

Estudio Piloto sobre la Expresión de Hif-1 y Gal-3 en Lesiones Blancas Potencialmente Malignas Orales

Bargas, J; Pereira Prado, V; Cisneros, M.V; Tomasi, R.A
Facultad de Odontología UNC
ramiro.tomasi@unc.edu.ar

La leucoplasia oral (LO), el liquen plano Oral (LPO) y las lesiones liquenoides orales (LLO) son reconocidas por la OMS como Trastornos Potencialmente Malignos Orales (TPMO) en su consenso 2020. El factor 1-alfa inducible por hipoxia (Hif-1) es un sensor de oxígeno celular, controla la proliferación celular y angiogénesis, mientras que Galectina-3 (Gal-3) está involucrada en funciones como apoptosis, carcinogénesis, y está relacionada con factores de hipoxia celular. En la bibliografía no existe asociación entre la expresión de estos biomarcadores y los TPMO. Objetivo: El objetivo del estudio fue comparar la expresión de Hif-1 y Gal-3 en LPO, LLO y LO. Metodología: Se analizaron 14 tacsos de biopsia recibidos en el periodo 2015 a 2019 (LPO=4, LLO= 5 y LO= 5), siguiendo los criterios de Van der Waal y Van der Meij (2003), y del consenso de TPMO (2020) mediante un estudio retrospectivo descriptivo. Se realizó inmunohistoquímica con marcadores citoplasmáticos Hif-1 y Gal-3, que fueron observados en toda la extensión de la lámina y se midieron como: negativo (0-5%), positivo tenue (6-49%), y positivo intenso (50-100%). Se realizó estadística descriptiva y analítica. Resultados: La expresión de éstos se observó en el estrato subepitelial para LPO, a nivel epitelial para LO (Gal-3 $p=0.08$ y Hif-1 $p=0.07$) y a nivel epitelial-subepitelial para LLO. Se encontró aumentada la expresión de Gal-3 en LLO y de Hif-1 en LO y pacientes con LPO, consumidores de alcohol, presentaron una mayor expresión de Gal-3 ($p=0.08$). Conclusiones: Este estudio piloto podría predecir la posibilidad de transformación maligna de las patologías estudiadas, debido a un aumento en la neoangiogénesis por acción de Hif-1 y a la inhibición de apoptosis por acción de Gal-3. Se requieren estudios con casuística mayor para esclarecer el rol de estos marcadores sobre los TPMO.