 4-nitroquinolina1-óxido (4NQO) sobre la cara dorsal de la lengua, 3 veces por semana y durante 16 semanas. Seis animales de cada grupo serán sacrificados a las 8, 16, 24, 32 y 40 semanas. Se seccionará la lengua y se tomará una muestra de sangre para obtención de plasma (centrifugación). En muestras de plasma y tejido se analizarán eicosanoides y Rv mediante cromatografía líquida de alta resolución/espectrometría de masa. Se determinarán citoquinas proinflamatorias plasmáticas mediante test de ELISA. Muestras de mucosa lingual serán fijadas y procesadas para analizar cambios histopatológicos. Se realizará inmunomarcación para ki-67, p53 y factor de crecimiento endotelial vascular en muestras de tejido tumoral para determinar proliferación celular, apoptosis y angiogénesis, respectivamente. Se aplicarán pruebas de Kruskal Wallis, t de Student y coeficiente de correlación de Spearman (p<0,05). **Resultados esperados:** Se espera que las Rv, derivadas de AG n-3, contribuyan a disminuir la inflamación crónica, así como el desarrollo y crecimiento tumoral. **Palabras clave**: inflamación - resolvinas – cáncer.