

“Viví la facu y quedate en casa”

Restos Epiteliales De Malassez Y Su Función En La Reparación Apical

AUTORES: MAYOCCHI, KARINA; MAYOCCHI, MARTÍN; BLASETTI, NAHUEL; DORATI, PABLO; ARCURI, AGUSTINA; DE VITA, LUCAS; SIRIMARCO, KARINA.

Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología. FOLP, UNLP.

Introducción: Malassez (1885) presentó la primera descripción de los restos epiteliales de Malassez (REM) y su distribución en el ligamento periodontal, desde entonces se ha tratado de demostrar que estas células epiteliales continuaban presentándose en el ligamento periodontal adulto. Estas consideraciones nos llevaron a la hipótesis de una de las funciones de los REM: estar asociados no sólo al mantenimiento y función del periodonto, sino además contribuir con los eventos de regeneración periodontal en las patologías apicales (quistes inflamatorios, tumores odontogénicos). **Objetivo:** Transmitir nuevos hallazgos emergentes vinculados a la reparación apical a través de la estructura y función de los REM. **Material y Método:** Revisión sistematizada considerando las últimas publicaciones científicas realizadas al respecto, que figuran en la base de datos de Pubmed y otros motores de búsqueda, y recopilación de datos sobre cultivos de células madre pulpares y de ligamento periodontal apical del Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología (LBMB) FOLP. **Resultados:** Las células componentes de los REM expresan diferentes tipos de proteínas extracelulares, factores de crecimiento y citocinas, relacionadas con cemento y hueso alveolar, lo que las relaciona con un papel regenerativo. En el LBMB observamos la plasticidad y rapidez de expansión de los cultivos de células madre del ligamento periodontal apical sobre los cultivos de células madre de origen pulpar. **Conclusiones:** Dado que los REM pueden ser aislados y cultivados, podemos concluir que el ambiente local del periodonto apical es fundamental para generar la patología apical o la reparación según las modificaciones realizadas terapéuticamente. Aún quedan por esclarecer los mecanismos moleculares que intervienen en uno u otro evento.

Epithelial Remains Of Malassez And Its Role In Apical Repair

AUTHORS: MAYOCCHI, KARINA; MAYOCCHI, MARTÍN; BLASETTI, NAHUEL; DORATI, PABLO; ARCURI, AGUSTINA; DE VITA, LUCAS; SIRIMARCO, KARINA.

Molecular Biology and Biotechnology Laboratory, FOLP, UNLP.

Introduction: Malassez (1885) presented the first description of the epithelial remains of Malassez (REM) and their distribution in the periodontal ligament, since then it has been tried to demonstrate that these epithelial cells continued to appear in the adult periodontal ligament. These considerations led us to the hypothesis of one of the functions of REM: to be associated not only with the maintenance and function of the periodontium, but also contribute to the events of periodontal regeneration in apical pathologies (inflammatory cysts, odontogenic tumors). **Objective:** Convey new emerging findings related to apical repair through the structure and function of REMs. **Material and Method:** Systematized review considering the latest scientific publications made in this regard, which appear in the Pubmed database and other search engines, and data collection on cultures of pulp stem cells and apical periodontal ligament from the Molecular Biology Laboratory and Biotechnology (LBMB) FOLP. **Results:** The cells that make up REM express different types of extracellular proteins, growth factors and cytokines, related to cementum and alveolar bone, which relates them to a regenerative role. In the LBMB we observed the plasticity and rapidity of expansion of stem cell cultures of the apical periodontal ligament over stem cell cultures of pulp origin. **Conclusions:** Given that REM can be isolated and cultured, we can conclude that the local environment of the apical periodontium is essential to generate apical pathology or repair according to the modifications made therapeutically. The molecular mechanisms involved in one or another event remain to be clarified.