

Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Facultad de Estomatología "Raúl González Sánchez"

## Schwanoma lingual: presentación de un caso

### Lingual schwannoma: case presentation

Raúl Jorge Pupo Triguero<sup>I</sup>, Nayda Nasco Hidalgo<sup>II</sup>, Orlando Guerra Cobián<sup>III</sup>

<sup>I</sup>Especialista Primer Grado Cirugía Maxilofacial. Profesor Auxiliar.  
[raulpupo@infomed.sld.cu](mailto:raulpupo@infomed.sld.cu)

<sup>II</sup>Especialista Segundo Grado Estomatología General Integral. *Master* en Salud Bucal Comunitaria. Profesora Auxiliar. [nnasco@infomed.sld.cu](mailto:nnasco@infomed.sld.cu)

<sup>III</sup>Especialista Primer Grado Cirugía Maxilofacial. Asistente.  
[orlando.guerra@infomed.sld.cu](mailto:orlando.guerra@infomed.sld.cu)

---

#### RESUMEN

**Introducción:** el Schwanoma forma parte de los tumores que derivan de la vaina nerviosa, de crecimiento lento, asintomático en una parte de los casos, raro en la cavidad bucal y de etiología desconocida, con lo que su diagnóstico definitivo es anatomopatológico. No encontramos ningún reporte en las revistas electrónicas cubanas ni yemenitas sobre esta afección, lo cual sumado a su comportamiento no patognomónico y su rareza, nos motivó a reportar el caso.

**Objetivo:** Presentar un caso de un tumor bucal raro, con localización lingual poco frecuente.

**Presentación del caso:** paciente masculino de 26 años de edad, procedente de Yemen, quien acude al Servicio de Cirugía Maxilofacial de la Universidad de Adén, por presentar aumento de volumen en la lengua de un año de evolución, asintomático hasta 10 días antes que se lo traumatizó y comenzó con molestias; se interpretó inicialmente como un granuloma piógeno; se decidió su escisión y biopsia para el diagnóstico definitivo, la cual se realizó bajo anestesia local sin complicaciones, con una evolución postoperatoria favorable. El resultado del examen histopatológico fue Schwanoma lingual.

**Discusión:** se analizan los diferentes tumores benignos y malignos que en la lengua pueden confundir el diagnóstico, se valora el comportamiento no patognomónico de la

entidad y a diferencia de la localización posterior reportada por muchos autores, la punta lingual fue la afectada en nuestro caso.

**Conclusiones:** el Schwannoma es una rara afección de la cavidad bucal, que requiere el análisis histopatológico para su diagnóstico definitivo y con un buen pronóstico postquirúrgico.

**Palabras clave:** Schwannoma Lingual, neurilemoma lingual, tumores de la vaina nerviosa, neoplasia de la lengua.

---

## ABSTRACT

**Introduction:** Schwannoma is one of the tumors derivatives from neural sheet, characterized by a slow growing, symptomless in some cases, rare in the oral cavity, unknown etiology which definitive diagnosis should be made by the anatomopathologic analysis. Not any reports at the Cubans or Yemenis electronic journals were founded. This observation in conjunction with the not patognomonic way of presentation and rareness of the lingual Schwannoma, motivated us to report this case.

**Objective:** to present a case of rare oral tumor, with uncommon tongue location.

**Case presentation:** A 26 years old male patient, from Yemen was attended at the Maxillofacial Service of Aden University, complaining about a mass on the tongue since one year ago which was asymptomatic, but about ten days ago the patient suffered from a masticatory trauma that produced some discomfort. Initial diagnosis was as pyogenic granuloma; excision and biopsy were made under local anesthesia to achieve the final diagnosis. Not any complications and a favorable postsurgical evolution were observed. The conclusion of the histopathological study was lingual Schwannoma.

**Discussion:** different benign and malignant tumors of the tongue that make confusion in the diagnosis of this disease were analyzed and the not patognomonic behavior of this affection was taking into account. Many authors report about the posterior localization of this tumor, but in our case was localized at the tip of the tongue.

**Conclusions:** schwannoma is a rare disease of the oral cavity that requires histopathological analysis for the final diagnosis and has a good postsurgical prognosis.

**Key words:** Lingual Schwannoma, lingual neurilemmoma, nerve sheet tumor, tongue neoplasm.

---

## INTRODUCCIÓN

El Schwannoma o neurilemoma es una neoplasia benigna derivada de las células de la vaina de Schwan.<sup>1</sup> Se considera una entidad rara y en 25 % de los casos la región de cabeza y cuello sirve de asiento,<sup>2</sup> aunque según Williams varía entre 25 y 48 %.<sup>3</sup> En la cavidad bucal el sitio más frecuente para este neoplasma es la lengua y el paladar.<sup>4, 5, 6, 7</sup>

---

La etiología es desconocida, aunque se postula que las lesiones surgen por proliferación de las células Schwan en un punto dentro del perinervio, causa la compresión y el desplazamiento del tejido nervioso normal alrededor.<sup>8</sup>

Aparecen a cualquier edad, como un aumento de volumen firme, de crecimiento lento e indoloro, aunque se han reportado casos sintomáticos.<sup>7</sup> Microscópicamente se caracterizan por múltiples masas redondeadas de células fusiformes con núcleo en empalizada (tejido Antoni A); hay también una cantidad variable de tejido conectivo desorganizado con escasas células estrelladas, algunas veces con núcleo pleomorfo (tejido Antoni B).<sup>9</sup>

Por lo general, cuando se extirpa adecuadamente, no recidivan y tienen buen pronóstico.<sup>10</sup>

Teniendo en cuenta su rara aparición en la cavidad bucal, la ausencia de síntomas y signos patognomónicos de esta afección, en su diagnóstico diferencial hay que tener en cuenta varias enfermedades; por la ausencia de publicaciones electrónicas sobre el tema en nuestro país y en Yemen, nos decidimos a abordar esta publicación, que pudiera ser útil a los estudiantes, residentes y especialistas jóvenes en Cirugía Maxilofacial, en su desempeño dentro y fuera del país.

### **Presentación del caso**

Motivo de consulta: Aumento de volumen en la lengua.

Historia de la enfermedad actual: Paciente masculino de 26 años de edad, de la raza árabe, con antecedentes de salud anterior, quien refiere hace aproximadamente 1 año comenzó con un aumento de volumen en la lengua, de crecimiento lento, pero progresivo, indoloro; se lastimó comiendo hace 10 días, con molestias para comer y hablar, acude a la consulta de Cirugía Maxilofacial de la Facultad de Estomatología de Adén, Yemen, para mejor examen y tratamiento.

Antecedentes patológicos: No refiere enfermedades personales ni familiares.

#### *Datos positivos al examen bucal*

Lengua: Se observa aumento de volumen exofítico, en la parte izquierda de la punta lingual, de superficie lisa, pediculado, de aproximadamente 1,5 cm de diámetro, movable, con zona central ulcerada, en la base se palpa induración. (Figura 1).

Exámenes de laboratorio: Hb- 128 g/l, Leucocitos  $7 \times 10^6$ , Eritrosedimentación- 8 mm/h.

Impresión diagnóstica: Tumor benigno (granuloma piógeno).

Conducta: Se decide realizar biopsia escisional, bajo anestesia local, para llegar a un diagnóstico histológico definitivo. Se cerró la herida por planos con catgut 3-0.

Resultado histológico: Examen macroscópico: tumor nodular, de 1,5 cm, cubierto por mucosa blanco grisácea.



Figura 1. Aspecto de la lesión.

Examen microscópico: células fusiformes, con regiones hipercelulares (tipo Antoni A) que alternan con regiones hipocelulares (tipo Antoni B). Las células Antoni A están organizadas en fascículos y las áreas Antoni B son mixoides con células estrelladas.

Diagnóstico anatomopatológico: Schwannoma lingual.

Evolución: Favorable, postoperatorio sin complicaciones. (Figura 2). El paciente se mantuvo sin recidiva tumoral durante el año que lo seguimos en consulta.



Figura 2. A los 7 días de operado.

## DISCUSIÓN

El diagnóstico diferencial de las afecciones de la lengua incluye una larga lista de enfermedades tumorales benignas y malignas, entre las cuales podemos destacar: papiloma, granuloma piógeno, fibroma, hemangioma, neurofibroma, Schwannoma, neuroma de amputación, tumor glómico, tumor de células granulosas, carcinoma espinocelular y tumor maligno de la vaina nerviosa.<sup>11</sup>

En el caso que nos ocupa, luego de un trauma masticatorio, apareció una ulceración superficial y una induración en la base consecutiva a la inflamación, lo cual pudiera hacer pensar en otra entidad como un granuloma piógeno o una transformación maligna; sin embargo, el diagnóstico definitivo debe ser el histológico, por lo que se impone la escisión y biopsia de la lesión.<sup>12</sup>

En un análisis del comportamiento de los tumores de la vaina nerviosa en el Servicio de Patología Bucal de la Facultad de Odontología de Minas Gerais, estos ocupaban 0,16 % de todas las lesiones archivadas; se encontraron solo 4 Schwannomas en este grupo.<sup>13</sup>

La lengua ha sido reportada como el sitio de predilección por Lukšič,<sup>14</sup> Jeffcoat<sup>15</sup> y Catalfamo,<sup>16</sup> quienes reportaron el tumor en el tercio posterior de la lengua y, en nuestro caso, fue la punta lingual, coincidiendo con lo publicado por Enoz.<sup>17</sup>

## CONCLUSIONES

El Schwannoma es una afección de rara aparición en la cavidad bucal, más frecuente en la lengua, cuyo diagnóstico definitivo debe ser histopatológico y responde favorablemente al tratamiento quirúrgico.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Santana Garay JC. Atlas de patología del complejo bucal. 2da Ed. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2010, p. 344.
2. Langner E, Del Negro A, Akashi HK, Araújo PP, Tincani AJ, Martins AS. Schwannomas in the head and neck: retrospective analysis of 21 patients and review of literature. Sao Paulo Med J. 2007 Jul 5; 125(4):220-2.
3. Williams HK, Cannell H, Silvester K, Williams DM. Neurilemmoma of the head and neck. Br J Oral Maxillofac Surg. 1993; 31(1):32-5.
4. Naidu GS, Sinha SM. Schwannoma of the tongue: an unusual presentation in a child. Indian J Dent Res [Internet]. 2010 Jul-Sep [citado 2012 abr 22]; 21(3):457-9. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20930365>
5. Husain S, Yunus MR, Ramli R, Athar PP. Schwannoma of the tongue in a ten-year old child. J Pak Med Assoc [Internet]. 2011 May [citado 2012 abr 22]; 61(5):500-1. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22204190>
6. Shetty SR, Mishra C, Shetty P, Kaur A, Babu S. Palatal schwannoma in an elderly woman. Gerodontology [Internet]. 2012 Jun [citado 2012 abr 22]; 29(2): 1133-5. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22004013>

7. Chawla O, North S, Yates JM. Schwannoma presenting in the soft palate of a nine-year-old boy. *Dent Update* [Internet]. 2011 Jun [citado 2012 abr 22]; 38(5): 327-8. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21834313>
8. Domingues MM, Anunciato LJ, Porta Santos KF, Kalil SB, Ahmad ST, Trevizani MM. Intra-oral schwannoma: Case report and literature review. *Indian J Dent Res*, 2009; 20 (1): 121. Disponible en: <http://www.ijdr.in/article.asp?issn=0970-9290;year=2009;volume=20;issue=1;spage=121;epage=125;aulast=Martins>
9. Cawson RA, Odell EW. *Cawson's Essentials of Oral Pathology and Oral Medicine*. 8va Ed. China: Elsevier Limited; 2008, p. 321.
10. Tito JS, Batista AR, Goncalves BG, Ferreira MA, Alves RM. Retrospective analysis of oral peripheral nerve sheath tumors in Brazilians. *Braz Oral Res*. 2009; 23 (1): 44.
11. Govindrao, AG. *Textbook of Oral Medicine*. 1ra Ed. Bombay: Jaypee Brothers Medical Publishers P Ltd.; 2005, p. 468-70.
12. López JL, Ballestin C. Intraoral Schwannoma: A clinicopathologic and immunohistochemical study of nine cases. *Arch Anat Cytol Pathol*. 1993; 41: 18-23.
13. Tito JS, Batista AR, Goncalves BG, Ferreira MA, Alves RM. Retrospective analysis of oral peripheral nerve sheath tumors in Brazilians. *Braz Oral Res*. 2009; 23 (1): 43-8.
14. Lukšiai I, Müller D, Virag M, Manojloviæ S, Ostoviæ KT. Schwannoma of the tongue in a child. *J Craniomaxillofac Surg* [Internet]. 2011 Sep [citado 2012 abr 22]; 39(6):441-4. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21041099>
15. Jeffcoat BT, Pitman KT, Brown AS, Baliga M. Schwannoma of the oral tongue. *Laryngoscope* [Internet]. 2010 [citado 2012 abr 22]; 120 Suppl 4:S154. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21225752>
16. Catalfamo L, Lombardo G, Nava C, Familiari E, Petrocelli M, Ludicello V, *et al*. Tongue schwannoma clinicopathological findings. *J Craniofac Surg* [Internet]. 2011 May [citado 2012 abr 22]; 22(3):1158-61. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21586978>
17. Enoz M, Suoglu Y, Ilhan R. Lingual schwannoma. *J Cancer Res Ther*. 2006; 2 (2): 76-8.

Recibido: 15 de febrero de 2012.

Aprobado: 19 de julio de 2012.