

---

**EL MICROTRAUMA MECÁNICO PRODUCIRÍA AFTAS MEDIANTE LA  
LIBERACIÓN DE PATRONES MOLECULARES ASOCIADOS A DAÑO**

**MARTA GENOVEVA CAZENAVE RETAMAL  
ROMINA FERNANDA GÁLVEZ MUÑOZ  
ODONTÓLOGO**

**RESUMEN**

La estomatitis aftosa recurrente (mejor conocida como aftas) es la alteración ulcerativa prevalente de la cavidad oral. Existen múltiples reportes que le atribuyen microtrauma mecánico local un rol en el desencadenamiento de episodios de aftas. Pese a la evidencia y observaciones clínicas, no existe un modelo teórico que vincule la injuria con las aftas. En esta revisión narrativa proponemos como hipótesis que el microtrauma mecánico local en la mucosa no queratinizada genera la liberación de patrones moleculares asociados a daño al espacio extracelular, principalmente el ADN mitocondrial, que al unirse al receptor tipo toll 9 ubicado en las células presentadoras de antígenos, podría desencadenar respuestas inmunológicas exageradas que provocarían la ulceración.

---

ABSTRACT

There are multiple reports that attribute local mechanical microtrauma a role in the triggering of episodes of canker sores. Despite the evidence and clinical observations, there is no theoretical model-linking microtrauma to canker sores. In this narrative review we propose as hypothesis that local mechanical microtrauma in non-keratinized mucosa generates the release of damage-associated molecular patterns to the extracellular space. One of them, mitochondrial DNA, binds to toll-like receptor 9 (located in antigen presenting cells) that could trigger exaggerated immune responses that would cause ulceration.