

EXODONTIA DE DENTE SUPRANUMERÁRIO UNITÁRIO EM MANDIBULA: RELATO DE CASO

EXTRACTION OF A UNITARY SUPERNUMERARY TOOTH IN THE MANDIBLE: CASE REPORT

Tamily dos Santos Rosa¹; Joyce Kristina Oliveira²; Andressa Lopes da Silva Rodrigues²

¹Orientadora, docente no Centro Universitário Aparício Carvalho – FIMCA- Unicentro, Cirurgiã-Dentista pela Faculdade Centro Universitário São Lucas Porto Velho em 2015, dratamilyrosa@hotmail.com; ²Acadêmicas de Odontologia, Centro Universitário Aparício Carvalho – FIMCA – Unicentro.

DOI: <https://doi.org/10.37157/fimca.v10i2.752>

RESUMO

Introdução: Dentes supranumerários são descritos como uma deformidade dentária gerada pelo aumento da quantidade de germes dentários de permanente ou decíduos. Sua maior prevalência é na região frontal da maxila ou em região de mandíbula nos pré-molares, podendo ser únicos ou múltiplos, unilaterais ou bilaterais. **Objetivo:** Mostrar a importância do diagnóstico e remoção cirúrgica do elemento supranumerário, através de relato clínico, e, ressaltar a valia de solicitar exames complementares bem como exame clínico criterioso no início de tratamentos odontológicos. **Relato de caso:** Paciente, sexo feminino, 15 anos e 4 meses de idade, procurou a clínica odontológica da Faculdade FIMCA Unicentro, portando um exame de imagem tipo tomografia computadorizada e panorâmica em mãos. Observou-se a presença de um dente supranumerário entre os dentes 33 e 34 localizados em mandíbula. **Discussão:** deve ser considerada uma denteição supranumerária quando a quantidade de dentes é superior a vinte dentes decíduos ou trinta e dois dentes permanente. A indicação de tratamento de dentes supranumerários é a remoção cirúrgica, porém depende da idade do paciente e se há riscos de danos aos tecidos adjacentes e elementos dentários. **Conclusão:** O procedimento foi realizado com sucesso, sem intercorrências. A paciente não relatou dor ou edema durante o pós-operatório e após a cicatrização foi encaminhada novamente para iniciar o tratamento ortodôntico. **Palavra-chave:** Supranumerário; Hiperdontia; Dentes extranumerários.

ABSTRACT

Introduction: Supernumerary teeth are described as a dental deformity created by the increase in the quantity of permanent or deciduous tooth germs. The most common occurrence is in the frontal region of the maxilla and in the region of the mandibles in the premolars and they can be singular or multiple, unilateral or bilateral. **Objective:** To show the importance of diagnosis and surgical removal of the supernumerary element through a clinical report. We also highlight the value of requesting complementary exams as well as making a thorough clinical examination at the beginning of the dental treatment. **Case report:** A female patient of 15 years and 4 months of age, sought out the dental clinic of the FIMCA Unicentro University carrying a computerized panoramic tomography in her hands. The presence of supernumerary teeth was detected between teeth number 33 and 34 located in the mandible. **Discussion:** The teething is considered supernumerary when there are more than twenty deciduous teeth or thirty-two permanent teeth. The recommended treatment for supernumerary teeth is surgical removal. However, it depends on the age of the patient if there is a risk of damage to the adjacent tissues and dental elements. **Conclusion:** The procedure was conducted successfully without any complications. The patient did not report pain or edema during the post-operative phase and after healing she was referred to retake her orthodontic treatment.

Keywords: Supernumerary; Hyperdonty; Supernumerary teeth.

INTRODUÇÃO

A arcada dentária humana normalmente é composta por vinte dentes na denteição decídua e trinta e dois na denteição permanente. Dentes que se desenvolvem além dessa quantidade considerada normal, são chamados de hiperdontia, supra ou extranumerários (OLIVEIRA et al., 2013). Modificações no desenvolvimento do elemento dentário provocam alterações nas estruturas do esmalte e dentina (GALLAS; GARCIA, 2000).

A hiperdontia ou dentes supranumerários são definidos como uma deformidade dentária descrita como um aumento na quantidade de germes dentários permanentes ou decíduos. Sendo normalmente, encontrados na região frontal da maxila e de pré-molares inferiores (TWORKOWSKI et al., 2020). Podem ser únicos ou múltiplos, unilaterais ou bilaterais (TORRES, et al., 2015). Os supranumerários com maior incidência são localizados em região de incisivos centrais, e classificados como mesiodentes ou mesiodens (DIAS et al. 2019).

O sexo masculino é mais frequente no desenvolvimento de extranumerários do que o sexo feminino numa proporção de 2:1 de ocorrência (ANEGUNDI et al. 2014; NEVILLE et al. 2009; RAJAB, HAMDAM, 2002). Frequentemente estão relacionados a condições como disostose cleidocraniana, síndrome de Gardner, síndrome de Ellis-van Creveld e fenda labial e palatina (GARVEY, BARRY, BLAKE. 1999). De acordo com Carneiro et al. (2021), ainda não há uma etiologia confirmada, porém, sabe-se que existe influência de fatores genéticos, sistêmicos e locais.

A identificação precoce dessa alteração é essencial para realização de um tratamento correto e prevenção de problemas futuros, tais como reabsorção radicular de dentes vizinhos,

apinhamento, diastemas, lesões periapicais, erupção tardia, necrose pulpar e abscesso dento-alveolar (MACALOSSI et al., 2015). Os supranumerários são identificados através de exame radiográficos, sendo eles a tomografia computadorizada, radiografia panorâmica ou periapicais (CANDEIRO et al. 2011). O diagnóstico pode mudar de acordo com cada caso, levando em consideração a posição, quantidade, tamanho e formato que possuem diversas variações (CARNEIRO et al. 2021). Podem estar próximos a estruturas anatômicas nobres como o seio maxilar, canal mandibular e fossa nasal, portanto requerem exames complementares de imagem com nitidez e riqueza em detalhes (ALENCAR et al., 2016).

Este trabalho tem como objetivo apresentar um relato de caso clínico de exodontia de um dente supranumerário unilateral localizado em região de pré-molares inferiores, elucidando a importância de diagnóstico precoce e solicitação de exames radiográficos complementares para início de tratamento ortodôntico.

RELATO DE CASO

Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob o parecer nº 6.259.825.

O presente relato de caso clínico é um estudo descritivo em paciente do sexo feminino, 15 anos e 4 meses de idade, cor parda, onde procurou a clínica odontológica da Faculdade Fimca Unicentro Jaru/RO, para atendimento de triagem com um exame de imagem tipo tomografia computadorizada e panorâmica em mãos. Após análise do exame foi possível observar a presença de um dente supranumerário com a formação de uma coroa completa na região mandibular entre os dentes 33 e 34, sem evidências de reabsorção radicular nesses dentes até o presente

momento. Na anamnese foi relatado como queixa principal “descobri o dente a mais quando me solicitaram em um outro consultório a documentação ortodôntica para início do meu tratamento”, a paciente estava sem sintomatologia e sinais clínicos. No exame radiográfico panorâmico foi possível observar a presença do mesmo, onde solicitaram a tomografia computadorizada para confirmação do diagnóstico e análise real da sua localidade (**Figura 1**).



Figura 1. Radiografia panorâmica localizando o elemento supranumerário entre os dentes 33 e 34.

Paciente não possuía nenhuma comorbidade diagnosticada ou doenças sistêmicas sendo classificada como ASA I (American Society of Anesthesiologists), foi então planejado a remoção cirúrgica do dente supranumerário. Realizou o bochecho com antissepsia intraoral (digluconato de clorexidina 0,12%), para antissepsia extraoral (digluconato de clorexidina 2%), sob anestesia local (lidocaína + epinefrina 2% 1:100.000), incisão com cabo de bisturi e lâmina número 15, com retalho tipo envelope para descolamento dos tecidos moles (**Figura 2**).

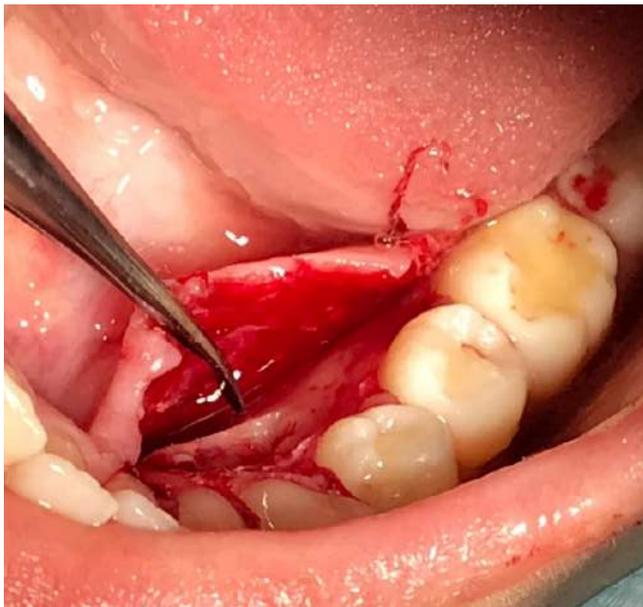


Figura 2. Localização do elemento supranumerário após o retalho.

Desgaste ósseo para janela cirúrgica com broca Zecrya, luxação com extrator apical reto, e curetagem da loja óssea sob irrigação abundante de solução fisiológica 0,9% (**Figura 3 e 4**). Realização da sutura fio (Nylon 4-0) com ponto colchoeiro vertical totalizando quatro pontos. Após 10 dias foi realizada a remoção da sutura e análise da cicatrização, que ocorreu sem intercorrências.

DISCUSSÃO

Alencar et al. (2016) e Loreto, Kelmer e Oliveira (2015) concordam que deve ser considerada uma dentição supranumerária quando a quantidade de dentes é superior a vinte dentes decíduos ou trinta e dois dentes permanente. Segundo Karjodkar et al. (2012) e Guttal et al. (2010), a etiologia dos dentes supranumerários ainda não é conhecida, mas sabe-se



Figura 3. Loja óssea após remoção do elemento supranumerário e curetagem.



Figura 4. Elemento supranumerário removido.

que existe influência de fatores locais, sistêmicos e genéticos e características como tamanho, posição, cor e quantidade que podem variar a cada caso. Rajab e Hamdam (2002) acreditam que os elementos se desenvolvem de restos de células epiteliais da lâmina dentária que foram preservados depois de uma reabsorção inacabada de cordões epiteliais. Anthonappa, King e Rabie (2013), apresentam a teoria da dicotomia, onde acontece uma divisão do germe dentário em dois segmentos iguais ou não, está divisão pode estar relacionada a uma falha genética ou algum trauma, onde uma divisão igual e completa formaria um dente de tamanho semelhante ao natural e uma divisão incompleta resultaria em um dente normal e outro dissimétrico. Mesmo havendo casos de influência de traumas no desenvolvimento de dentes supranumerários, porém, não há evidências compreensíveis que justifiquem essa hipótese.

Segundo Moura et al. (2021), a presença de dentes supranumerários pode ocasionar outras alterações, como: apinhamento dentário, impação de dentes permanentes, retardo na erupção, deslocamento ou rotação dentária, formação de diastemas, desenvolvimento de lesões císticas, reabsorção radicular de dentes adjacentes, perda de espaço e irrompimento de dentes supranumerários na cavidade nasal.

Khalaf et al. (2018), Scully et al. (2020) e Oliveira et al. (2015) discorrem que os dentes supranumerários são classificados segundo sua morfologia, como suplementares os de forma similar a um dente normal; e rudimentares quando possuem forma anatômica incomum a um dente normal, que podem apresentar forma conoide (formato de cone), tuberculados (formato de barril), ou na forma de odontomas. Moura e

colaboradores (2021) apresentam a sua classificação de acordo com a localização em: mesiodens, quando localizados entre incisivos centrais, parapremolar em região de pré-molar, paramolar em região de molares e distomolar ou 4º molar na região de terceiro molar. A sua quantidade pode variar, sendo únicos ou múltiplos, uni ou bilaterais.

Segundo Moura et al. (2021) a indicação de tratamento de dentes supranumerários é a remoção cirúrgica, porém devemos levar em conta a idade do paciente e se há riscos de danos aos tecidos adjacentes e elementos dentários. Para Pereira et al. (2016), a exodontia é indicada quando sua presença altera o irrompimento de outro dente, quando ele afeta a estética ou o tratamento ortodôntico, quando está ligado a uma patologia, ou ainda, quando acarretar a reabsorção radicular de dentes adjacentes. Em casos em que há perda de um dente natural, pode-se realizar o tracionamento do extranumerário para substituição do dente perdido.

Embora exista grande conhecimento sobre casos de elementos supranumerários, é imprescindível a realização de novos estudos sobre o tema para que o haja diagnósticos assertivos, planejamentos e execuções do tratamento de sucesso.

CONCLUSÃO

O presente relato de caso reforça a importância da solicitação de exames complementares para o planejamento de tratamentos e para o diagnóstico precoce de alterações bucais como essa.

O procedimento foi realizado com sucesso, sem intercorrências. A paciente não relatou dor ou edema durante o pós-operatório e após a cicatrização foi liberada para iniciar o tratamento ortodôntico.

REFERÊNCIAS

- ALENCAR, Natália, Valente; SOARES, Barbara, Monteiro; SANTOS, Eduardo, José, da Costa; SILVA, Milena, Bortolotto, Felipe. A importância da TCFC no diagnóstico e localização de dentes supranumerários. *Revista Brasileira de Odontologia*. Vol. 73 n. 1, 2016. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.18363/rbo.v73n1.p.55> Acesso em: 14 de mar. de 2023.
- ANTHONAPPA, RP; KING, NM; RABIE, AB. Aetiology of supernumerary teeth: a literature review. *Eur Arch Paediatr Dent*. Vol. 14, n. 5, 2013. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s40368-013-0082-z>. Acesso em: 10 de fev. de 2023.
- ANEGUNDI, Rajesh T; TEGGINMANI, Veeresh; BATTEPATI, Prashant; TAVARGERI, Anand; PATIL, Shruthi; TRASAD, Vijay; JAIN, Garima. Prevalence and characteristics of supernumerary teeth in a non-syndromic South Indian pediatric population. *J Indian Soc PedodPrev Dent*. Vol. 32, n. 1, 2014. Disponível em: https://journals.lww.com/jped/Fulltext/2014/32010/Prevalence_and_characteristics_of_supernumerary.3.aspx. Acesso em: 10 de fev. de 2023.
- CANDEIRO, George, Taccio, Miranda; TAVARES, Rodrigo, Nunes. Tratamento Cirúrgico em Transmigração de Canino Inferior Impactado – relato de caso. *Revista da Faculdade de Odontologia de Porto Alegre*, 2011. Disponível em: <https://doi.org/10.22456/2177-0018.11801>. Acesso em: 08 de fev. de 2023.
- CARNEIRO, Grace, Kelly, Martins; RODRIGUES, Marcelo, Costa; ARAÚJO, Winicius, Arildo, Ferreira; FRANCO, Ana, Gabriela, Castro; OLIVEIRA, Isabela, Rezende. Impactação bilateral de pré-molares inferiores associado a dentes supranumerários: relato de caso. *Revista Saúde multidisciplinar*. Vol. 9, n. 1, 2021. Disponível em: <http://revistas.famp.edu.br/revistasaudemultidisciplinar/article/view/168>. Acesso em: 14 de mar. de 2023.
- DIAS, Gisele, Fernandes; HAGEDORN, Henrique; MAFFEZZOLLI, Murilo, Della, Latta; SILVA, Filipe, de Freitas; ALVES, Fabiana, Bucholdz, Teixeira, et al. Diagnóstico e tratamento de dentes supranumerários na clínica infantil - relato de caso. *Revista CEFAC*. Vol. 21, n. 6, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1982-0216/201921616318>. Acesso em: 08 de fev. de 2023.
- GALLAS, M. M.; GARCIA, A. Retention of permanent incisors by mesiodens: a family affair. *British Dental Journal*, vol. 188, n. 2, 2000. Disponível em: <https://doi.org/10.1038/sj.bdj.4800390>. Acesso em: 27 de fev. de 2023.
- GARVEY MT, BARRY HJ, BLAKE M. Supernumerary teeth – An overview of classification, diagnosis and management. *J Can Dent Assoc*, 1999. Disponível em: <https://www.cda-adc.ca/jcda/vol-65/issue-11/612.html>. Acesso em: 08 de fev. de 2023.
- GUTTAL, Kruthika, S; NAIKMASUR, Venkatesh, G; BHARGAVA, Puneet; BATHI, Renuka J. Frequency of developmental dental anomalies in the Indian population. *Eur J Dent*. Vol. 4, n. 3, 2010. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2897859/>. Acesso em: 13 de fev. de 2023.
- KARJODKAR, Freny, F; MALI, Santosh; SONTAKKE, Subodh; SANSARE Kaustubh; PATIL, Darshana, J. Five developmental anomalies in a single patient: a rare case report. *J Clin Diagn Res*. Vol. 6, n. 9, 2012. Disponível em: <https://doi.org/10.7860/jcdr/2012/4174.2576>. Acesso em: 22 de fev. de 2023.
- KHALAF, Khaled; SHEHADAT, Al, Saaid; MURRAY, Colin, A; A Review of Supernumerary Teeth in the Premolar Region. *Journal internacional de odontologia*, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1155/2018/6289047>. Acesso em: 25 de fev. de 2023.
- LORETO, Anelisy, Francine, Versuti; KELMER, Francisco; OLIVEIRA, Renato, Victor. Supranumerário na região de mandíbula interferindo na oclusão: diagnóstico, planejamento e tratamento de um caso clínico. *Revista Uningá Review*. Vol. 21, n.1, 2015. Disponível em: <https://revista.uninga.br/uningareviews/article/view/1617>. Acesso em: 14 de fev. de 2023.
- MACALOSSI, Karla, Nunes; MEDEIROS, Míriuel, Vieira; CARETTA, Luciane Bisognin; SIMÕES, Priscyla, Waleska; AZAMBUJA, Fabiano, Goulart; SÓNEGO, Fernanda, Guglielmi, Faustini; PIRES, Patrícia, Duarte, Simões. Dente supranumerário: revisão bibliográfica e relato de caso Clínico. *Revista Odontologia Universidade São Paulo*, v.27, n.1, 2015. Disponível em: https://doi.org/10.26843/ro_unicid.v27i1.247. Acesso em: 01 de mar. de 2023.
- MOURA, Ana, Beatriz, Rodrigues; MEDEIROS, Fabiana, Larissa, Santos; NETO, Antônio, Pereira, Araújo; FERNANDES, Lígia, Virgínio; RIBEIRO, Rodrigues, Alves; NETO, Luiz, Guedes, Carvalho; MONTEIRO, Bárbara, Vanessa, de Brito. Identificação e remoção cirúrgica de dentes supranumerários: relato de caso. *Arch Health Invest*. Vol. 10, n. 5, 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.21270/archi.v10i5.4965>. Acesso em: 19 de fev. de 2023.
- NEVILLE, Brad. W. *Patologia oral e maxilofacial*. 3ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
- OLIVEIRA, Edimar, Rafael; ALVES, André, Goulart, Castro; MARSON, Giordano, Bruno, de Oliveira; HASSE, Paulo, Noberto. Remoção cirúrgica de 5 dentes retidos em região anterior de mandíbula em posição ectópica. *Revista UNINGÁ Review*, vol.23, n3, 2015. Disponível em: <https://revista.uninga.br/uningareviews/article/view/1651>. Acesso em: 05 de mar. de 2023.
- OLIVEIRA, Thiago, Felipe, de Macêdo; MELO, Maysa, de Nogueira, Barros; FREIRE, Fabio, de Freitas, Pereira; DANTAS, Renata, Moura, Xavier; ANDRADE, Débora, Luzia, Santos; AZEVEDO, Roberto, Almeida. Hiperdontia: relato de caso com 10 elementos supranumerários. *Revista Bahiana de Odontologia, Bahia*, v. 4, n. 2, 2013. Disponível em: <https://doi.org/10.17267/2596-3368dentistry.v4i2.255>. Acesso em: 26 de fev. de 2023.
- PEREIRA, Claudete, Andreína, Santos; ALMEIDA, Dino, Lopes; CURTI, Juliana, Volpato, Paccini; CANÇADO, Rodrigo, Hermont; FREITAS, Karina, Maria, Salvatore; VALARELLI, Fabrício, Pinelli. Tratamento ortodôntico com extração do mesiodens – relato de caso clínico. *Brazilian Journal of Sugery and Clinical Research –BJSCR*. Vol. 15, n. 3, 2016. Disponível em: https://www.mastereditora.com.br/periodico/20160804_211753.pdf. Acesso em: 23 de fev. de 2023.
- RAJAB LD, HAMDAM MA. Supernumerary teeth: review of the literature and a survey of 152 cases. *Int J Paediatr Dent*. Vol. 4, n. 12, 2002. Disponível em: <https://doi.org/10.1046/j.1365-263X.2002.00366.x>. Acesso em: 12 de fev. de 2023.
- SCULLY, Allison; ZHANG Hong; KIM-BERMAN, Hera; Benavides, Érica; HARDY, Nina; HU, Jan. Management of Two Cases with Supernumerary Teeth. *Pediatr Dent*, vol. 42, n. 1, 2020. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7199519/>. Acesso em: 07 de fev. de 2023.
- TORRES, Priscila, Ferreira; SIMPLÍCIO, Alexandre, Henrique, de Melo; LUZ, Allana, Rodrigues, César, Araújo; LIMA, Marina, de Deus, Moura; MOURA, Marcoeli, Silva. Anomalias dentárias de número em pacientes ortodônticos. *Revista de Odontologia da UNESP*. Vol. 44, n. 5, 2015. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/1807-2577.0066>. Acesso em: 10 de mar. de 2023.
- TWORKOWSKI, Kamil; GASOWSKA, Ewelina; BARYLA, Dorota; GABIEC, Katarzyna. Supernumerary Teeth – Literature Review. *Journal of Pre-Clinical and Clinical Research*. Vol 14, n. 1, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.26444/jpcrcr/119037>. Acesso em: 24 de fev. de 2023.