



Brazilian Journal of Otorhinolaryngology

ISSN: 1808-8694

revista@aborlccf.org.br

Associação Brasileira de  
Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-  
Facial  
Brasil

Salomone, Raquel; Matsuyama, Cícero; Giannotti Filho, Osvaldo; Lanzoni De Alvarenga, Marcia; Martinez Neto, Eulógio Emílio; Gonzaga Chaves, Adriana  
Papiloma invertido bilateral: relato de caso e revisão da literatura  
Brazilian Journal of Otorhinolaryngology, vol. 74, núm. 2, marzo-abril, 2008, pp. 293-296  
Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial  
São Paulo, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=392437845021>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal

Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

## Papiloma invertido bilateral: relato de caso e revisão da literatura

## Bilateral inverted papilloma: case report and literature review

**Raquel Salomone<sup>1</sup>, Cícero Matsuyama<sup>2</sup>, Osvaldo  
Giannotti Filho<sup>3</sup>, Marcia Lanzoni De Alvarenga<sup>4</sup>,  
Eulógio Emílio Martinez Neto<sup>5</sup>, Adriana Gonzaga  
Chaves<sup>6</sup>**

Palavras-chave: papiloma, papiloma invertido, tomografia  
computadorizada.

Keywords: papilloma, inverted papilloma, computed  
tomography.

### Resumo / Summary

O papiloma invertido é um raro tumor nasossinusal benigno e unilateral. As manifestações clínicas são inespecíficas, como obstrução nasal unilateral, rinorréia, epistaxe, hiposmia e cefaléia. O diagnóstico é realizado por meio de anamnese detalhada, exame otorrinolaringológico e exames complementares. A tomografia computadorizada e a ressonância magnética são exames fundamentais na elucidação diagnóstica, no tratamento e no acompanhamento do paciente. O tratamento é essencialmente cirúrgico. Este trabalho tem como objetivo relatar um caso de papiloma invertido bilateral e realizar uma revisão da literatura.

The inverted papilloma is an uncommon unilateral nasosinusal benign tumor. The clinical picture presents nonspecific signs and symptoms, such as unilateral nasal obstruction, anosmia and headache. The diagnosis is established by anamnesis, physical exam, computed tomography and magnetic resonance imaging. Treatment is essentially surgical. This report has the objective of presenting an uncommon bilateral inverted nasal papilloma and making a literature review.

<sup>1</sup> Médica residente de Otorrinolaringologia do Hospital CEMA.

<sup>2</sup> Mestre, Professor Doutor em Otorrinolaringologia pela UNIFESP/EPM- São Paulo, Coordenador da Residência Médica de Otorrinolaringologia do Hospital CEMA- São Paulo.

<sup>3</sup> Professor Doutor em Anatomia Patológica pela UNIFESP/EPM- São Paulo, Docente em Anatomia Patologia da UNIFESP/EPM- São Paulo.

<sup>4</sup> Médica Residente de Patologia Clínica da UNIFESP/EPM- São Paulo.

<sup>5</sup> Médico Otorrinolaringologista.

<sup>6</sup> Médica Otorrinolaringologista do Hospital CEMA -São Paulo. Mestranda em Otorrinolaringologia pela UNIFESP/EPM- São Paulo.

Endereço para correspondência: Centro de Estudos - A/C Sra. Leila - Rua do Oratório 1369 Mooca São Paulo SP 03117-000.

Tel. (0xx11) 6602-4034 Fax (0xx11) 6602-4098 - E-mail: [centrodeestudos@cemahospital.com.br](mailto:centrodeestudos@cemahospital.com.br)

Este artigo foi submetido no SGP (Sistema de Gestão de Publicações) da RBORL em 11 de março de 2005. cod. 127

Artigo aceito em 24 de maio de 2006.

## INTRODUÇÃO

O termo papiloma significa neoplasia com crescimento epitelial. O primeiro relato deste tipo de tumor em cavidade nasal foi realizado por Ward et al. em 1854<sup>1,2</sup>.

O papiloma invertido (PI) é um raro tumor nasossinusal benigno com incidência de 0,75 a 1,5 casos por 100 mil habitantes/ ano<sup>3-8</sup>. Representa 0,5 a 4% de todos os tumores nasais<sup>1,2,9</sup> sendo que 91 a 99% dos casos são unilateral<sup>7</sup>.

O PI origina-se da parede lateral da cavidade nasal, podendo acometer secundariamente os seios maxilares, etmoidais, frontais e esfenoidais. O acometimento primário dos seios paranasais é extremamente raro, ocorrendo em apenas 5% dos casos<sup>10-12</sup>. O primeiro caso de papiloma invertido esfenoidal primário foi descrito por John et al. em 2002<sup>7</sup>.

O PI é 4 a 5 vezes mais freqüentes no sexo masculino com maior prevalência em caucasianos, entre a 5ª e a 6ª décadas de vida<sup>8</sup>.

Apesar de benigno, o papiloma invertido caracteriza-se pelo crescimento agressivo, grande potencial de invasão<sup>7,13,14</sup>, multicentrismo (12%), índices elevados de recidiva<sup>1,2,9</sup> e malignização (2 a 53%)<sup>13</sup>. Cerca de 10% dos casos de PI com presença de atipia celular tem associação com carcinoma de células escamosas<sup>8-12</sup>.

Os sinais e os sintomas são inespecíficos, podendo causar obstrução nasal unilateral, epistaxe, distúrbios olfatórios e rinosinusites recorrentes<sup>15</sup>.

O diagnóstico é feito através de anamnese, exame otorrinolaringológico e dos exames de imagem. A tomografia computadorizada (TC) e a ressonância magnética (RM), ambas de fossas nasais e seios paranasais, são importantes para avaliar o tamanho, a extensão e as relações anatômicas do tumor, além de auxiliar na diferenciação entre outras doenças nasossinusais e em casos de complicações orbitárias e/ou intracranianas.

Os principais diagnósticos diferenciais são realizados com pólio antrocoanal, pólio escamoso do vestíbulo nasal, displasia fibrosa, granuloma de células gigantes e outras neoplasias<sup>8,11,12</sup>.

O tratamento é cirúrgico. As técnicas e as vias de acesso cirúrgico devem ser amplamente estudadas e individualizadas.

## RELATO DE CASO

Paciente do sexo masculino, 51 anos, com queixa de obstrução nasal há um ano, associada a hiposmia e rinorréia mucopurulenta. Negava epistaxe, cefaléia ou distúrbios visuais.

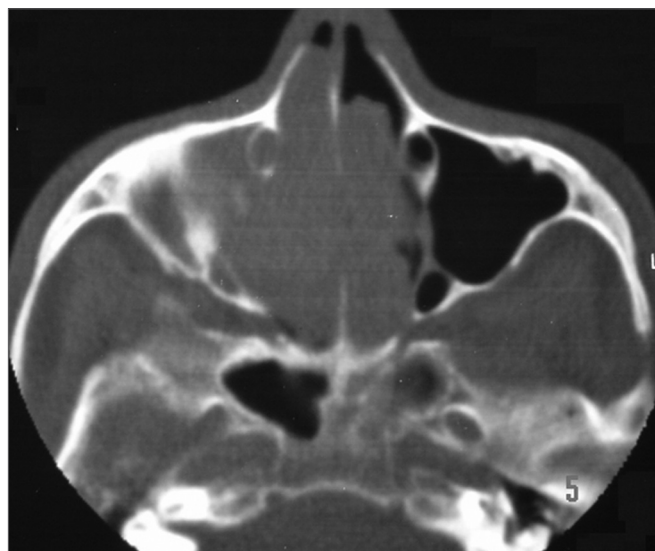
Ao exame otorrinolaringológico, observou-se hipertrofia moderada de conchas nasais inferiores e palidez mucosa, com presença de secreção mucopurulenta. A oroscopia e otoscopia não demonstraram alterações.

A videonasofibroscopia revelou grande quantidade de secreção mucopurulenta, associada a tumor lobulado, de aspecto polipóide, superfície irregular e consistência firme, ocupando a parede lateral de ambas as fossas nasais.

A TC de fossas nasais e seios paranasais revelou a presença de imagem hiperdensa ocupando ambas as fossas nasais, seios etmoidais, frontais, esfenoidais e seio maxilar direito, com alargamento do complexo óstio meatal bilateralmente e envolvimento do cavum. Não foi observado sinais de lise óssea (Figuras 1 e 2).



**Figura 1.** Tomografia Computadorizada de cavidade nasal e seios paranasais. Corte coronal mostrando o acometimento bilateral das cavidades nasais, seios etmoidais e seio maxilar direito.



**Figura 2.** Tomografia Computadorizada de cavidade nasal e seios paranasais. Corte axial mostrando o acometimento bilateral das cavidades nasais e seio maxilar direito.

O paciente foi então submetido à cirurgia endoscópica nasossinusal com a realização bilateral de etmoidectomia (total), sinusectomia frontal, esfenoidectomia e antrostomia maxilar com a extração do tumor em 2 blocos e ressecção de grande parte de lamina papirácea bilateralmente.

O exame anatomopatológico revelou papiloma invertido bilateral sem sinais de atipia celular. Foi realizada revisão dos blocos em outra instituição que confirmou o diagnóstico de papiloma invertido bilateral.

A evolução pós-operatória foi satisfatória. O controle realizado a cada 2 meses nos 6 primeiros meses do pós-cirúrgico através de exame endoscópico nasal, mostrou cavidade re-epitelizada sem sinais de recidiva da doença. Foram então solicitados novos exames de TC e RM de cavidade nasal e seios paranasais, entretanto, nosso paciente ainda não retornou.

## DISCUSSÃO

O papiloma invertido, também denominado papiloma de Schneider, de Ewing, de células transicionais, epitelial, câncer viloso, tumor benigno de células transicionais e papilomatose, é um tumor benigno sinusal que apresenta etiologia indefinida<sup>1,2,8,12</sup>.

A denominação invertida justifica-se pelo crescimento endofílico do epitélio superficial para o interior do estroma adjacente<sup>8,9,12</sup>. Este epitélio nasal prolifera e torna-se metaplásico, dando origem a diversos padrões histológicos (com microcistos internos) responsáveis pelo potencial elevado de malignização<sup>8,12</sup>. Ringertz, em 1938<sup>11</sup>, descreveu como principal característica do PI o crescimento local invasivo e a invasão epitelial.

A principal teoria sobre a etiologia do PI propõe que a membrana de Schneider, formadora da mucosa do tracto nasossinusal é originada pela invaginação ectodérmica do placóide olfatório. Essa membrana sofreria então, diversas mudanças estruturais, levando a maior predisposição de diferenciação neoplásica<sup>9,15</sup>. Outras possíveis etiologias são: origem inflamatória e/ou rinossinusite infecciosa crônica, exposição a substâncias tóxicas, processos alérgicos, vírus Epstein-Barr e o Papiloma Vírus Humano (HPV) dos subtipos 6, 11 e 167,10,11. A presença do HPV está relacionada à patogênese da doença, ocorrendo em 14% dos papilomas invertidos e 100% dos papilomas exofílicos<sup>8</sup>.

Histologicamente, os papilomas podem ser divididos em três tipos: fungiforme ou exofídico, que se origina da parte anterior do septo e apresenta aspecto macroscópico de verruga vulgar, o colunar que se origina da parede lateral do nariz e meato médio e o invertido, descrito anteriormente, com três vezes mais chance de malignização, se comparado ao papiloma colunar<sup>2,8</sup>.

O quadro clínico do PI constitui-se por obstrução nasal unilateral (98%), rinorréia (17%), epistaxes (6%), anosmia (4%), cefaléia e dor frontal. O tumor pode se

estender para fora da cavidade nasal em 7% dos casos, 3% dos casos estendem-se para nasofaringe e menos de 2% para a fossa pterigopalatina e intracraniana<sup>1,2,8</sup>.

O diagnóstico deve iniciar-se por uma anamnese detalhada, pesquisando a exposição ambiental, os hábitos nocivos, as alergias e as doenças associadas, e pelo exame otorrinolaringológico completo. Os exames endoscópicos e radiológicos (TC e RM) são fundamentais para o estudo e o diagnóstico do tumor. A biópsia associada ao estudo histopatológico selam o diagnóstico, porém, não devem ser realizados antes de um estudo radiológico prévio, a fim de excluir a presença de tumor vascularizado (nasoangiofibroma juvenil) ou lesões com extensão para o sistema nervoso central (meningocele e meningoencefalocele)<sup>8</sup>.

O pólipio nasal, 25 vezes mais freqüente que o PI<sup>2</sup>, apresenta mucosa respiratória com edema de estroma e infiltrado eosinofílico, devendo ser um diagnóstico diferencial assim como o pólipio antrocoanal, pólipio escamoso, do vestibulo nasal, displasia fibrosa, granuloma de células gigantes e as neoplasias<sup>8,11,12</sup>.

Recentemente, Krouse<sup>10</sup> propôs o estadiamento do PI em 4 grupos baseado na invasão do tumor para os seios paranasais e sua possível malignização<sup>7,10</sup>.

A TC de cavidade nasal e seios paranasais sugere a presença do PI quando existe uma imagem de densidade de partes moles desde o meato médio até o antro maxilar adjacente, através de um óstio maxilar alargado<sup>8</sup> como o observado em nosso paciente. Essa imagem pode conter áreas de hiperdensidade (calcificações e/ou esclerose) ou deformações da parede óssea do seio afetado. A ocorrência de um tumor antrocoanal com presença de deformidade óssea (30%) associado à esclerose sugere crescimento lento, característico do PI<sup>11,12</sup>.

A RM avalia mais precisamente os limites do tumor e o local de implantação, diferenciando-o de tecido inflamatório adjacente além de ser o exame de escolha para o seguimento pós-operatório<sup>12</sup>. Ponderada em T1 ou T1 com supressão de gordura a RM avalia melhor casos de invasão de tecidos vizinhos como órbita, nasofaringe e sistema nervoso central. Ponderada em T2, o tumor aparece com sinal intermediário e os tecidos inflamatórios com sinal de hiperintensidade. O uso de contraste não é capaz de diferenciar o PI de outros tumores nasossinuais<sup>8</sup>.

O tratamento é cirúrgico. No passado utilizavam-se as técnicas de rinotomia lateral, médio facial degloving ou maxilectomia medial com ressecção em bloco do tumor. A partir da década de 80, com a introdução da cirurgia endoscópica e micro-endoscópica nasossinusal, os procedimentos tornaram-se menos invasivos, entretanto, ocorreu um aumento no índice de recidiva do tumor, tornando a técnica endoscópica contra-indicada quando realizada sem a complementação feito por um acesso externo<sup>1,2,4,12</sup>. Stankwigcz et al., em 1993<sup>14</sup>, propuseram a cirurgia endoscópica apenas nos casos de doença unilateral, sem aspecto

de malignidade, circunscrita ao meato médio e concha média. Oikawa et al. preconizam a cirurgia endoscópica para tumores no estágio 1 e 27 (limitado à cavidade nasal ou seio etmoidal e porção medial e superior do seio maxilar respectivamente). Os diversos autores concordam sobre a necessidade de no local da incisão, retirar o osso e o periósteo adjacente ou então desbastar o osso com broca de diamante<sup>8,13</sup>, principalmente na área que divide o teto do seio maxilar e a lâmina papirácea, local de maior recidiva do tumor<sup>8</sup>.

A radioterapia (RT) é controversa. Weissele<sup>9</sup> e Terance<sup>2</sup> indicam-na apenas para tumores benignos inoperáveis ou lesões múltiplas recorrentes. Jankowski<sup>10</sup> preconiza a RT quando o papiloma invertido está comprovadamente associado a carcinoma. Atlug<sup>8</sup>, em contrapartida, salienta que a radioterapia é ineficaz e alerta quanto ao risco deste procedimento causar a transformação maligna do tumor e osteorradionecroses.

A recidiva tumoral ocorre normalmente nos dois primeiros anos, porém em 17% dos casos ocorre após 6 anos de evolução<sup>6,9,15</sup>, justificando o segmento do paciente por no mínimo 6 anos<sup>6,9,15</sup>.

#### COMENTÁRIOS FINAIS

A extrema raridade com que o papiloma invertido acomete as cavidades nasais (bilateral) faz com que este relato torne-se importante, principalmente quanto ao seguimento pós-cirúrgico porque, apesar de ser um tumor benigno, o papiloma invertido é um tumor de comportamento muito agressivo. O tratamento cirúrgico deve ser minucioso, com a realização de um estudo radiológico prévio e bem detalhado dos limites do tumor, para que possa ser realizada a melhor técnica de abordagem e assim, retirá-lo por completo e diminuir os riscos de sua recidiva.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Vrabec DP. The inverted Schneiderian papilloma: 25-year study. *Laryngoscope* 1994;104:582-608.
2. Tsue TT, Bailet JW, Barlow DW, Makielski KH. Bilateral sinus papilloma in aplasic maxilar sinuses. *Am J Otolaryngol* 1997;18(4):263-8.
3. Phillips PP, Gustafson RO, Facer GW. The clinical behavior of inverting papilloma of the nose and paranasal sinuses: Report of 112 cases and review of the literature. *Laryngoscope* 1990;100:463-9.
4. Dolgin S, Zaveri V, Casiano R, Maniglia AJ. Different options of treatment of inverting papilloma of the nose and the paranasal sinus: a report of 41 cases. *Laryngoscope* 1992;102:231-6.
5. Ringertz N. Pathology of malignant tumors arising in the nasal and paranasal cavities and maxilla. *Acta Otolaryngol* 1938;27:31-42.
6. Atlung T, Sunar A, Bilgin H. Inverted papilloma. Report of a multicentric case. *Rev Laryngol* 1989;110:299-301.
7. Oikawa K, Furuta Y, Oridate N, Nagahashi T, Homma A, Ryu T, Fukuda S. Preoperative staging of sinonasal inverted papilloma by magnetic resonance imaging. *Laryngoscope* 2003;113(11):1983-7.
8. Alegre ACM, Ramos AHC, Voegels RL, Romano F. Papiloma e Papiloma invertido Em: Campos CA, Costa HOO. Tratado de Otorrinolaringologia. 1A ed. São Paulo: Roca; 2003. p. 126-32.
9. Weissler MC, Montgomery WW, Montgomery SK. Inverted papiloma. *Ann Otol Rhinol Laryngol* 1986;95:215-21.
10. Krouse JH. Development of a staging system for inverted papilloma. *Laryngoscope* 2000;110:965-8.
11. Vrabec DP. The inverted Schneiderian papilloma: A clinical and pathological study. *Laryngoscope* 1975;85:186-221.
12. Myers EN, Fernau JL, Johnson JT. Management of inverted papilloma. *Laryngoscope* 1990;100:481-90.
13. Segal L, Atar E, Mor C. Inverted papilloma of the nose and paranasal sinuses. *Laryngoscope* 1996;96:394-8.
14. Stankiewicz JA, Girs SJ. Endoscopic surgical treatment of nasal and paranasal sinus inverted papilloma. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1993;109:988-95.
15. Gaito RA, Gaylord WH, Hilding DA. Ultrastructure of a human nasal papilloma. *Laryngoscope* 1965;75:144-52.