



## RELATO DE CASO

## Caso incomum de incisivo superior geminado com cúspide de garra

## Unusual case of geminated tooth with talon cusp

## Caso inusual de doble incisivo superior con cúspide en garra

Stephane Vieira Carvalho<sup>1</sup>, Ingrid Quaresma Diniz de Queiroz<sup>2</sup>, Luciene De Moura Alves Gomes<sup>3</sup>, Alessandra Rodrigues Araujo<sup>4</sup>, Isabel Cristina Quaresma Rêgo<sup>5</sup>

## RESUMO

**Objetivo:** Relatar o caso de germinação dentária em incisivo superior permanente com cúspide em garra e a importância do conhecimento dessa alteração morfológica. **Métodos:** O estudo consiste em um relato de caso que ocorreu na clínica da Associação Cirurgiões-Dentistas do Piauí (ABCD-PI), no exame clínico observou-se que o elemento dentário incisivo superior direito, apresentava anomalia, o relato foi escrito com a permissão da participante através de um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido lido e assinado pelo paciente e sua responsável. **Resultados:** Os exames sugeriram que havia uma comunicação pulpar compatível com uma germinação dentária aliada as características clínicas de cúspide em garra. **Conclusão:** Dente geminado com cúspide em garra pode causar uma variedade de problemas clínicos que exigem diagnóstico precoce.

**Palavras-chave:** anormalidades dentárias; incisivo; odontopediatria; germinação.

## ABSTRACT

**Objective:** To report the case of dental germination in a permanent upper incisor with a claw cusp and the importance of the realization of this morphological alteration. **Methods:** The study consists of a case report that occurred in the clinic of the Associação Cirurgiões-Dentistas do Piauí (ABCD-PI), no clinical examination observed that the direct upper incisor dental element presented anomaly, or the report was written with a Permission of the participant through a Free and Clear Consent Term is valid and murdered by the patient and his/her responsibility. **Results:** The examinations suggest that there is a pulp communication compatible with a dental germination allied to the clinical characteristics of the cusp in the claw. **Conclusion:** Geminated tooth with claw cusp can cause a variety of clinical problems that require early diagnosis.

**Keywords:** tooth abnormalities; incisor; pediatric dentistry; geminated.

## RESUMEN

**Objetivo:** Relatar o caso de germinação dentária em incisivo superior permanente com cúspide em garra e a importância do conhecimento dessa alteração morfológica. **Métodos:** El estudio consiste en un relato de caso que ocurrió en la clínica de la Associação Cirurgiões-Dentistas do Piauí (ABCD-PI), en un examen clínico observado que el elemento dentário incisivo superior directo, presentó anomalia, o relato escrito con Permissão da participante através de um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido lido e assinado pelo paciente e sua responsável. **Resultados:** Los exámenes indican que hay una comunicación pulpar compatible con una germinación dentaria aliada como características clínicas de cúspide en garra. **Conclusión:** Dente gemido con cúspide en garra puede causar una variedad de problemas clínicos que exigen diagnóstico precoce.

**Palabras-clave:** anomalías dentarias; incisivo; odontología pediátrica, germinación.

<sup>1</sup>Mestre em Odontologia pela Universidade Federal do Piauí, Teresina-PI, Brasil. E-mail: [stephanevieira@ufpi.edu.br](mailto:stephanevieira@ufpi.edu.br)

<sup>2</sup>Professora Doutora da Universidade de Brasília, Brasília-DF, Brasil. E-mail: [ingridquaresma@gmail.com](mailto:ingridquaresma@gmail.com)

<sup>3</sup>Mestre em Odontologia Universidade Federal do Piauí, Teresina-PI, Brasil. E-mail: [lucienemaminha@yahoo.com.br](mailto:lucienemaminha@yahoo.com.br)

<sup>4</sup>Mestre pela Universidade Federal do Piauí, Teresina-PI, Brasil. E-mail: [alessandra.araujo86@hotmail.com](mailto:alessandra.araujo86@hotmail.com)

<sup>5</sup>Professora Doutora do Centro Universitário UNINOVAFAPI. Teresina-PI, Brasil. E-mail: [isabelqregoo@yahoo.com.br](mailto:isabelqregoo@yahoo.com.br)

## INTRODUÇÃO

A germinação dentária é uma anomalia dentária de desenvolvimento que apresenta duas coroas totais ou separadas e derivadas radiograficamente em uma única raiz e canal radicular (Ben *et al.*, 2021; Brauer; Bartols, 2024). Pode acometer com maior prevalência os incisivos inferiores decíduos e os dentes maxilares permanentes (Ahuja; Pathak, 2023). Frequentemente apresentados de forma assintomática, no entanto, alguns pacientes podem relatar problemas estéticos e funcionais de interferência oclusal e deposição de fatores locais que podem causar o desenvolvimento de cárie e periodontite (Ferrazzano *et al.*, 2017; Srinivasan *et al.*, 2021; Shinde *et al.*, 2024).

Além disso, a cúspide em garra também é classificada como uma anomalia dentária de desenvolvimento, porém consiste em uma crista ou cúspide vertical localizada na região vestibular, palatina ou lingual que se estende pelo menos a metade da distância da junção cimento-esmalte até a borda incisal de um dente e afeta aproximadamente 1,67% da população (Van; Potgieter; Vorster, 2024). Denominada esta nomenclatura por Mellor e Ripa por causa de sua semelhança com a garra de águia (Arulraj *et al.*, 2023). Pode ocorrer em dentes anteriores superiores ou inferiores, tanto na dentição decídua quanto na permanente (Babaji; Sanadi; Melkundi, 2010).

A cúspide em garra associada a um dente geminado é uma ocorrência muito rara (Colak *et al.*, 2014; Ali *et al.*, 2023). Este trabalho apresenta um caso incomum de geminação acompanhada de cúspide em garra na dentição permanente. Os achados clínicos e radiográficos são descritos, demonstrando que o diagnóstico precoce é de extrema importância para a prática clínica e qualidade de vida do paciente.

## MÉTODO

O trabalho compreende o caso de um paciente de oito anos que chegou à clínica da Associação Cirurgiões-Dentistas do Piauí (ABCD-PI), no exame clínico observou-se que o elemento dentário incisivo superior direito, apresentava anomalia de formação em região méso-lingual da coroa na face palatina, aliada problema de oclusão, solitado exames radiográficos.

O relato foi escrito com a permissão da participante através de um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido lido e assinado pela paciente e sua responsável.

A viabilidade do estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Associação Piauiense de Combate ao Câncer Hospital São Marcos (Parecer nº 5.753.592/2022).

## RESULTADOS

Paciente do sexo masculino, com queixa de aparecimento de dentes entre os incisivos. O paciente era saudável e apresentava desenvolvimento físico normal para a idade.

Previamente realizada extração de um mesiodente localizado entre os incisivos centrais superiores conforme descrito no arquivo clínico. No exame clínico, observou-se que o incisivo superior direito e a coroa apresentavam um entalhe na borda incisal que se estendia vestibulo-lingualmente, com uma cúspide bem pronunciada e bem definida em forma de garra interligada à coroa, estendendo-se de da junção cimento-esmalte até a incisão.

Tinha formato piramidal e localizava-se na metade mesial da coroa, com a ponta da cúspide presa à coroa (Figura 1). A oclusão do paciente estava alterada devido à falta de espaço para a dentição permanente (Figura 2).

**Figura 1:** Incisivos 11 e 12



Fonte: Autores

**Figura 2:** Oclusão da região frontal



Fonte: Autores

A radiografia periapical realizada (Figura 3) mostrou uma estrutura radiopaca em forma de estrutura dentária sobreposta à imagem da coroa afetada e um formato em “V” apontando para a borda incisal, mas não forneceu dados conclusivos para o tratamento, pois não mostrou a relação entre a cúspide e a câmara pulpar coronária e canal radicular.

Portanto, foi a partir deste momento que foram realizados exames radiográficos para planejamento do tratamento, a radiografia panorâmica (Figura 4), que não foi observada alteração no número presente na arcada dentária.

**Figura 3:** Radiografia Periapical



Fonte: Autores



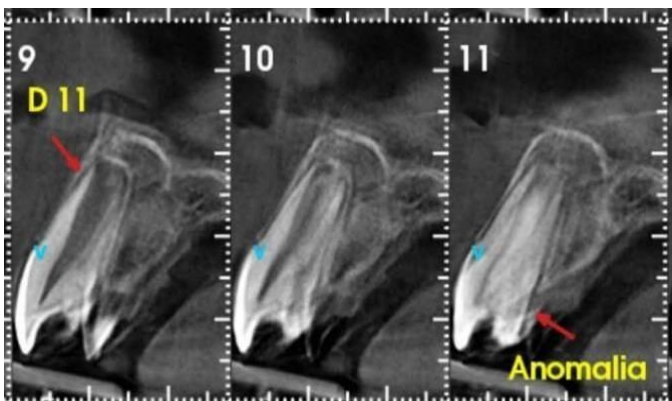
**Figura 4:** Radiografia Panormáica

Fonte: Autores

Os cortes tomográficos da região do dente 11 foram decisivos em termos de informações para o planejamento do tratamento, pois se observou que a anomalia dentária tinha estreita relação com a câmara pulpar e canal radicular, indicando um conduto germinado (Figuras 5 e 6).

**Figura 5:** Corte axial tomográfico

Fonte: Autores

**Figura 6:** Cortes parasagitais tomográfico

Fonte: Autores

Com base nos achados clínicos e radiográficos, foi feito o diagnóstico de cúspide em garra em um dente gêmeo, o tratamento foi à preservação da alteração dentária e acompanhamento durante o tratamento ortodôntico.

## DISCUSSÃO

A etiologia da cúspide em garra permanece pode estar associada a outras anomalias dentárias, como dentes supranumerários, macrodontia, dens invaginatus, além de mesiodens e caninos impactados, entre outros. Apesar disso, Mamdani (2023), ressalta que devem ser tratadas como anomalias separadas.

Como a causa exata da geminação é desconhecida, algumas teorias de possíveis causas como fatores ambientais, traumas, deficiências

Caso incomum de Incisivo superior geminado... vitamínicas, doenças sistêmicas e certa predisposição genética podem estar associadas e dens invaginatus também podem ser encontrados ((Ben *et al.*, 2021). Os casos de cúspide em garra associados à geminação são muito raros (Ali *et al.*, 2023; Ghosh *et al.*, 2022).

Contudo, a germinação dentária não havendo predileção por sexo e o número de dentes na arcada dentária seja menor, então o termo fusão é considerado. Entanto, quando o dente alterado é contado como um e o número de dentes na arcada dentária é normal, denomina-se geminação ou é um caso de fusão entre dentes normais e supranumerários (Brauer; Bartols, 2024).

A radiografia periapical e panorâmica podem fornecer informações complementares que podem auxiliar no diagnóstico, como extensão da câmara pulpar e número de raízes (Lwin; Kyaw; Thu, 2017; Galhotra; Rao; Goel, 2022; Bilge *et al.*, 2018).

A cúspide em garra na radiografia é vista como uma estrutura radiopaca, na qual o esmalte, a dentina e a polpa podem ser visualizados ou não, assemelhando-se a cúspide a uma estrutura em forma de V sobreposta à imagem normal da coroa, porém, em alguns casos, é necessária a tomografia computadorizada para obter informações mais detalhadas para o tratamento, como neste caso (Ferrazzano *et al.*, 2017)

Quando há um impacto estético ou funcional, existem várias abordagens de tratamento que podem ser aplicadas desde a endodontia, ortodôntica e tratamento restaurador (Neeraja; Kayal, 2012; Ali *et al.*, 2023).

No caso de um dente germinado, com relação à cúspide em garra, o tratamento envolve julgamento clínico cuidadoso e revisão se há ou não envolvimento pulpar (Colak *et al.*, 2014). Neste caso, não houve interferência na oclusão, então a cúspide não foi reduzida, o tratamento de escolha foi à preservação da alteração

dentária e acompanhamento durante o tratamento ortodôntico, que foi indicado devido ao problema de oclusão identificado.

## CONCLUSÃO

Dente geminado com cúspide em garra pode causar uma variedade de problemas clínicos que exigem diagnóstico precoce. Um conhecimento profundo sobre a complexidade da morfologia do canal radicular deve ser considerado nestes casos para evitar maiores complicações.

## REFERÊNCIAS

AHUJA, Vipin; PATHAK, Arunima. Fluke of Fusion and Concrescence in Maxillary Deciduous Incisors: A Case Report. **International Journal of Clinical Pediatric Dentistry**, v. 16, n. Suppl 3, p. 327, 2023.

ALI, Afzal *et al.* Rare variant of dens invaginatus with accessory root and labial talon cusp in maxillary lateral incisor—Case report. **Australian Endodontic Journal**, v. 49, n. 1, p. 192-201, 2023.

ARULRAJ, Peterlouis *et al.* Double Labial Talon Cusp on Permanent Incisor—An Unusual Occurrence. **Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences**, v. 15, n. Suppl 1, p. S789-S791, 2023.

BABAJI, Prashant; SANADI, Firoza; MELKUNDI, Mahesh. Unusual case of a talon cusp on a supernumerary tooth in association with a mesiodens. **Journal of dental research, dental clinics, dental prospects**, v. 4, n. 2, p. 60, 2010.

BRAUER, Hans Ulrich; BARTOLS, Andreas. Geminatio of an Erupted Mandibular Third Molar: A Short Presentation of an Exceptionally Rare Clinical Occurrence. **European Journal of Dentistry**, v. 18, n. 02, p. 687-691, 2024.

BEN SALEM, Mouna *et al.* Fusion or Geminatio? Diagnosis and Management in Primary Teeth: A Report of Two Cases. **Case Reports in Dentistry**, v. 2021, n. 1, p. 6661776, 2021.

BILGE, Nebiha Hilal *et al.* Investigation of prevalence of dental anomalies by using digital panoramic radiographs. **Folia morphologica**, v. 77, n. 2, p. 323-328, 2018.

COLAK, Hakan *et al.* Talon cusps occurring  
DOI 10.29327/2393773.17.1-10

Rev. Interd. v.17, n.º 1, 2024.

Caso incomum de Incisivo superior geminado... concurrently with dens invaginatus on a permanent maxillary lateral incisor: a case report and literature review. **General dentistry**, v. 62, n. 3, p. e14-8, 2014.

CUBUKCU, Cıgdem Elbek; SONMEZ, Alper; GULTEKIN, Vedat. Labial and palatal talon cusps on geminated tooth associated with dental root shape abnormality: A case report. **Journal of Clinical Pediatric Dentistry**, v. 31, n. 1, p. 21, 2006.

FERRAZZANO, Gianmaria Fabrizio *et al.* Multidisciplinary approach to the treatment of double bilateral upper permanent incisors in a young boy. **European Journal of Paediatric Dentistry**, v. 18, n. 2, p. 94-98, 2017.

GALHOTRA, Virat; RAO, Santhosh; GOEL, Pallavi. Talon's cusp in a primary maxillary central incisor: A report of a rare odontogenic anomaly. **Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry**, v. 40, n. 1, p. 90-93, 2022.

GHOSH, Snehashish *et al.* Cooccurrence of Talon's Cusp with Dens Invaginatus in the Maxillary Lateral Incisor: A Case Report with Review of Literature. **Case Reports in Dentistry**, v. 2022, n. 1, p. 9165574, 2022.

HATTAB, Fajez N. *et al.* Oral manifestations of Ellis-van Creveld syndrome: report of two siblings with unusual dental anomalies. **Journal of Clinical Pediatric Dentistry**, v. 22, p. 159-166, 1998.

LWIN, Hnin Nu Nu; KYAW, Pyae Phyo; THU, Sai Wai Yan Myint. Coexistence of true talon cusp and double dens invaginatus in a single tooth: a rare case report and review of the literature. **Clinical Case Reports**, v. 5, n. 12, 2017.

MAMDANI, Sajida *et al.* Macrodontia and double teeth: A review and case series. **British Dental Journal**, v. 234, n. 5, p. 315-321, 2023.

NEERAJA, R.; KAYAL, Vizhi G. A rare occurrence of Geminated-Taloned maxillary lateral Incisor. **International Journal of Clinical Pediatric Dentistry**, v. 5, n. 2, p. 136, 2012.

SHINDE, Sanket *et al.* Protostylid: Contributing and Aggravating Factor for Periodontitis. **Cureus**, v. 16, n. 4, 2024.

SRINIVASAN, Bhuvaneshwari *et al.* Clinical significance of talon cusp in a mixed dentition patient. **Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences**, v. 13, n. Suppl 2, p. S1763-S1764, 2021.

SURESH, K. V. *et al.* Multiple talon cusps on maxillary central incisor: A case report. **Journal of dental research, dental clinics, dental**

ISSN 2317-5079

Carvalho *et al.* (2024)

**prospects**, v. 11, n. 2, p. 127, 2017.

Caso incomum de Incisivo superior geminado...

VAN DER VYVER, Peet; POTGIETER, Nicoline;  
VORSTER, Martin. Management of a permanent  
lateral incisor with a talon cusp and immature  
apex: A case report. **Clinical Case Reports**, v. 12,  
n. 1, p. e8404, 2024.