





Perfil inmunohistoquímico del Tumor Odontogénico Primordial

Vanesa Pereira Prado¹,  0000-0001-7747-6718
Adalberto Mosqueda²,  0000-0001-8956-6016
Mikami Toshinari³,  0000-0001-6224-0593
Ronell Bologna Molina¹,  0000-0001-9755-4779



Resumen

El tumor odontogénico primordial (TOP) es un tumor odontogénico benigno mixto, descrito por primera vez en el 2014 por el Dr. Mosqueda Taylor y considerado como tal en la última clasificación de tumores de cabeza y cuello de la Organización Mundial de la Salud. Clínicamente se presenta como una lesión radiolúcida, bien definida, próxima a la corona de una pieza no erupcionada, pudiendo provocar expansión ósea, reabsorción radicular y desplazamiento de piezas vecinas. Presenta predilección por el sector posterior mandibular, el género masculino y en un rango etario de 2-19 años. Histopatológicamente presenta un tejido fibroso laxo con áreas similares a la papila dental, cubierto por un epitelio cuboide-columnar, que se asemeja al epitelio interno del órgano del esmalte, y se encuentra rodeado al menos parcialmente por una cápsula fibrosa.

Objetivo: investigar la posible histogénesis y comportamiento biológico de TOP mediante el análisis inmunohistoquímico de sus componentes epitelial y mesenquimático, aplicando un amplio panel de anticuerpos.

Materiales y métodos: se evaluaron 4 casos de TOP con un panel de 23 anticuerpos.

Resultados. Las células epiteliales mostraron positividad en toda su extensión para citoqueratina 14 y 19, mientras que los anticuerpos amelogenina, glut-1, moc-31, caveolina-1, galectina-3, PITX2, p53, bax, bcl2, Survivina y PTEN presentaron positividad en áreas focales. El componente mesenquimático tumoral presentó positividad para vimentina, CD-138, PITX2, CD-105, CD-34, ciclina D1, bax, bcl-2, Survivina y p53. BRAFV600E y calretinina fueron negativos para todas las muestras. Los marcadores de proliferación celular Ki-67 y MCM-7 se expresaron en menos del 5% de las células tumorales.

Conclusión: de acuerdo con los resultados inmunohistoquímicos podemos sugerir que TOP es un tumor que se desarrolla en las etapas inmaduras, o primordiales, de la odontogénesis, presentando zonas focales con diferentes grados de maduración y un bajo índice de proliferación celular.

Palabras clave: tumor odontogénico primordial, análisis inmunohistoquímico, odontogénesis.

¹Área de Patología Molecular Estomatológica, Facultad de Odontología, Universidad de la República, Uruguay.

²Health Care Department, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, México.

³Division of Anatomical and Cellular Pathology, Department of Pathology, Iwate Medical University, Japon.

Referencias

1. Mosqueda-Taylor A, Pires FR, Aguirre-Urizar JM, Carlos-Bregni R, de la Piedra-Garza JM, Martínez-Conde R, et al. Primordial odontogenic tumour: clinicopathological analysis of six cases of a previously undescribed entity. *Histopathology*. 2014; 65:606-12.

2. El-Naggar A, Chan JK, Grandis JR, Takata T, Slotweg PJ. *WHO Classification of Head and Neck Tumours*. 4th ed. Lyon: IARC Press; 2017.

3. Bologna-Molina R, Pereira-Prado V, Sánchez-Romero C, GonzálezGonzález R, Mosqueda-Taylor A. Primordial odontogenic tumor: A systematic review. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2020 May 1;25 (3):e388-94.