

## Caso clínico

# Odontoma composto - relato de caso clínico

Filipe Jaeger<sup>a</sup>, Rodrigo López Alvarenga<sup>a,\*</sup>, Frederico Oliveira Lage<sup>b</sup>,  
Igor Aguiar Reis<sup>a</sup> e Rosana María Leal<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil

<sup>b</sup> São Leopoldo Mandic, Belo Horizonte, Brasil

---

### INFORMAÇÃO SOBRE O ARTIGO

*Histórico do artigo:*

Recebido a 17 de março de 2012

Aceite a 25 de junho de 2012

---

*Palavras-chave:*

Tumores odontogênicos

Odontoma

Hamartoma

---

### R E S U M O

Os odontomas constituem-se como os tumores odontogénicos mais comuns, sendo definidos como uma malformação benigna, em que as células alcançam completa diferenciação, atingindo o estágio, no qual todos os tecidos dentais estão representados. São classificados em odontomas complexos e compostos. Normalmente, são assintomáticos e diagnosticados através de exames radiográficos de rotina. O tratamento para este tipo de lesão é a exérese cirúrgica e o prognóstico é excelente. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão da literatura sobre o assunto e apresentar um caso de odontoma composto de uma paciente de 26 anos do género feminino atendida na clínica de Estomatologia da Faculdade de Odontologia da PUC Minas.

© 2012 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos os direitos reservados.

---

### Compound Odontoma - case report

#### A B S T R A C T

---

*Keywords:*

Odontogenic tumors

Odontoma

Hamartoma

Odontomas consists as the more common odontogenic tumors, being defined as a benign malformation, in which the cells attain complete differentiation, reaching the stage in which all dental tissues are represented. They are classified complex and compound odontomas. They are usually asymptomatic and diagnosed by routine radiographic examination. The treatment for this type of lesion is surgical excision and the prognosis is excellent. This paper aim is to review literature on the subject and present a case of compound odontoma in a 26 years female patient treated in the Stomatology clinic of the School of Dentistry at PUC Minas.

© 2012 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

\* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: [mre\\_lopez@hotmail.com](mailto:mre_lopez@hotmail.com) (R. López Alvarenga).

## Introdução

Os odontomas são os tipos mais comuns dos tumores odontogénicos, pois são considerados mais como uma anomalia de desenvolvimento (hamartoma) do que uma neoplasia verdadeira<sup>1-3</sup>.

Acometem preferencialmente indivíduos na segunda e terceira décadas de vida, contudo, sem encontrar prevalência quanto aos sexos<sup>2,4-7</sup>. A localização mais frequente do odontoma composto é observada na região anterior da maxila, ao passo que o odontoma complexo ocorre na região posterior em ambos maxilares<sup>8,9</sup>.

Estas lesões são geralmente assintomáticas, sendo identificadas em exames radiográficos de rotina. Achados clínicos, como impactação, mal posicionamento, anodontia, malformação e desvitalização de dentes adjacentes podem estar associados aos odontomas<sup>5,10</sup>. Outros sintomas incluem anestesia do lábio inferior e expansão da cortical óssea<sup>11</sup>.

Radiograficamente, os odontomas compostos apresentam-se como um conjunto de estruturas semelhantes aos dentes, de forma e tamanho variáveis, envoltos por uma zona radiolúcida, sendo sua imagem patognomónica constituída de 2 ou mais dentículos de pequeno tamanho<sup>7,12</sup>. Já os odontomas complexos aparecem como massas radiopacas amorfas, envolvidas também por uma estreita zona radiolúcida<sup>8,9</sup>.

Histologicamente, as lesões apresentam todas as estruturas dentárias: matriz de esmalte; dentina ou material dentinóide; polpa e cimento em um estroma de tecido conjuntivo fibroso, sendo toda a massa envolta por uma cápsula fibrosa<sup>10,13,14</sup>.

O tratamento do tumor em questão consiste na exérese cirúrgica, devendo preservar as unidades dentárias com ele relacionadas<sup>8</sup>.

O propósito deste trabalho é relatar um caso de odontoma composto, além de promover uma revisão da literatura sobre o tema.

## Caso clínico

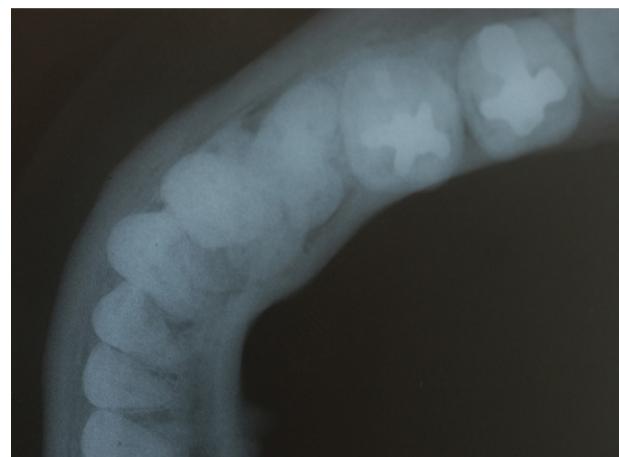
Paciente do género feminino, 26 anos de idade, leucoderma, estudante, compareceu à clínica da disciplina Estomatologia da Faculdade de Odontologia da PUC Minas queixando-se de um «aumento de volume que apareceu na região lingual».

Durante a anamnese, não foi relatada nenhuma ocorrência de trauma ou dado médico relevante e sem referências a parestesia. Ao exame clínico intrabucal observou-se um aumento de volume na região lingual do rebordo mandibular. Durante a palpação, a lesão apresentou-se de consistência dura, sendo a mesma assintomática.

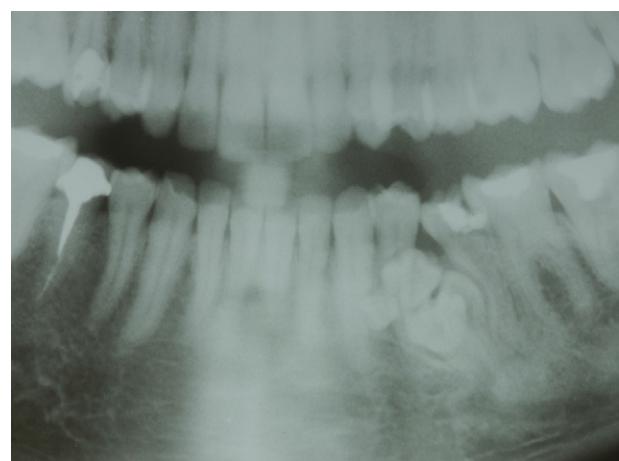
Foi solicitada uma radiografia periapical, que mostrou a presença de uma massa radiopaca contendo pequenas estruturas calcificadas com radiopacidade semelhante à de estruturas dentárias delimitada por uma linha radiolúcida localizada nos ápices dos dentes 34 e 35. Observou-se também deslocamento radicular do dente 35 (fig. 1). Para melhor localização e delimitação da lesão, foram realizadas uma radiografia oclusal e uma panorâmica (figs. 2 e 3). Os dentes 34 e 35 responderam positivamente aos testes de vitalidade pulpar.



**Figura 1 – Radiografia periapical mostrando área radiopaca com estruturas mineralizadas semelhantes a pequenos dentes localizado nos ápices dos dentes 34 e 35.**



**Figura 2 – Radiografia oclusal indicando a extensão V-L da lesão.**



**Figura 3 – Vista geral através de radiografia panorâmica mostrando área radiopaca na proximidade do canal mandibular na região de forame mentual.**



**Figura 4 – Exposição da lesão.**

Com base na história clínica e nos achados radiográficos, estabeleceu-se o diagnóstico clínico de odontoma composto. O tratamento proposto foi a remoção cirúrgica (enucleação e curetagem), através de anestesia local.

A conduta cirúrgica utilizada consistiu em: antisepsia intra e extra-oral, anestesia do nervo alveolar inferior esquerdo, lingual, bucal e mentoniano. Foi realizada a incisão do tipo envelope na região lingual envolvendo os dentes 31 a 36. Após o deslocamento do retalho, realizou-se a osteotomia utilizando peça reta e broca esférica sob intensa irrigação com soro fisiológico, a lesão foi clivada e removida (figs. 4-6). Procedeu-se à exodontia do elemento 35, que se encontrava intimamente relacionado com a lesão. Foram realizados os procedimentos de regularização das bordas com lima para osso, limpeza final com soro fisiológico da cavidade, reposicionamento do retalho e sutura com fio de seda 4-0.

O material coletado foi incluído em solução formalina a 10% e encaminhado para a análise anatomo-patológica no Laboratório de Patologia Bucal da PUC Minas, o qual confirmou o diagnóstico de odontoma composto (fig. 7). Foram passadas as recomendações pós-operatórias e prescritos analgésico, antibiótico e anti-inflamatório não esteroidal ao paciente com intuito de um pós-operatório mais confortável e sem



**Figura 5 – Cavidade da lesão.**



**Figura 6 – Espécime cirúrgico dos dentículos do odontoma.**

complicações. Além disso, foi prescrito bochecho diário com solução de gluconato de clorexidina a 0,12% (Periogard®) durante 7 dias.

Decorrido o período de 7 dias, a paciente voltou para remoção da sutura apresentando ótima cicatrização. Durante a prosseguimento de 11 meses, notou-se, na radiografia panorâmica, a neoformação óssea na área antes ocupada pelo odontoma (fig. 8).

Explicou-se à paciente importância de reabilitação na área onde foi realizada a exodontia do elemento 35; porém, a mesma optou por abandonar o tratamento.

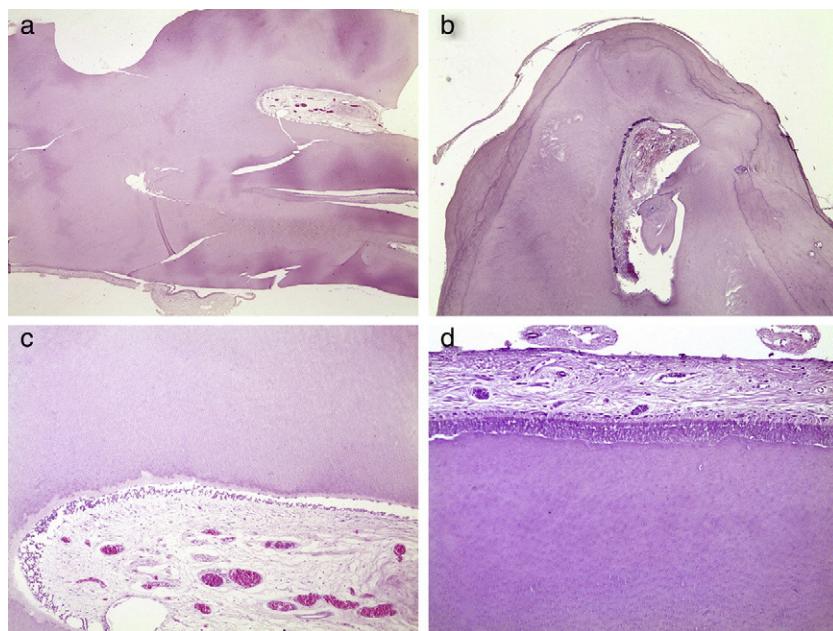
## Discussão

A história comprova a existência antiga dos odontomas: durante uma escavação num túmulo em Lewes, identificou-se um odontoma na maxila de um jovem, datado de 500 a 1800 anos antes de Cristo. O termo odontoma foi introduzido por Broca em 1867 para designar genericamente patologias que incluíam cistos e tumores odontogênicos<sup>13,15</sup>.

De acordo com a Classificação Internacional de Tumores da Organização Mundial de Saúde, os odontomas são conceituados como malformações ou hamartomas em que as células epiteliais e mesenquimais apresentam completa diferenciação com formação de esmalte e dentina<sup>2,16-18</sup>.

A etiopatogenia constitui um aspecto bastante investigado, embora ainda se apresente indeterminada. São sugeridos fatores como: mutações genéticas ou interferência de um gene no controle do desenvolvimento dentário, traumatismo ou infecções locais, restos epiteliais de Malassez, germinação aberrante primitiva da lámina dentária, anomalias dos elementos formadores dos tecidos dentários, hiperatividade da lámina dentária, ou pode estar relacionada com doenças sistêmicas. Alguns investigadores relatam que os odontomas complexos se desenvolvem a partir do folículo dentário: já os compostos, a partir de proliferações acessórias do epitélio odontogênico<sup>13</sup>.

A OMS (Organização Mundial de Saúde) em 1992 classificou os odontomas em compostos e complexos baseados no grau de diferenciação e organização tecidual<sup>1,16,17,19,20</sup>. O odontoma



**Figura 7 – Dentículos constituídos por cemento, dentina e tecido pulpar (a,b) (aumento de 20 x e 40 x, respectivamente). Túbulos dentinários e tecido pulpar constituído por tecido conjuntivo fibroso vascularizado, contendo odontoblastos (c) (aumento de 100 x). Tecido conjuntivo fibroso frouxo, exibindo ninhos de células epiteliais odontogénicas, circundando os dentículos (d) (aumento de 400 x). Coloração em hematoxilina e eosina.**

composto é uma malformação na qual estão representados todos os tecidos dentários com um padrão de distribuição ordenado, onde a lesão consta de muitas estruturas semelhantes a dentes rudimentares. Já o complexo, é uma malformação na qual estão representados todos os tecidos dentários com um padrão de distribuição desordenado. Tanto o composto quanto o complexo são envolvidos por uma cápsula fibrosa. Por vezes podem aparecer odontomas que representam a combinação de ambos, o odontoma composto ou misto<sup>1,5,19</sup>.

O caso apresentado envolveu uma paciente do sexo feminino de 26 anos, sendo que a literatura refere um acometimento igual para ambos os sexos e preferencialmente indivíduos na segunda e terceira décadas de vida.

Clinicamente, apresentam-se como lesões assintomáticas, de crescimento lento e tamanho variável. Os odontomas podem causar uma série de transtornos, sendo destacados os problemas relacionados com a interferência no processo de irrompimento do dente, retardando ou impedindo os movimentos de erupção ectópica, e ainda possíveis sequelas como: deslocamento e má formação de dentes vizinhos, diastema, anodontia e a pressão exercida pelo odontoma pode gerar dor, desvitalização e reabsorções dentárias<sup>2,4-7</sup>.

O exame radiográfico é de extrema importância para o estudo e o diagnóstico dos odontomas. Os odontomas apresentam aspecto radiográfico característico<sup>2,6,7</sup>. Nos odontomas complexos, a radiopacidade não se apresenta especificamente determinada, mostrando-se como uma massa irregular e desorganizada circundada por uma estreita zona radiolúcida<sup>8,9</sup>. No tipo composto, a imagem radiográfica é patognomónica<sup>7,12</sup>. Podemos observar, na imagem radiopaca, dezenas de dentículos que simulam dentes de pequeno tamanho circundado por fina área radiolúcida<sup>7,12</sup>.

Ao exame microscópico, pode observar esmalte ou matriz de esmalte, dentina ou material dentinoide, tecido pulpar e cemento apresentando completa histodiferenciação, mas dispostos de modo desordenado e sem relação entre si, envolvidos por uma cápsula de tecido conjuntivo fibroso nos odontomas complexos. Já o odontoma composto constitui-se nas mesmas estruturas calcificadas dispostas de modo ordenado e com relação entre si, semelhante a dentes normais contidos numa cápsula fibrosa<sup>13,14</sup>.

O diagnóstico diferencial do odontoma nos estágios inicial e intermediário deve ser feito com uma série de lesões, tais como fibroma ossificante, displasia cementária periapical, tumor odontogénico adenomatoide e cisto odontogénico



**Figura 8 – Radiografia panorâmica após 11 meses de preservação.**

epitelial calcificante. O diagnóstico diferencial do odontoma complexo inclui os osteomas e as osteítés condensantes<sup>14</sup>.

No caso clínico apresentado, a hipótese de diagnóstico de odontoma composto foi baseada nos achados clínicos e imageriológicos, em que se constataram todas as características da lesão, sendo o diagnóstico posteriormente confirmado com o exame histopatológico.

O tratamento do odontoma é cirúrgico conservador, sendo relativamente simples a sua remoção, pela facilidade de clivagem<sup>2,5,15</sup>. A possibilidade de recidiva é remota<sup>16</sup>. No caso clínico apresentado, o tratamento instituído foi a enucleação completa da lesão, exodontia do elemento 35 e reparação óssea da área operada.

O odontoma pode ser tratado sem a necessidade de remoção dos dentes adjacentes<sup>16,17</sup>. No caso relatado foi realizado a exodontia do elemento 35 devido à falta de suporte ósseo após a enucleação da lesão.

O acompanhamento do caso foi feito pelo período de um ano, durante o qual não se notaram indícios de recidiva, facto que concorda com relatos unâmines da literatura.

## Conclusão

De acordo com a literatura, conclui-se que:

- O odontoma é um tumor odontogénico benigno e de ocorrência frequente no complexo maxilo-mandibular, onde há uma completa diferenciação celular, com estágio de formação de esmalte, dentina e polpa;
- São patologias assintomáticas, de evolução lenta, atingindo, na maioria dos casos, pequenas proporções;
- O diagnóstico precoce do odontoma, bem como uma possível intervenção cirúrgica, permitem ao paciente evitar maiores complicações na vida adulta (transtornos oclusais, estéticos, fonéticos, não erupção de elementos da dentição permanente, desvitalização de dentes adjacentes e erupção ectópica).
- Quanto ao tratamento, os autores são unâmines em indicar que a melhor forma de tratamento é a excisão local simples, sendo o prognóstico favorável.

## Responsabilidades éticas

**Proteção de pessoas e animais.** Os autores declaram que para esta investigação não se realizaram experiências em seres humanos e/ou animais.

**Confidencialidade dos dados.** Os autores declaram ter seguido os protocolos de seu centro de trabalho acerca da publicação dos dados de pacientes e que todos os pacientes incluídos no estudo receberam informações suficientes e deram o seu consentimento informado por escrito para participar nesse estudo.

**Direito à privacidade e consentimento escrito.** Os autores declaram ter recebido consentimento escrito dos pacientes e/ou sujeitos mencionados no artigo. O autor para correspondência deve estar na posse deste documento.

## Conflito de interesses

Os autores declaram não haver conflito de interesses.

## BIBLIOGRAFIA

1. Teruhisa U, Murakami J, Hisatomi M, Yanagi Y, Asaumi J. A case of unerupted lower primary second molar associated with compound odontoma. Open Dent J. 2009;3:173-6.
2. Ladeinde AL, Ajayi OF, Ogunlewe MO, Adeyemo WL, Arotiba GT, Bamgbose BO, et al. Odontogenic tumors: A review of 319 cases in a Nigerian teaching hospital. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2005;99:191-5.
3. Sánchez OH, Berrocal MIL, González JMM. Metaanalysis of the epidemiology and clinical manifestations of odontomas. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2008;13: 730-4.
4. Batra P, Duggal R, Kharbanda OP, Parkash H. Orthodontic treatment of impacted anterior teeth due to odontomas: a report of two cases. J Clin Pediatr Dent U S A. 2004;28:289-94.
5. Chang JY, Wang JT, Wang YP, Liu BY, Sun A, Chiang CP. Odontoma: a clinicopathologic study of 81 cases. J Formos Med Assoc. 2003;102:876-82.
6. Litonjua L, Suresh L, Valderrama L, Neiders M. Erupted complex odontoma: a case report and literature review. Gen Dent. 2004;52:248-51.
7. Sheehy EC, Odell EW, Al-Jaddir G. Odontomas in the primary dentition: literature review and case report. J Dent Child. 2004;71:73-6.
8. Budnick SD. Compound and complex odontomas. Oral Surg Oral Med Oral Pathol. 1976;42:501-6.
9. Toretti EF, Miller AS, Peezick B. Odontomas: an analysis of 167 cases. J Pedodont. 1984;8:282-4.
10. Hisatomi M, Asaumi JI, Konouchi H, Honda Y, Wakasa T, Kishi K. A case of complex odontoma associated with an impacted lower deciduous second molar and analysis of the 107 odontomas. Oral Dis. 2002;8:100-5.
11. Blinder D, Peleg M, Taicher S. Surgical considerations in cases of large mandibular odontomas located in the mandibular angle. Int J Oral Maxillofac Surg. 1993;22: 163-5.
12. Sasaki PS, Biancalana H, Duarte DA. Odontoma em pacientes odontopediátricos: repercussões clínicas e proposição de tratamento. Rev Assoc Paul Cir Dent. 2002;56:382-6.
13. Cardoso LC, Miyahara GI, Magro Filho O, Garcia Júnior IR, Soubhia AMP. Odontoma combinado associado a dentes não-irrompidos: relato de casos clínicos. Rev Odont Araçatuba. 2005;24:47-51.
14. Mupparapu M, Singer SR, Rinaggio J. Complex odontoma of unusual size involving the maxillary sinus: report of a case and review of CT and histopathologic features. Quintessence Int. 2004;35:641-5.
15. Diego JV, Pablo CG, Eduardo EC. Odontoma compuesto: Diagnóstico radiográfico y tratamiento quirúrgico de um caso clínico. Av Odontoestomatol. 2008;24:307-12.
16. Owens BM, Schuman NJ, Mincer HH. Dental odontomas: a retrospective study of 104 cases. J Clin Pediatr Dent. 1997;21:261.
17. Teruhisa U, Murakami J, Hisatomi M, Yanagi Y, Asaumi J. A case of unerupted lower primary second molar associated with compound odontoma. Open Dent J, Okayama. 2009;3:173-6.

18. Lukes SM, Wachter KM. Compound odontoma: a case study. *J Dent Hyg.* 2003;77:47-9.
19. Cozza P, Marino A, Lagana G. Interceptive management of eruption disturbances: case report. *J Clin Pediatr Dent.* 2004;29:1-4.
20. Zoremchhingi, Joseph T, Varma B, Mungara J. A compound composite odontoma associated with unerupted permanent incisor: a case report. *J Indian Soc Pedod Prev Dent.* 2004;22:114-7.