

Evaluación de la expresión de GALECTINA-3, P53, y CD90 en quistes radiculares, queratoquistes odontogénicos y ameloblastomas: una evaluación inmunohistoquímica

INVESTIGACIÓN

Resumen

Objetivos: Evaluar y comparar la expresión inmunohistoquímica de Galectina-3 (Gal-3), p53 y CD90 en quistes radiculares, queratoquistes odontogénicos y ameloblastomas, y correlacionar su expresión con características clínico-patológicas.

Metodología: Este estudio retrospectivo, observacional, transversal y analítico se llevará a cabo mediante la evaluación de muestras histológicas previamente diagnosticadas en el Departamento de Diagnóstico en Patología y Medicina Oral de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República. Se recopilarán datos clínico-patológicos los cuales serán registrados en una planilla electrónica (Microsoft Excel). Para la inmunohistoquímica, las muestras se incubarán con anticuerpos primarios contra Gal-3, p53 y CD90. La expresión inmunohistoquímica será evaluada por dos observadores de manera independiente y ciega, aplicando un sistema de puntaje semicuantitativo que considerará tanto la intensidad como el porcentaje de células positivas. Los datos obtenidos serán procesados estadísticamente para comparar la expresión de los biomarcadores entre los tres tipos de lesiones y establecer posibles correlaciones con variables clínico-patológicas.

Resultados esperados: Se espera que la expresión de Gal-3, p53 y CD90 revele diferencias moleculares entre quistes radiculares, queratoquistes odontogénicos y ameloblastomas, contribuyendo al diagnóstico diferencial, la estimación pronóstica y la identificación de posibles blancos terapéuticos.

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

CORRESPONDENCIA
Cecilia Gendra Maza:
cecigendra@hotmail.com



Palabras clave: Quiste radicular, Queratoquiste odontogénico, Ameloblastoma, Inmunohistoquímica

¹ Facultad de Odontología - Universidad de la República.

Evaluation of the expression of GALECTIN-3, P53, and CD90 in radicular cysts, odontogenic keratocysts, and ameloblastomas: an immunohistochemical assessment

INVESTIGATION

Resume

Objective: To evaluate and compare the immunohistochemical expression of Galectin-3 (Gal-3), p53, and CD90 in radicular cysts, odontogenic keratocysts, and ameloblastomas, and to correlate their expression with clinicopathological features.

Methods: This retrospective, observational, cross-sectional, and analytical study will be conducted through the evaluation of histological samples previously diagnosed at the Department of Diagnostic Pathology and Oral Medicine of the Faculty of Dentistry, University of the Republic. Clinicopathological data will be collected and recorded in an electronic spreadsheet (Microsoft Excel). For immunohistochemistry, samples will be incubated with primary antibodies against Gal-3, p53, and CD90. Immunohistochemical expression will be independently and blindly evaluated by two observers using a semiquantitative scoring system that considers both the intensity and the percentage of positive cells. The obtained data will be statistically processed to compare biomarker expression among the three types of lesions and to establish possible correlations with clinicopathological variables.

Expected Results: It is expected that the expression of Gal-3, p53, and CD90 will reveal molecular differences among radicular cysts, odontogenic keratocysts, and ameloblastomas, contributing to differential diagnosis, prognostic estimation, and the identification of potential therapeutic targets.

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

CORRESPONDENCE
Cecilia Gendra Maza:
cecigendra@hotmail.com



Key words: Radicular cyst, Odontogenic keratocyst, Ameloblastoma, Immunohistochemistry.

¹ Facultad de Odontología - Universidad de la República.