

---

**ALTERACIONES MOLECULARES SALIVALES DE PACIENTES CON  
HIPOMINERALIZACIÓN MOLAR. REVISIÓN NARRATIVA**

**SOLANGE ALEJANDRA BASTÍAS VIVANCO  
ODONTÓLOGO**

**RESUMEN**

Hipomineralización molar (MH) es un defecto del desarrollo del esmalte dental el cual presenta una reducción de cantidad y calidad de minerales, afecta al menos un primer molar permanente y puede o no afectar incisivos permanentes. Lesiones de MH en su forma más severa afectan la calidad de vida de los pacientes debido a las grandes pérdidas de estructura dentaria y necesidad de rehabilitación. Encontramos que también presenta alta prevalencia a nivel mundial y su etiología es aún desconocida, aunque nuevas investigaciones demuestran importante participación de la albúmina en la etiopatogenia de la enfermedad. Es por esto que conocer y comprender mejor su comportamiento sería importante para aclarar su diagnóstico. Observamos que estos pacientes presentan también alteraciones en las propiedades físico-químicas salivales como pH, viscosidad y flujo salival. El análisis molecular en MH muestra además ciertas alteraciones presentando proteínas características de un proceso de inflamación oral siguiendo un patrón más general al igual que otras enfermedades inflamatorias orales. Hasta el momento no se conoce completamente la composición salival de pacientes con MH que podría estar asociada con la severidad de las lesiones. Los datos disponibles nos muestran la necesidad de realizar nuevas investigaciones en la saliva de los pacientes con MH que nos podría llevar a encontrar posibles y promisoros patrones o huellas relacionados con la enfermedad.

**ABSTRACT**

Molar hypomineralization (MH) is a defect in the development of dental enamel which presents a reduction in the quantity and quality of minerals, affects at least one permanent first molar and may or may not affect permanent incisors. MH lesions, in their most severe forms, affect the quality of life of patients due to the great loss of tooth structure and the need for rehabilitation. We have found that it also has a high prevalence worldwide and its etiology is still unknown, although recent data show an important role for albumin in the etiopathogenesis of the disease. This is why knowing and better understanding the behavior of MH would be important in clarifying its diagnosis. We have noted that these patients also present alterations in salivary physicochemical properties such as pH, viscosity and salivary flow. Molecular analysis in MH also shows certain alterations presenting specific proteins of an oral inflammatory process following a more general pattern, just like other oral inflammatory diseases. So far, the salivary composition of patients with MH is not completely known which could be associated with the severity of the lesions. The available data show us the need to carry out new research with saliva of patients with MH which could lead us to find possible and promising patterns or fingerprints related to the disease.