


# Inmunoexpresión de CD44 y ALDH1A en carcinomas y displasia epitelial de la mucosa bucal

Verónica Beovide Cortegoso<sup>1</sup>,  0000-0003-0888-507X

Pantelis Varvaki Rados<sup>2</sup>,  0000-0001-9307-1980



## Resumen

**Introducción:** el carcinoma oral de células escamosas es el tumor maligno más frecuente de la cavidad bucal. Es una enfermedad multifactorial donde las alteraciones genéticas, consumo de tabaco y alcohol, infecciones por VPH y factores ambientales están presentes en su desarrollo. La capacidad para invadir los tejidos circundantes es un “sello distintivo del cáncer” y podría decirse que es la propiedad que más afecta la morbilidad y la mortalidad. La supervivencia a los 5 años se ha mantenido en un 50%, sin cambios durante las últimas décadas. La recurrencia loco-regional se relaciona a las características patológicas y/o alteraciones moleculares de la mucosa bucal normal adyacente al tumor. El objetivo de este estudio fue identificar poblaciones de células positivas para CD44 y ALDH1A en carcinoma oral de células escamosas y displasia epitelial y su relación con parámetros clínicos-patológicos.

**Materiales y Métodos:** El diseño del estudio es transversal retrospectivo y longitudinal para el análisis de supervivencia. Se incluyeron en el estudio todos los casos con diagnóstico histopatológico de carcinomas oral de células escamosas, displasia epitelial oral, lesiones sin displasia epitelial y un grupo control, que cumplieran con los criterios de inclusión/exclusión propuestos en el estudio. Los datos fueron recolectados del Laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología de la Udelar, entre enero de 2010 y diciembre de 2019. Se analizó la inmunoexpresión CD44 y ALDH1A. Todos los análisis se realizaron utilizando el Paquete Estadístico de uso libre R.

**Resultados:** El 58,9 % se presentó en mujeres y el 35,3% se localizó en la lengua, el tiempo de supervivencia fue de 1,8 años. La inmunoexpresión de CD44 fue positiva en el 100% de los casos, lo que no permitió discriminar un patrón de expresión pronóstico.

La inmunoexpresión de ALDH1A fue positiva en el 67,6% de los carcinomas orales y en el 53,3% de las displasias epiteliales. Se observó una asociación significativa entre los pacientes fallecidos durante el seguimiento y la positividad a ALDH1A ( $p < 0,01$ ). **Discusión Conclusiones** Los resultados demuestran que ALDH1A se expresa predominantemente en el parénquima tumoral de los carcinomas orales, asociándose con un peor pronóstico en estos pacientes.

**Palabras clave:** carcinoma oral, cavidad bucal, CD44, ALDH1A.

<sup>1</sup>Universidad de la República Facultad de Odontología Laboratorio de Anatomía Patológica, Profa. Titular

<sup>2</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Programa de Pós-Graduação em UFRGS Porto Alegre-RS/Brasil.

## Referencias

1. Bray F, Ferlay ; Jacques, Soerjomataram ; Isabelle, , Siegel RL, Torre ; Lindsey A., et al. Global Cancer Statistics 2018: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. CA CANCER J CLIN. 2018;68:394-424.
2. Bais MV. Impact of Epigenetic Regulation on Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. J Dent Res. 2019;98(3):268-76.
3. Ortiz RC, Lopes NM, Amôr NG, Ponce JB, Schmerling CK, Lara VS, et al. CD44 and ALDH1 immunoexpression as prognostic indicators of invasion and metastasis in oral squamous cell carcinoma. J Oral Pathol Med. 2018;47(8):740-7.
4. Hanahan D, Weinberg RA, Weaver VM, Jain RK, Martin JD, Stylianopoulos T, et al. Hallmarks of Cancer: The Next Generation Cell. 2011;144(5):646-74.