

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

RAYANNE FARIA MARTINS

**DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE DENTES SUPRANUMERÁRIOS:
RELATO DE CASO**

ALFENAS/MG

2025

RAYANNE FARIA MARTINS

**DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE DENTES SUPRANUMERÁRIOS:
RELATO DE CASO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como parte dos requisitos para obtenção do título de Bacharel em Odontologia pela Universidade Federal de Alfenas.

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Roberta Mansur Caetano
Coorientador: Prof. Dr. Ronaldo Célio Mariano

ALFENAS/MG

2025

Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alfenas
Biblioteca Central

Martins, Rayanne Faria .

Diagnóstico e tratamento de dentes supranumerários : relato de caso /
Rayanne Faria Martins. - Alfenas, MG, 2025.
23 f. : il. -

Orientador(a): Roberta Mansur Caetano.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Odontologia) -
Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG, 2025.
Bibliografia.

1. Dente Supranumerário. 2. Diagnóstico por Imagem. 3. Procedimentos
Cirúrgicos Bucais. I. Caetano, Roberta Mansur, orient. II. Título.

RAYANNE FARIA MARTINS

**DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE DENTES SUPRANUMERÁRIOS: RELATO
DE CASO**

A Presidente da banca examinadora abaixo assina a aprovação da Dissertação/Tese apresentada como parte dos requisitos para obtenção do título de Bacharel em Odontologia pela Universidade Federal de Alfenas.

Aprovada em: 28 de novembro de 2025

Prof^a. Dr^a. Roberta Mansur Caetano
Universidade Federal de Alfenas

Assinatura:

Prof. Dr. Carlos Augusto de Souza Lima
Universidade de Alfenas

Assinatura:

Prof^a. Dr^a. Daniela Coelho de Lima
Universidade de Alfenas

Assinatura:

Prof^a. Dr^a. Tatiany Gabrielle Freire Araújo Guimarães
Universidade de Alfenas

Assinatura:

AGRADECIMENTOS

Primeiramente, agradeço a Deus, pela presença constante em minha vida, por me guiar, proteger e fortalecer durante toda essa jornada acadêmica.

Aos meus pais, meu noivo e a toda minha família, pela paciência, compreensão e encorajamento em todos os momentos desta caminhada.

À minha orientadora, Prof^a Dr^a Roberta Mansur Caetano, por toda dedicação, profissionalismo e amizade, conduzindo este trabalho com competência e sensibilidade.

Ao meu coorientador, Prof. Dr. Ronaldo Célio Mariano, pela disponibilidade, pela orientação técnica e pela oportunidade de acompanhar e participar das cirurgias realizadas durante este estudo.

Às minhas amigas e colegas, Izabella Caroline e Geovana Nasser, pela parceria, ajuda nas etapas cirúrgicas e registros fotográficos que contribuíram significativamente para o desenvolvimento deste trabalho.

À Prof^a Dr^a Marina Reis Oliveira, pelo apoio e pelas fotografias referentes à primeira cirurgia, fundamentais para a construção deste trabalho.

A todos que, direta ou indiretamente, fizeram parte desta trajetória, meu sincero agradecimento pela presença, incentivo e amizade.

RESUMO

As anomalias de desenvolvimento referentes ao número de dentes referem-se ao desenvolvimento de um menor número de dentes na hipodontia e de um maior número de dentes chamada hiperdontia, sendo o termo dente supranumerário utilizado para se referir ao dente adicional. O objetivo deste estudo sobre dentes supranumerários foi abordar do diagnóstico ao tratamento, utilizando um relato de caso clínico. Trata-se de paciente com 13 anos de idade, melanoderma, que realizou uma radiografia panorâmica, na qual foi detectada a presença de dentes supranumerários na região de pré-molares inferiores, bilateralmente. Foi realizada tomografia computadorizada por feixe cônico da mandíbula para precisa análise do posicionamento desses dentes e de sua relação com as estruturas anatômicas adjacentes. Optou-se pelo tratamento cirúrgico para remoção dos dentes supranumerários, cujo acesso foi realizado pela lingual das respectivas regiões e utilização de biomateriais para regeneração tecidual das regiões afetadas. O paciente será monitorado por 6 meses e encaminhado para tratamento das lesões cariosas e prosseguir no tratamento ortodôntico. Concluiu-se que as informações coletadas no presente estudo corroboram com os dados da literatura.

Palavras-chave: dente supranumerário; diagnóstico por imagem; procedimentos cirúrgicos bucais.

ABSTRACT

Developmental anomalies relating to the number of teeth refer to the development of a smaller number of teeth in hypodontia and a greater number of teeth called hyperdontia, with the term supernumerary tooth being used to refer to the additional tooth. The objective of this study on supernumerary teeth was to cover everything from diagnosis to treatment, using a clinical case report. This is a 13-year-old patient melanoderma, who underwent a panoramic x-ray, in which the presence of supernumerary teeth was detected in the lower premolar region, bilaterally. Cone beam computed tomography of the mandible was performed to accurately analyze the positioning of these teeth and their relationship with adjacent anatomical structures. We opted for surgical treatment to remove supernumerary teeth, which was accessed through the tongue of the respective regions and the use of biomaterials for tissue regeneration in the regions. The patient will be monitored for 6 months and referred for treatment of carious lesions and continued orthodontic treatment. It was concluded that the information collected in the present study corroborates data from the literature.

Keywords: tooth, supernumerary; diagnostic imaging; oral surgical procedures.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	8
2	ARTIGO: DIAGNOSIS AND TREATMENT OF SUPERNUMERARY TEETH: CASE REPORT.....	11
3	CONCLUSÃO.....	18
	REFERÊNCIAS.....	19
	ANEXOS.....	21

1 INTRODUÇÃO

Anormalidades dentárias na forma, tamanho, erupção, posição e número de dentes podem estar presentes durante o processo de desenvolvimento da dentição dos seres humanos (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020).

Entre as anomalias de número, a hiperdontia refere-se ao desenvolvimento de um número maior de dentes, sendo o termo dente supranumerário utilizado para se referir ao dente adicional. Utiliza-se o termo suplementar quando este apresenta-se com tamanho e forma dentro dos padrões de normalidade e rudimentar quando possui um formato anormal e menor tamanho. Os dentes supranumerários rudimentares, podem ser denominados: cônico (apresenta formato conóide e tamanho pequeno), tuberculado (formato semelhante a um barril, com mais de uma cúspide) e molariforme (semelhante a molar ou pré-molar) (Neville *et al.*, 2021).

Algumas teorias para o desenvolvimento de dentes supranumerários foram sugeridas, como a teoria da dicotomia, que afirma a existência de uma divisão do germe dentário, fazendo com que haja duas partes que formam dentes iguais ou dismórficos, a depender da divisão simétrica do germe dentário. Outra teoria amplamente citada é a teoria da hiperatividade, que afirma a presença da hiperatividade local da lâmina dentária (Sawai; Faisal; Mansoob, 2019).

A etiologia dos dentes supranumerários ainda não é certa, porém, pode ser condicionada ou modificada geneticamente ou epigeneticamente, sendo que variáveis defeitos do complexo maxilo-dental podem se apresentar como sinal de uma síndrome (Albu *et al.*, 2020).

Em várias síndromes os indivíduos apresentam dentes supranumerários, como a síndrome de Gardner, displasia cleidocraniana, síndrome de Down, dentre outras. Já a presença destes em pacientes sem distúrbios genéticos é rara (Shinde *et al.*, 2024). Além de síndromes, também pode ocorrer a presença de dentes supranumerários em pacientes com fenda labial ou fenda palatina (Neville *et al.*, 2021).

A prevalência de dentes supranumerários na população mundial varia de 0,4 a 3,8% (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020).

A epidemiologia dos dentes supranumerários mostra que quando o indivíduo apresenta apenas um dente supranumerário, a prevalência é maior unilateralmente e

em região anterior de maxila, seguida pelas regiões de quartos molares superiores e inferiores, pré-molares, caninos e incisivos laterais. Existem poucos relatos que mostram a prevalência em indivíduos melanodermas, o que indica a possibilidade de seguir uma tendência racial (Neville *et al.*, 2021). Entretanto, em estudos nos diversos continentes não se observa valores discrepantes nos diversos grupos raciais (Silvério *et al.*, 2019; Hadziabdic *et al.*, 2022; Irish, 2022; Liu *et al.*, 2023; Kvaratsthelia, 2024).

Em indivíduos não sindrômicos com múltiplos supranumerários, a prevalência maior é na mandíbula em região de pré-molares, molares e anteriores, nesta ordem de maior frequência (Neville *et al.*, 2021; Assunção *et al.*, 2024).

Os pré-molares inferiores são comumente desafiadores no que se refere a sua extração, devido ao alto nível de densidade óssea da mandíbula, proximidade com o nervo mental no lado vestibular e pela falta de visualização direta no lado lingual (Marya *et al.*, 2023).

Existe a possibilidade desses dentes passarem despercebidos pelo clínico quando se encontram inclusos e de tamanho pequeno, pois podem não ser detectados à palpação e frequentemente são assintomáticos (Dias *et al.*, 2019), sendo muitas vezes detectados em um achado incidental (Sawai; Faisal; Mansoob, 2019). Portanto, é notório a importância da utilização de exames de imagens para o correto diagnóstico, localização, prognóstico e tratamento (Duarte; Carvalho, 2023).

Os exames de imagem possibilitam observar possíveis variações anatômicas e a existência de íntima relação dos dentes supranumerários com estruturas anatômicas adjacentes como seio maxilar, canal mandibular, fossa nasal e outros dentes próximos (Valente *et al.*, 2016).

A radiografia panorâmica é muito solicitada por dentistas, entretanto, apresenta sobreposição de estruturas, ampliação e distorção ao longo da imagem. Já a tomografia computadorizada de feixe cônico obtém imagens nos diferentes planos, sem sobreposições de estruturas, permitindo localização e medições precisas (Valente *et al.*, 2016).

O diagnóstico destes dentes pode ser realizado através de exames clínico e radiográfico. O tratamento mais adequado é escolhido levando em consideração fatores como a localização do dente, morfologia, angulação, proximidade com estruturas anatômicas adjacentes, estado de erupção, necessidade de indicação ortodôntica, bem como o estado de saúde geral do paciente, idade e possibilidade de

cooperação (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020; Bogdanowicz *et al.*, 2023).

Existem dois métodos de tratamento na dentição permanente, sendo eles conservador e cirúrgico. O método conservador é considerado em casos que os dentes supranumerários se apresentam impactados, assintomáticos, não havendo reabsorções, deslocamento de dentes adjacentes, bem como formação de estruturas como cistos ou odontomas ou em casos que os riscos superam os benefícios na justificativa do tratamento cirúrgico. Nestes casos, a preservação com exames radiográficos deve ser realizada para detectar possíveis condições patológicas que possam surgir associadas ao elemento supranumerário (Bogdanowicz *et al.*, 2023).

A opção pelo tratamento cirúrgico é a preferencial (Rocha *et al.*, 2021; Fernandes *et al.*, 2023), entretanto, existem duas percepções em relação ao momento mais adequado para se realizar o procedimento de extração do dente supranumerário, sendo a primeira realizar a extração logo após o diagnóstico, já a segunda opção, pensando em minimizar qualquer dano, seria aguardar o desenvolvimento completo das raízes dos dentes adjacentes (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020).

Cabe ressaltar que os dentes supranumerários inclusos podem afetar dentes adjacentes causando reabsorção radicular, interferir na sequência normal de erupção, bem como ao erupcionar, causar o desalinhamento dentário (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020; Mallya; Lam, 2020), além de predispor a região a pericoronarite, gengivite, formação de abscessos e desenvolvimento de cistos e tumores odontogênicos (Neville *et al.*, 2021).

Diante do exposto, diagnóstico e tratamento precoce, se possível na dentição mista são fundamentais para minimizar alterações estéticas e funcionais nas regiões afetadas (Neville *et al.*, 2021). Assim, o objetivo deste estudo sobre dentes supranumerários foi abordar do diagnóstico ao tratamento, utilizando um relato de caso clínico.

2 ARTIGO: Diagnosis and Treatment of Supernumerary Teeth: Case Report

Diagnosis and Treatment of Supernumerary Teeth: Case Report

Rayanne Faria Martins¹, Carlos Augusto de Souza Lima¹, Ronaldo Celio Mariano¹, Roberta Mansur Caetano^{1*}

* roberta.caetano@unifal-mg.edu.br

¹Federal University of Alfenas (UNIFAL-MG), Rua Gabriel Monteiro da Silva 700, Alfenas, Minas Gerais, Brazil.

ABSTRACT

Aims: To address the diagnosis and treatment of supernumerary teeth through a clinical case report.

Study design: descriptive case study.

Place and Duration of Study: Radiology and Surgery Clinics of the School of Dentistry, Federal University of Alfenas (UNIFAL-MG), with a duration of seven months.

Methodology: A 13-year-old melanoderm patient presenting with five supernumerary teeth in the mandibular premolar region bilaterally, who was diagnosed and surgically treated.

Results: Cone-beam computed tomography (CBCT) of the mandible was performed to analyze the positioning of the supernumerary teeth and their relationship with the adjacent anatomical structures. Surgical treatment was selected, with access made through the lingual aspect of the respective regions, followed by the use of biomaterials for tissue regeneration in the affected areas. Five months after the surgical procedures, panoramic radiography revealed bone neoformation in the corresponding regions.

Conclusion: CBCT was essential for the diagnosis and planning of the surgical procedures, which, despite the challenges, were carried out without complications.

Keywords: tooth abnormalities; tooth, supernumerary; diagnostic imaging; oral surgical procedures.

1. INTRODUCTION

The prevalence of supernumerary teeth in the global population ranges from 0.4% to 3.8% (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020). Few reports describe their occurrence in melanoderm individuals, suggesting the possibility of a racial tendency (Neville et al., 2016). However, studies conducted across different continents have not revealed significant discrepancies among various racial groups (Silvério et al., 2019; Hadziabdic et al., 2022; Irish, 2022; Liu et al., 2023; Kvaratstheia, 2024).

In non-syndromic individuals with multiple supernumerary teeth, a higher prevalence is observed in the mandibular premolar region, followed by molars and anterior teeth (Assunção et al., 2024).

Treatment planning takes into account factors such as tooth location, morphology, angulation and eruption status, proximity to anatomical structures, potential for utilization, general health, age, and patient compliance (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020; Bogdanowicz et al., 2023). In the permanent dentition, treatment may be conservative, involving either monitoring or the utilization of the supernumerary tooth in transplantation procedures (Bogdanowicz et al., 2023; Kinaia et al., 2022), as well as surgical, which is preferred when indicated (Rocha et al., 2021; Fernandes et al., 2023), with consideration given to the optimal timing of extraction to minimize potential damage (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020).

Supernumerary teeth in the mandibular premolar region are often challenging to extract due to the high bone density of the mandible, proximity to the mental nerve, and limited direct visualization through lingual access (Marya et al., 2023).

In light of the above, the aim of this study is to describe, from diagnosis to treatment, a clinical case with particular features, involving a melanoderm patient with multiple supernumerary teeth bilaterally in the mandibular premolar region, requiring surgical access in a technically challenging area.

2. CASE REPORT

The patient is a 13-year-old melanoderm, non-syndromic individual who began orthodontic treatment in a private practice. Panoramic radiography revealed the presence of supernumerary teeth in the mandibular premolar region (Fig. 1).



Fig. 1. Panoramic radiograph

The patient was referred to the Federal University of Alfenas (UNIFAL-MG) and underwent cone-beam computed tomography (CBCT) of the mandible for precise analysis of the positioning of these teeth, as well as to assess their relationship with adjacent anatomical structures.

CBCT analysis revealed, on the right side, two impacted supernumerary teeth with fully formed crowns, fused and with the onset of root formation, located between the roots of teeth 44 and 45, centrally on the alveolar ridge and slightly displaced lingually, extending from the cervical to apical thirds. On the left side, three supernumerary teeth with approximately two-thirds of their crowns formed, fused, were observed between the roots of teeth 33 and 34, lingual to 34, extending to the region between the roots of 34 and 35, at the middle and apical thirds. On both sides, the supernumerary teeth were positioned above the mental foramen, with closer proximity on the left side, as seen in the transverse sections. No root resorption of the mandibular premolars was identified; however, divergence of the roots was observed bilaterally, along with root bifurcation in teeth 44, 34, and 35. Additionally, the left mandibular deciduous canine was present (Fig. 2).



Fig. 2. Multiplanar CBCT reconstructions - a) axial; b) sagittal; c) coronal; d) transverse sections – right side; e) transverse sections – left side

The proposed treatment was the surgical removal of the supernumerary teeth, as there were no systemic contraindications. Hematological tests were reviewed and showed no abnormalities. Extractions were planned in two sessions, first on the right side, followed by the left side.

Pre- and postoperative medication was administered. Anesthesia was performed, followed by an intrasulcular incision (envelope flap) on the lingual side, with an additional relieving incision. Soft tissue dissection and ostectomy were performed to create a surgical window, followed by sectioning and removal of the dental fragments. Osteoplasty was carried out, and bovine collagen sponges were inserted into the site to fill the bony cavity on both sides, promoting optimal bone and tissue regeneration, and the procedure was concluded with suturing (Fig. 3).



Fig. 3. Tooth sectioning; removal of dental fragment; insertion of collagen sponge; and suturing, respectively

Postoperative instructions were provided, and the patient returned for suture removal. Healing progressed favorably, with complete coaptation of the wound margins. The patient was referred for continuation of orthodontic treatment (Fig. 4).

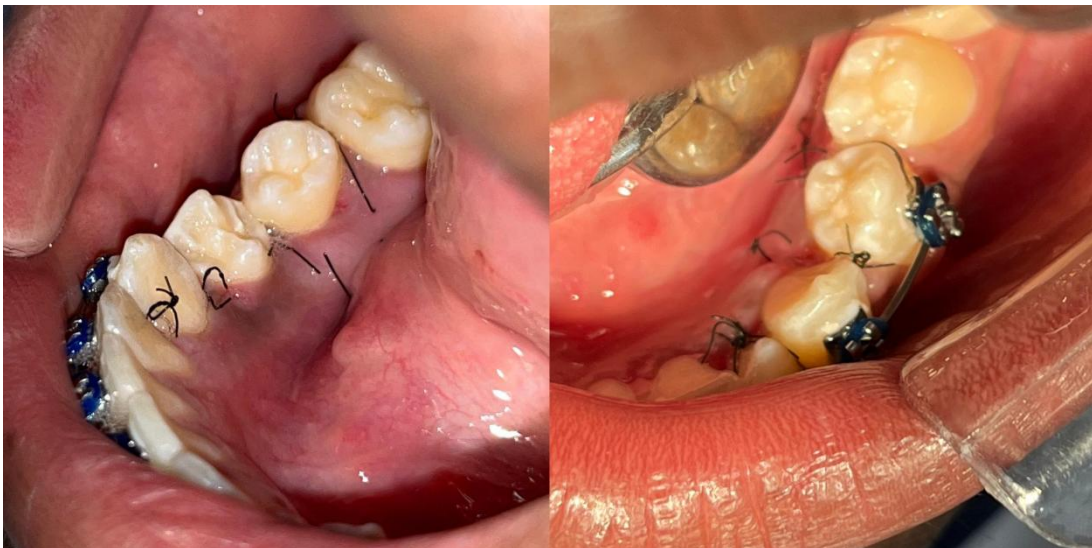


Fig. 4. Postoperative period: 8 days – right side; 7 days – left side, respectively

During patient follow-up, five months after the surgical procedures, a panoramic radiograph was taken, which revealed bone neoformation in the respective mandibular regions (Fig. 5).

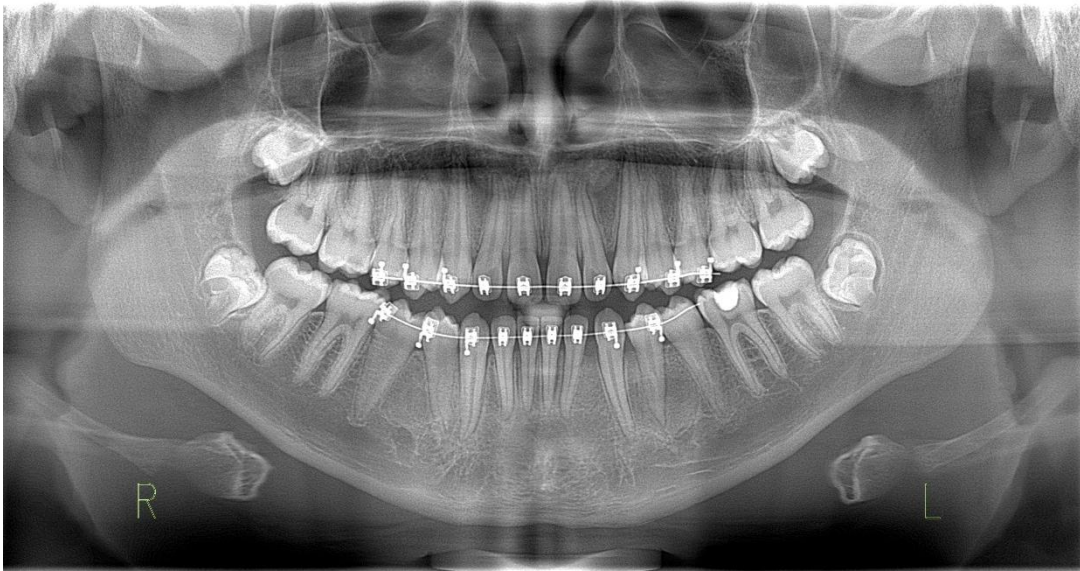


Fig. 5. Follow-up panoramic radiograph

3. DISCUSSION

According to Neville et al. (2016), multiple supernumerary teeth in non-syndromic individuals predominantly occur in the mandibular premolar region, as illustrated by the reported clinical case, which presented five supernumerary teeth, two on the right side and three on the left, with approximately two-thirds of the crown fully formed and fused on both sides.

When impacted, these teeth may cause root resorption of adjacent teeth, interfere with dental eruption, and lead to dental misalignment (Aparcana-Quijandría; Huamani-Echaccaya, 2020; Mallya; Lam, 2020), as well as pericoronitis, gingivitis, cysts, and odontogenic tumors (Neville et al., 2016). In the present case, only dental misalignment and root divergence were observed.

Treatment may be conservative or surgical (Bogdanowicz et al., 2023), with the latter preferred in the absence of contraindications, particularly in the mixed dentition, to minimize aesthetic and functional abnormalities (Fernandes et al., 2023; Neville et al., 2016).

In the reported case, the supernumerary teeth were incidentally detected on a panoramic radiograph taken for orthodontic purposes, which commonly occurs due to their asymptomatic nature, with precise anatomical localization achieved via CBCT. Surgical access was performed through the lingual aspect, requiring careful attention to avoid neural injury, particularly on the left side. Biomaterials were applied in the surgical sites, resulting in favorable bone repair and no complications.

4. CONCLUSION

The findings reported in the literature were confirmed in the present case report of a non-syndromic patient with bilateral supernumerary teeth in the mandibular premolar region, detected early as radiographic findings on panoramic imaging. Cone-beam computed tomography allowed precise localization of the teeth, which was essential for planning the surgical removal procedures. The surgeries presented challenges, including the need for lingual surgical access, high bone density in the regions, and the requirement for biomaterials to support tissue regeneration.

DISCLAIMER (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Author(s) hereby declare that NO generative AI technologies such as Large Language Models (ChatGPT, COPILOT, etc) and text-to-image generators have been used during writing or editing of this manuscript.

COMPETING INTERESTS

Authors have declared that no competing interests exist.

AUTHORS' CONTRIBUTIONS

This work was carried out in collaboration among all authors. All authors read and approved the final manuscript.

CONSENT

All authors declare that written informed consent was obtained from the patient (or authorized representatives) for the publication of this case report and the accompanying images. A copy of the written consent is available for review by the Editorial Board, Editor-in-Chief, or members of the Editorial Board of this journal.

ETHICAL APPROVAL

This study was submitted to the Research Ethics Committee of the Federal University of Alfenas (UNIFAL-MG) and was approved on December 6, 2024, under protocol number CAEE 84675924.0.0000.5142.

REFERENCES

1. Aparcana-Quijandría, P. M. J., & Huamani-Echaccaya, J. L. (2020). Supernumerarios múltiples no síndromicos en dentición permanente. Reporte de caso. *Revista Estomatológica Herediana*, 30(4), 302–307. <https://doi.org/10.20453/reh.v30i4.3884>
2. Neville, B., Damm, D. D., Allen, C. M., & Bouquot, J. E. (2016). *Patología oral e maxilofacial* (4ª ed.). Rio de Janeiro: Elsevier.
3. Silvério, P. N., Osório, S. G., Osório, A., & Queiroz, P. M. (2019). Estudo epidemiológico de dentes supranumerários diagnosticados pela radiografia panorâmica. *Revista Uningá*, 56(S5), 115–121. <https://doi.org/10.46311/2318-0579.56.eUJ2998>
4. Hadziabdic, N., Haskic, A., Mujkic, A., Hasic-Brankovic, L., Dzankovic, A., Korac, S., & Tahmiscija, I. (2022). Epidemiological, Clinical and Radiographic Features of Supernumerary Teeth in Nonsyndromic Bosnian and Herzegovinian Population: a Monocentric Study. *Medical archives (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)*, 76(5), 348–353. <https://doi.org/10.5455/medarh.2022.76.348-353>
5. Irish J. D. (2022). Hyperdontia across sub-Saharan Africa: Prevalence, patterning, and implications. *Archives of oral biology*, 140, 105463. <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2022.105463>
6. Liu, X., Ren, Q., Bai, J., Kang, P., Ren, G., Li, X., & Feng, X. (2023). Imaging analysis of 1 138 supernumerary teeth by using cone-beam computed tomography. *Hua xi kou qiang yi xue za zhi = Huaxi kouqiang yixue zazhi = West China journal of stomatology*, 41(6), 671–677. <https://doi.org/10.7518/hxkq.2023.2023110>

7. Kvaratsthelia, S. (2024). Prevalence of dentition, dental arches and dental anomalies. *Georgian Medical News*, (347), 177–180.
8. Assunção, W. B., Lemos, A. D. do N., Silva, J. H. R. da, & Pereira, N. S. da S. (2024). Dente supranumerário em região de mandíbula: Relato de caso. *Observatório de la Economía Latinoamericana*, 22(5), e4839. <https://doi.org/10.55905/oelv22n5-157>
9. Bogdanowicz, A., Szwarczyńska, K., Zaleska, S. B., Kulczyk, T., & Biedziak, B. (2023). Tooth Migration in a Female Patient with Hyperdontia: 11-Year Follow-Up Case Report. *Journal of clinical medicine*, 12(9), 3206. <https://doi.org/10.3390/jcm12093206>
10. Kinaia, B. M., Hasso, D. F., Jirjis, L., Zora, J. S., Azimi, K., Akkad, L., Agarwal, K., Kaspo, G., Neely, A. L., & Al-Qawasmi, R. (2022). Supernumerary tooth autotransplantation to replace missing maxillary central incisor using three-dimensional replica: A 6-year follow-up. *International orthodontics*, 20(2), 100635. <https://doi.org/10.1016/j.ortho.2022.100635>
11. Rocha, M. de O., Almeida Junior, A. A. N., Bezerra, G. F., Santos, G. A. dos, Castro, M. W. C. de, & Souza, N. B. (2021). Remoção de pré-molar supranumerário: Relato de caso clínico. *Revista Ciência & Saúde*, 6(2), 12–16. <https://revistaeletronicafunvic.org/index.php/c14ffd10/article/view/268>
12. Fernandes, D., Miranda, Y. M. S., Silva Neto, É. L. da, Andrade, M. C. de, Silva, G. F. S., Lima Filho, H. L., & Silva, L. A. B. da. (2023). Remoção cirúrgica de dente supranumerário associado a tratamento ortodôntico em paciente pediátrico. *Jornal Brasileiro de Implantologia e Ciências da Saúde*, 5(4), 235–245. <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2023v5n4p235-245>
13. Marya, A., Sharan, J., Mandava, P., & El-Hassanein, E. H. (2023). Complications associated with the surgical removal of non-syndromic supernumerary premolar tooth buds in the mandible. *Journal of surgical case reports*, 2023(5), rjad304. <https://doi.org/10.1093/jscr/rjad304>
14. Mallya, S. M., & Lam, E. W. N. (2020). *White & Pharoah: Radiologia oral – Princípios e interpretação* (8ª ed.). Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan.

3 CONCLUSÃO

Esse estudo permitiu concluir que as informações citadas na literatura foram confirmadas no presente relato de caso clínico de paciente não sindrômico, com dentes supranumerários na região de pré-molares inferiores, bilateralmente, detectados precocemente por radiografia panorâmica, como achados radiográficos. A TCFC permitiu precisa localização dos mesmos, fundamental para o planejamento dos procedimentos cirúrgicos de remoção, que apresentaram dificuldades, como a necessidade de acesso cirúrgico por lingual, alta densidade das regiões e necessidade de utilização de biomateriais na regeneração tecidual.

REFERÊNCIAS

ALBU, Ş.D. *et al.* Phenotypic heterogeneity of non-syndromic supernumerary teeth: genetic study. **Rom J Morphol Embryol**, Bucuresti, v.61, n.3, p.853–861, 2020. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8112786/>. Acesso em: 23 ago. 2024.

APARCANA-QUIJANDRIA, P.M.J.; HUAMANI-ECHACCAYA, J. L. Supernumerarios múltiples no sindrómicos en dentición permanente. Reporte de caso. **Rev. Estomatol. Herediana**, Lima, v.30, n.4, p.302-307, 2020. Disponível em: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552020000400302&lang=pt. Acesso em: 25 ago. 2024.

ASSUNÇÃO, W.B. *et al.* Dente supranumerário em região de mandíbula: relato de caso. **Observatório de la Economía latinoamericana**, Curitiba, v. 22, n. 5, p. e4839, 2024. Disponível em: <https://ojs.observatoriolatinoamericano.com/ojs/index.php/olel/article/view/4839>. Acesso em: 05 nov. 2024.

BOGDANOWICZ, A. *et al.* Tooth Migration in a Female Patient with Hyperdontia: 11-Year Follow-Up Case Report. **J. Clin. Med**, Basel, v.12, n.9, p.3206, 2023. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10179441/>. Acesso em: 25 set. 2024.

DIAS, G.F. *et al.* Diagnosis and treatment of supernumerary teeth in the pediatric clinic - case report. **Rev CEFAC**, Campinas, v.21, n.6, e16318, 2019. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rcefac/a/ghYX9wDVNgZTxcsyHVwxR3C/?lang=en#>. Acesso em: 21 ago. 2024.

DUARTE, A.D.F.; CARVALHO L.G.S. Uso da radiografia panorâmica para diagnóstico de dentes permanentes supranumerários. *Research, Society and Development*, Vargem Grande Paulista, v.12, n.11, e17121143517, 2023. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v12i11.43517>. Acesso em: 07 nov. 2024.

FERNANDES, D. *et al.* Remoção cirúrgica de dente supranumerário associado a tratamento ortodôntico em paciente pediátrico. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences**, Macapá, v.5, n.4, p.235–245, 2023. Disponível em: <https://bjih.emnuvens.com.br/bjih/article/view/382>. Acesso em: 5 nov. 2024.

HADZIABDIC, N. *et al.* Epidemiological, Clinical and Radiographic Features of Supernumerary Teeth in Nonsyndromic Bosnian and Herzegovinian Population: a Monocentric Study. **Med Arch**, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, v.76, n.5, p.348–353, 2022. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9760236/>. Acesso em 09 set. 2024.

IRISH, J.D. Hyperdontia across sub-Saharan Africa: Prevalence, patterning, and implications. **Arch Oral Biol**. Oxford, v.140, p.105463, 2022. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35617756/>. Acesso em: 12 set. 2024.

KVARATSTHELIA, S. Prevalence of Dentition, Dental Arches and Dental Anomalies. **Georgian Med News**, Tbilisi, n.347, p.177-180, 2024. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38609137/>. Acesso em: 09 set. 2024.

LIU, X. *et al.* Imaging analysis of 1138 supernumerary teeth by using cone-beam computed tomography. **Hua Xi Kou Qiang Yi Xue Za Zhi**, Chengdu, v.41, n.6, p.671-677, 2023. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38597032/>. Acesso em: 02 set. 2024.

MALLYA, S.M., LAM, E.W.N. **White & Pharoah Radiologia oral: princípios e interpretação**. 8. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020.

MARYA, A. *et al.* Complications associated with the surgical removal of non-syndromic supernumerary premolar tooth buds in the mandible. **J Surg Case Rep**, Halesowen, v.2023, n.5, 2023. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10229213/>. Acesso em: 10 set. 2024.

NEVILLE, Brad W. *et al.* **Atlas de Patologia Oral e Maxilofacial**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021.

ROCHA, M.O. *et al.* Remoção de pré-molar supranumerário: relato de caso clínico. **Rev Ciên Saúde**, Pindamonhangaba, v.6, n.2, p.12-16, 2021. Disponível em: <https://revistaeletronicafunvic.org/index.php/c14ffd10/article/view/268>. Acesso em: 05 nov. 2024.

SAWAI, M.A.; FAISAL, M.; MANSOOB, S. Multiple supernumerary teeth in a nonsyndromic association: Rare presentation in three siblings. **J Oral Maxillofac Pathol**, Chennai, v.23, n.1, p.163, 2019. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6503800/>. Acesso em: 29 ago. 2024.

SHINDE, M. *et al.* An Oral Odyssey: Navigating the Complexity of Impacted Parapremolars and Paramolars in the Oral Landscape! **Cureus**, Palo Alto, v.16, n.1, e53056, 2024. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10896245/>. Acesso em: 22 ago. 2024.

SILVÉRIO, P.N. *et al.* Estudo epidemiológico de dentes supranumerários diagnosticados pela radiografia panorâmica. **Revista Uningá**, Maringá, v. 56, n. S5, p. 115-121, jul/set. 2019. Disponível em: <https://revista.uninga.br/uninga/article/view/2998>. Acesso em: 22 ago. 2024.

VALENTE, N.A. *et al.* A importância da TCFC no diagnóstico e localização de dentes supranumerários. **Rev. bras. odontol**, Rio de Janeiro, v.73, n.1, p.55-9, 2016. Disponível em: <https://revista.aborj.org.br/index.php/rbo/article/view/676/486>. Acesso em: 15 set. 2024.

ANEXO A – PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

UNIVERSIDADE FEDERAL DE
ALFENAS - UNIFAL



Continuação do Parecer: 7.272.270

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

RISCOS:

"Riscos:

a) Como se trata de um estudo com relato de um caso clínico, apresenta como riscos:

- Quebra da confidencialidade;
- Divulgação de informações;
- Invasão de privacidade;
- Divulgação de dados confidenciais e de imagem;
- Danos materiais e morais ao participante e a terceiros.

b) Medidas serão tomadas para minimizar esses riscos:

- Garantia do zelo pelo sigilo dos dados coletados;
- Guarda adequada das informações coletadas;
- Compromisso de não publicar qualquer forma de identificação do participante (nome, codinome, iniciais, registros individuais, informações postais, números de telefone, endereços eletrônicos, fotografias, figuras, características morfológicas, entre outros);
- Compromisso de não divulgação da imagem;
- Garantia de divulgação da imagem, mas sem identificação do participante e com autorização do participante;
- Confidencialidade dos dados e uso das imagens com intuito estritamente acadêmico e científico."

BENEFÍCIOS:

"Esse estudo proporcionará um benefício indireto à comunidade, pois aumentará os conhecimentos dos autores e dos leitores, e conseqüentemente, contribuirá nos processos de diagnóstico, planejamento e tratamento dessas anomalias de desenvolvimento."

Análise do CEP:

1. Os riscos de execução do projeto são bem avaliados, realmente necessários e estão bem descritos no projeto;
2. Os benefícios oriundos da execução do projeto justificam os riscos corridos;
3. Para cada risco descrito, o pesquisador apresentou uma correta ação minimizadora/ corretiva.

Endereço: Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Sala O 314 E
Bairro: centro **CEP:** 37.130-001
UF: MG **Município:** ALFENAS
Telefone: (35)3701-9153 **Fax:** (35)3701-9153 **E-mail:** comite.etica@unifal-mg.edu.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DE
ALFENAS - UNIFAL



Continuação do Parecer: 7.272.270

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

Análise do CEP:

1. Metodologia da pesquisa: adequada aos objetivos do projeto, atualizada;
2. Referencial teórico da pesquisa: atualizado e suficiente para aquilo que se propõe;
3. Cronograma de execução da pesquisa: coerente com os objetivos propostos e adequado ao tempo de tramitação do projeto;
4. Orçamento: presente e adequado;
5. Instrumento: Não se aplica.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

1. Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE): Não se aplica.
2. Termo de Consentimento Livre e Esclarecido do Responsável Legal (TCLE): Presente e adequado.
3. Termo de Assentimento Esclarecido (TAE): Presente e adequado.
4. Termo de Compromisso para Utilização de Dados e Prontuários (TCUD): Presente e adequado.
5. Termo de Anuência Institucional (TAI): Presente e adequado.
6. Declaração de responsabilidade do pesquisador responsável: Presente e adequada.
7. Folha de rosto: Presente e adequada.
8. Projeto de pesquisa completo e detalhado: Presente e adequado.
9. Termo de Solicitação de Dispensa de TCLE (quando necessário): Não se aplica.

Recomendações:

Não há.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Recomenda-se a aprovação.

Considerações Finais a critério do CEP:

Este CEP emite parecer após reunião remota ordinária.

Endereço: Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Sala O 314 E
Bairro: centro **CEP:** 37.130-001
UF: MG **Município:** ALFENAS
Telefone: (35)3701-9153 **Fax:** (35)3701-9153 **E-mail:** comite.etica@unifal-mg.edu.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DE
ALFENAS - UNIFAL



Continuação do Parecer: 7.272.270

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_2437564.pdf	11/11/2024 13:35:02		Aceito
Outros	TCUD.pdf	11/11/2024 13:29:10	Roberta Mansur Caetano	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	projeto_detalhado.pdf	11/11/2024 13:28:24	Roberta Mansur Caetano	Aceito
Folha de Rosto	folhaderostoassinada.pdf	11/10/2024 11:13:25	Roberta Mansur Caetano	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	Projeto_Pesquisa.pdf	10/10/2024 20:13:11	Roberta Mansur Caetano	Aceito
Outros	TAI.pdf	10/10/2024 20:12:27	Roberta Mansur Caetano	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TAE.pdf	10/10/2024 20:11:36	Roberta Mansur Caetano	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE.pdf	10/10/2024 20:11:21	Roberta Mansur Caetano	Aceito
Outros	Declaracao_de_compromisso.pdf	10/10/2024 20:10:56	Roberta Mansur Caetano	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

ALFENAS, 06 de Dezembro de 2024

Assinado por:
Ana Cláudia Mesquita Garcia
(Coordenador(a))

Endereço: Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Sala O 314 E
Bairro: centro CEP: 37.130-001
UF: MG Município: ALFENAS
Telefone: (35)3701-9153 Fax: (35)3701-9153 E-mail: comite.etica@unifal-mg.edu.br