

Expresión de GALECTINA-3 y GLUT1 en germen dental, tumor odontogénico adenomatoide y ameloblastoma: estudio inmunistoquímico

INVESTIGACIÓN

Resumen

Objetivos: El presente trabajo tiene por objetivo evaluar y comparar la expresión inmunohistoquímica de galectina-3 y GLUT1 en el germen dental, tumor odontogénico adenomatoide y ameloblastoma y correlacionarlos con características clínico-patológicas.

Metodología: En este estudio retrospectivo, transversal, observacional y analítico, se utilizarán muestras histológicas previamente diagnosticadas como germen dental, tumor odontogénico adenomatoide y ameloblastoma archivadas en el Departamento de Diagnóstico en Patología y Medicina Oral de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República, cumpliendo con criterios de inclusión previamente establecidos. Los datos clínico-patológicos asociados a cada caso serán recolectados y registrados en una planilla electrónica (Microsoft Excel). Las secciones tisulares serán procesadas mediante técnicas de inmunohistoquímica empleando anticuerpos específicos contra galectina-3 y GLUT1. La evaluación de la expresión inmunohistoquímica se realizará mediante un sistema de puntaje semicuantitativo, considerando tanto la intensidad de la tinción como el porcentaje de células positivas. Los resultados obtenidos serán analizados estadísticamente con el fin de identificar diferencias significativas en la expresión de los marcadores entre los distintos tipos de lesiones, así como posibles correlaciones con variables clínico-patológicas. El nivel de significancia será establecido en $p < 0,05$.

Resultados esperados: Se espera establecer posibles patrones de expresión en el germen dentario y los diferentes tipos de tumores que permitan caracterizar el perfil inmunohistoquímico de los marcadores elegidos y dilucidar aspectos moleculares en la formación y progresión de los mismos.

-  Gendra Maza Paula ¹
-  Frenzel Schuch Lauren
-  Gendra Maza Cecilia
-  Sicco Estefanía
-  Bologna-Molina Ronell
-  Felipe Martins Silveira

CORRESPONDENCIA
Paula Gendra Maza:
paulagendra@hotmail.com



Palabras clave: ameloblastoma, tumor odontogénico adenomatoide, inmunohistoquímica

¹ Facultad de Odontología - Universidad de la República.

Expression of GALECTIN-3 and GLUT1 in dental germ, adenomatoid odontogenic tumor, and ameloblastoma: an immunohistochemical study

INVESTIGATION

Resume

Objective: This study aims to evaluate and compare the immunohistochemical expression of Galectin-3 and GLUT1 in dental germ, adenomatoid odontogenic tumor, and ameloblastoma, and to correlate these findings with clinicopathological features.

Methods: This is a retrospective, cross-sectional, observational, and analytical study. Histological samples previously diagnosed as dental germ, adenomatoid odontogenic tumor, and ameloblastoma will be selected from the archives of the Department of Diagnostic Oral Pathology and Medicine at the Faculty of Dentistry, Universidad de la República, in accordance with predefined inclusion criteria. Clinicopathological data associated with each case will be collected and recorded in an electronic spreadsheet (Microsoft Excel). Tissue sections will be processed using immunohistochemical techniques with specific antibodies against Galectin-3 and GLUT1. Immunohistochemical expression will be assessed using a semiquantitative scoring system, considering both staining intensity and the percentage of positive cells. The results will be statistically analyzed to identify significant differences in marker expression among the different lesion types, as well as possible correlations with clinicopathological variables. The level of statistical significance will be set at $p < 0.05$.

Expected Results: It is expected to identify specific expression patterns in the dental germ and in the different types of tumors, allowing for the characterization of the immunohistochemical profile of the selected markers and contributing to a better understanding of molecular aspects involved in their formation and progression.

-  Gendra Maza Paula ¹
-  Frenzel Schuch Lauren
-  Gendra Maza Cecilia
-  Sicco Estefanía
-  Bologna-Molina Ronell
-  Felipe Martins Silveira

CORRESPONDENCE
Paula Gendra Maza:
paulagendra@hotmail.com



Key words: ameloblastoma, adenomatoid odontogenic tumor, immunohistochemistry, biomarkers

¹ Facultad de Odontología - Universidad de la República.