

## Ameloblastoma productor de amiloide canino: reporte de caso case

## Canine amyloid-producing ameloblastoma: case report

Ana María Martín<sup>1,2</sup> , Renata Brizzio<sup>1,2</sup> , Victoria Dellafiore<sup>1</sup>, Carlos Auzmendi<sup>3</sup>, Mercedes Sarbach<sup>3</sup>

1. Patología Animal Córdoba PAC

2. Universidad Católica de Córdoba, Carrera de Especialización en clínica de pequeños animales, Módulo de patología

3. Sarbach Auzmendi Baldívieso. SAB.

Correspondencia: Ana María Martín. Email: [anamariamartin06@yahoo.com.ar](mailto:anamariamartin06@yahoo.com.ar)

### Resumen

Se reporta un caso clínico de un canino hembra mestiza de cuatro años con una deformación oral de seis meses de evolución. La masa multilobulada, firme, de 3 × 2,5 cm, se localizaba en la región de premolares y rodeaba una pieza dentaria. Se fijó en formol al 10 % y se procesó por técnica clásica de inclusión en parafina y tinción con hematoxilina-eosina. Histológicamente, la masa presentó epitelio escamoso estratificado con eje conectivo denso que contenía folículos e islas epiteliales anastomosadas, algunas con cavidades quísticas. Entre las células epiteliales se observó depósito de material acidófilo homogéneo, identificado como amiloide mediante coloración de rojo Congo y birrefringencia verde bajo luz polarizada. Se diagnosticó ameloblastoma productor de amiloide, un tumor odontogénico infrecuente en animales. Estudios previos sugieren que el material amiloide deriva de proteínas del esmalte secretadas por ameloblastos. La caracterización histopatológica de estas lesiones es esencial para precisar su origen y definir estrategias terapéuticas.

**Palabras claves:** Ameloblastoma, amiloide, canino, patología oral, odontogénico.

### Abstract

A clinical case of a 4-year-old female mixed-breed dog with a 6-month-long oral deformity is reported. The multilobulated, firm 3 × 2.5 cm mass was located in the premolar region and surrounded a tooth. The tissue was fixed in 10 % formalin, paraffin-embedded, and stained with hematoxylin and eosin. Microscopically, the lesion showed stratified squamous epithelium with dense connective stroma containing epithelial islands and follicles, some with cystic cavities. Homogeneous acidophilic deposits were present between epithelial cells, identified as amyloid by Congo-red staining and green birefringence under polarized light. The diagnosis was amyloid-producing ameloblastoma, a rare odontogenic tumor in animals. Previous reports suggest the amyloid-like material originates from enamel proteins secreted by ameloblasts. Accurate histopathologic characterization of such lesions is essential for understanding their pathogenesis and improving diagnostic and therapeutic approaches.

**Keywords:** Ameloblastoma, amyloid, dog, oral pathology, odontogenic.

## Introducción

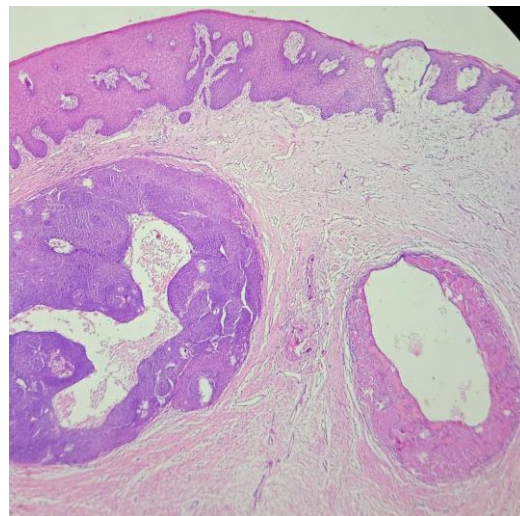
El ameloblastoma productor de amiloide es una neoplasia odontogénica poco frecuente en animales domésticos. Su identificación histológica reviste importancia por su comportamiento localmente invasivo y su similitud con otras lesiones odontogénicas<sup>1</sup>.

## Caso Clínico

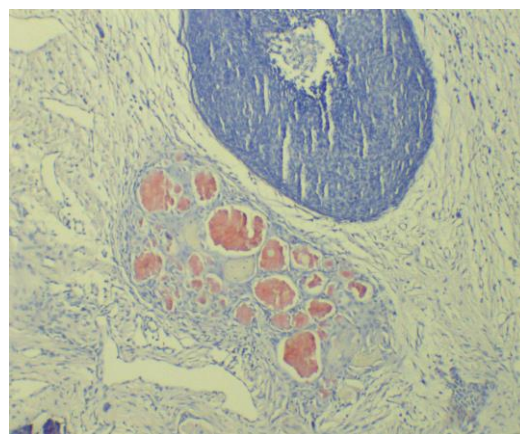
Se reporta un caso clínico de una deformación en la cavidad oral de 6 meses de evolución en una canina hembra mestiza de 4 años. Presentaba una masa multilobulada de crecimiento exofítico en la región de premolares, tapizada por mucosa, firme y de superficie lisa, de 3 cm de largo por 2,5 cm de ancho, rodeando una pieza dentaria (Figura 1). La muestra se fijó en formol al 10% y se procesó por inclusión en parafina y tinción con hematoxilina y eosina. Macroscópicamente, el tejido era firme y heterogéneo, con una zona central marrón de apariencia quística y tejido periférico blanquecino. Microscópicamente, se observó epitelio escamoso estratificado con eje conectivo denso que contenía folículos e islas epiteliales anastomosadas, algunas con cavidades quísticas centrales. Entre las células epiteliales se evidenció material acidófilo homogéneo vidrioso, amorfo o en gotas, compatible con amiloide (Figura 2). Las células epiteliales eran basaloides, con escaso citoplasma y anisocariosis leve. El conteo mitótico fue de 12 mitosis cada 2,37 mm<sup>2</sup>. La lesión no estaba delimitada y se extendía a tejidos profundos sin alcanzar el hueso. La coloración de rojo Congo mostró birrefringencia verde bajo luz polarizada, confirmando la naturaleza amiloide (Figura 3 y 4).



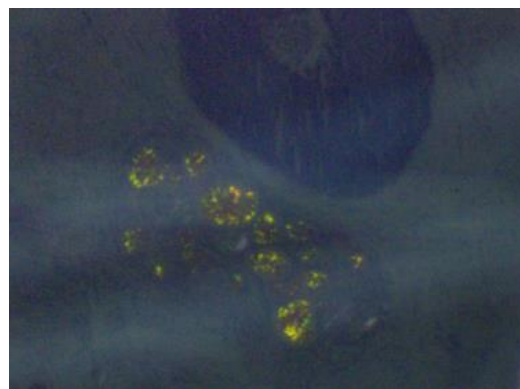
**Figura 1.** Lesión macroscópica. Masa multilobulada en la región de los premolares, tapizada por mucosa, de 3 cm. por 2,5, que rodea a una pieza dentaria



**Figura 2.** Tinción H&E 10X. Folículos e islas epiteliales anastomosadas, algunos con cavidades quísticas centrales



**Figura 3.** Tinción rojo Congo 40x. El depósito de material amorfo acidófilo se tiñe de color rojo.



**Figura 4.** Tinción rojo Congo bajo luz polarizada 40x. El color del material amorfo intraepitelial vira al verde claro

## Discusión

El diagnóstico fue ameloblastoma productor de amiloide, un tumor odontogénico raro en especies veterinarias. Algunos autores interpretan el material amiloide como una formación displásica de la matriz dental. Estudios recientes mediante inmunohistoquímica y espectrometría de masas indican que el material amiloide deriva de proteínas del esmalte (ameloblastina, sheathlina, amelogenina) secretadas por los ameloblastos. También se han identificado componentes de la membrana basal en estos depósitos, reforzando su origen odontogénico<sup>1</sup>. La caracterización histopatológica precisa de estas lesiones contribuye a definir mejor su pronóstico y orientar futuras investigaciones.

## Bibliografía

1. Murphy BG, Bell CM, Soukup JW. Veterinary oral and maxillofacial pathology. 1ª ed. Editorial Office; 2020.

