

UNIVERSIDADE CESUMAR DE LONDRINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

**DENTES SUPRANUMERÁRIOS LOCALIZADOS EM MAXILA: SÉRIE DE CASOS
EM PRÉ-ESCOLARES**

HEITOR TONIN LOPES

LONDRINA – PR
2024

Heitor Tonin Lopes

**DENTES SUPRANUMERÁRIOS LOCALIZADOS EM MAXILA: SÉRIE DE CASOS
EM PRÉ-ESCOLARES**

Artigo apresentado ao Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Cesumar – UNICESUMAR como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel(a) em Cirurgião-dentista, sob a orientação da Prof^a. Dr^a. Paola Singi.

LONDRINA – PR

2024

FOLHA DE APROVAÇÃO

HEITOR TONIN LOPES

DENTES SUPRANUMERÁRIOS LOCALIZADOS EM MAXILA: SÉRIE DE CASOS EM PRÉ-ESCOLARES

Artigo apresentado ao Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Cesumar – UNICESUMAR como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel(a) em Cirurgião-dentista, sob a orientação da Profª. Drª. Paola Singi.

Aprovado em: ____ de _____ de ____.

BANCA EXAMINADORA

Profª. Ma. Gabriela Torres Zanin Fernandes
Universidade Cesumar Londrina

Profª. Ma. Nathalia Bigelli del Neri
Universidade Cesumar Londrina

Profª. Dra. Paola Singi
Universidade Cesumar Londrina

DENTES SUPRANUMERÁRIOS LOCALIZADOS EM MAXILA: SÉRIE DE CASOS EM PRÉ-ESCOLARES

Heitor Tonin Lopes

RESUMO

Os dentes supranumerários são alterações no número de dentes que ocorrem tanto na dentadura decídua como na permanente e constituem um desafio principalmente na clínica odontopediátrica. Na maioria dos casos, são achados radiográficos, com ocorrência preferencial na pré-maxila, predileção pelo sexo masculino e prevalência não-sindrômica variando entre 0,15% e 3,8%. A importância do diagnóstico precoce de dentes supranumerários é prevenir complicações ao sistema estomatognático como impactação de dentes permanentes, reabsorções e formação de cistos.

Portanto, o objetivo deste trabalho é relatar 3 casos de dentes supranumerários únicos e múltiplos, localizados na maxila de escolares na faixa etária de 9 a 11 anos, diagnosticados na rotina da clínica de Odontopediatria, tratados cirurgicamente e acompanhados com evolução satisfatória até o momento. As radiografias panorâmicas, oclusais e periapicais são exames complementares recomendados para auxiliar no processo do diagnóstico e aliado aos achados da tomografia computadorizada de feixe cônico foram de fundamental importância para o diagnóstico, planejamento e tratamento dos casos apresentados, permitindo intervenções precoces e assertivas.

PALAVRAS-CHAVE: Diagnóstico; Odontopediatria; Radiologia.

SUPERNUMERARY TEETH LOCATED IN THE MAXILLA: CASE SERIES IN PRESCHOOLERS

ABSTRACT

Supernumerary teeth are changes in the number of teeth that occur in both primary and permanent dentition and constitute a challenge especially in pediatric dentistry. In most cases, they are radiographic findings, with a preferential occurrence in the premaxilla, a predilection for males and a non-syndromic prevalence varying between 0.15% and 3.8%. The importance of early diagnosis of supernumerary teeth is to prevent complications to the stomatognathic system such as impaction of permanent teeth, resorptions and cyst formation. Therefore, the objective of this work is to report 3 cases of single and multiple supernumerary teeth, located in the maxilla of school children aged 9 to 11 years old, diagnosed in the routine of the Pediatric Dentistry clinic, treated surgically and followed up with satisfactory evolution to date. Panoramic, occlusal and periapical radiographs are complementary exams recommended to assist in the diagnostic process and combined with the findings of cone beam computed

tomography, they were of fundamental importance for the diagnosis, planning and treatment of the cases presented, allowing early and assertive interventions.

KEYWORDS: Diagnostic; Pediatric dentistry; Radiology.

1 INTRODUÇÃO

Os dentes supranumerários podem ser definidos como dentes adicionais à série normal, e que podem ser encontrados como um achado clínico por meio de radiografias de rotina ou pela presença de um dente não irrompido ou impactado (MARCHETTI; OLIVEIRA, 2015).

Durante o desenvolvimento embrionário é possível que ocorram alterações no desenvolvimento dos dentes, as mais frequentes são alterações no número de dentes como por exemplo, a presença de dentes supranumerários (JUNIOR *et al.*, 2015). Na dentição decídua pode ocorrer que a criança apresente número maior que 20 dentes, e na dentição permanente acima de 32 dentes. Kumar & Gopal (2013) sugerem que a etiologia dos dentes supranumerários é incerta, mas existem várias sugestões de causas como: dicotomia do germe dentário, atavismo, crescimento em excesso da lâmina dentária, fatores hereditários e doenças gerais. Os dentes supranumerários se classificam como heterotópicos, que se desenvolvem fora da região alveolar ou normotópicos que se desenvolvem na região alveolar (KUMAR & GOPAL, 2013). Os dentes supranumerários podem apresentar distribuições diferentes em relação a idade, sexo, tipos, posições, erupções e localizações.

Em geral, os dentes supranumerários são achados em exames complementares como radiografias periapicais, oclusais e panorâmicas podendo apresentar variações de tamanho, forma, número e posicionamento, por isso, os exames de imagem são essenciais e auxiliam no diagnóstico, plano de tratamento e acompanhamento nas diversas especialidades da Odontologia.

O diagnóstico precoce desta condição pode prevenir complicações adicionais ao sistema estomatognático, tais como: apinhamento dentário, impaction 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 (ARAÚJO *et al.*, 2021, p.2)

A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) surgiu na década de 90 e essa nova tecnologia trouxe para a Odontologia a capacidade de reproduzir imagens tridimensionais com pouca radiação e distorções mínimas trazendo uma imagem rica em detalhes (VALENTE *et al.*, 2016). As imagens tridimensionais adquiridas pelo TCFC são gravadas na linguagem DICOM – digital Imaging and communication in

medicine, permitindo a visualização da imagem em diferentes planos como axiais, coronais, sagitais e oblíquos, assim facilitando o acesso às informações, manuseio e armazenamento (PRIMO *et al.*, 2011). A tomografia tem uma importância fundamental pois é possível localizar o posicionamento exato do dente supranumerário, sua proximidade com estruturas importantes como inervação, além de guiar o procedimento cirúrgico de maneira mais conservadora e efetiva.

Na Odontopediatria a tomografia tem uma importância fundamental pois é possível visualizar alterações relacionada ao desenvolvimento, permitindo o tratamento de forma precoce e intervindo antes do agravamento de situações como: anormalidades dentárias, patologias, traumas, erupções, lesões de cárie.

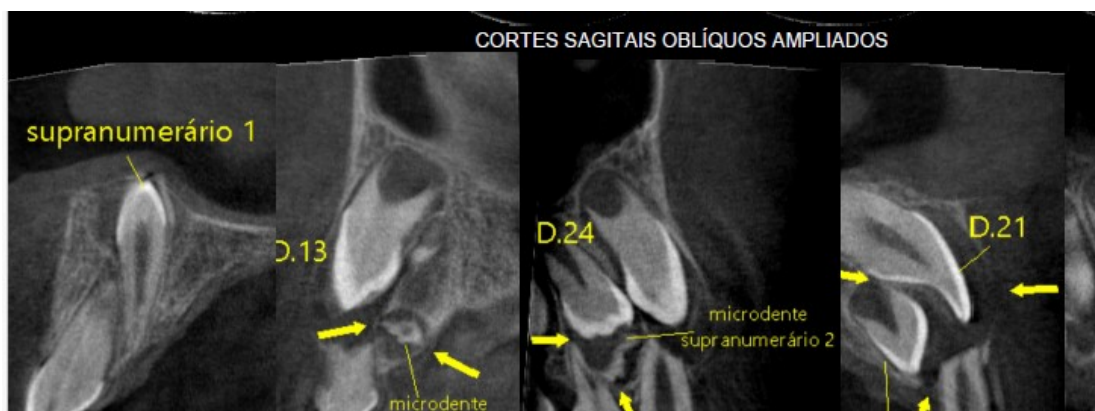
Este trabalho objetiva relatar 3 casos clínicos de dentes supranumerários localizados na maxila de crianças escolares na faixa etária de 9 a 11 anos, diagnosticados na rotina da clínica de Odontopediatria, e ressaltar a importância da tomografia no diagnóstico e tratamento de dentes supranumerários.

2 RELATO DE CASO

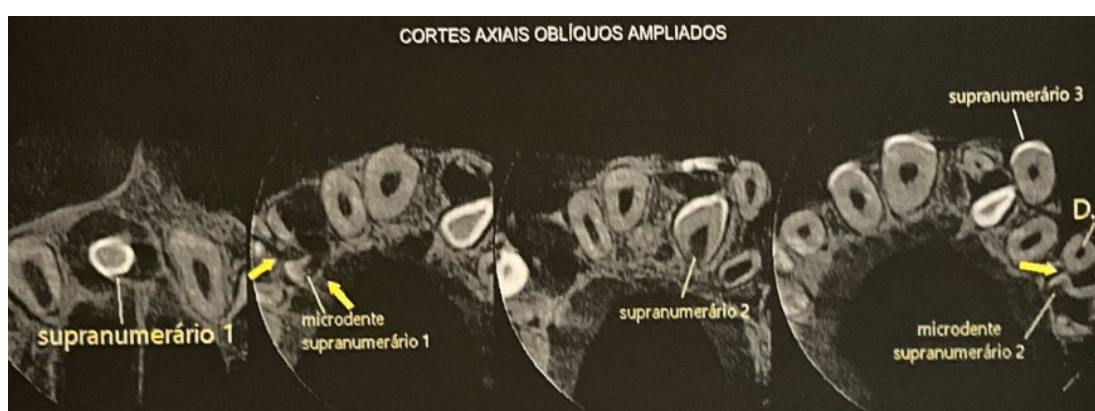
Caso 1: Menino, 9 anos de idade, dentição mista, queixa principal dentes permanentes não irrompidos. Nos exames de imagem foram detectados três dentes supranumerários e dois microdentes supranumerários localizados na maxila. Paciente realizou as exodontias e segue em tratamento ortodôntico.



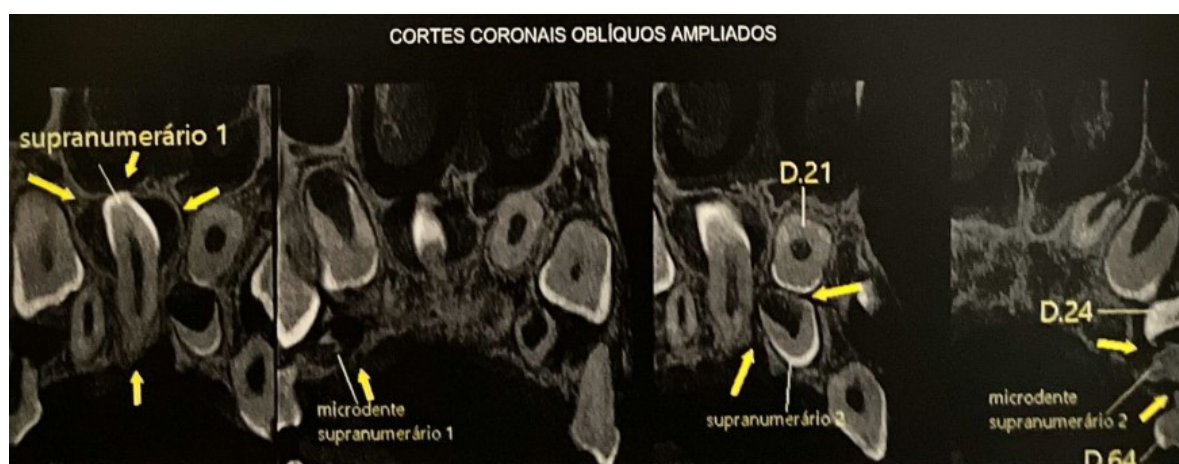
Reconstrução tridimensional do primeiro caso



Tomografia com cortes sagitais oblíquos ampliados



Tomografia com cortes axiais oblíquos ampliados



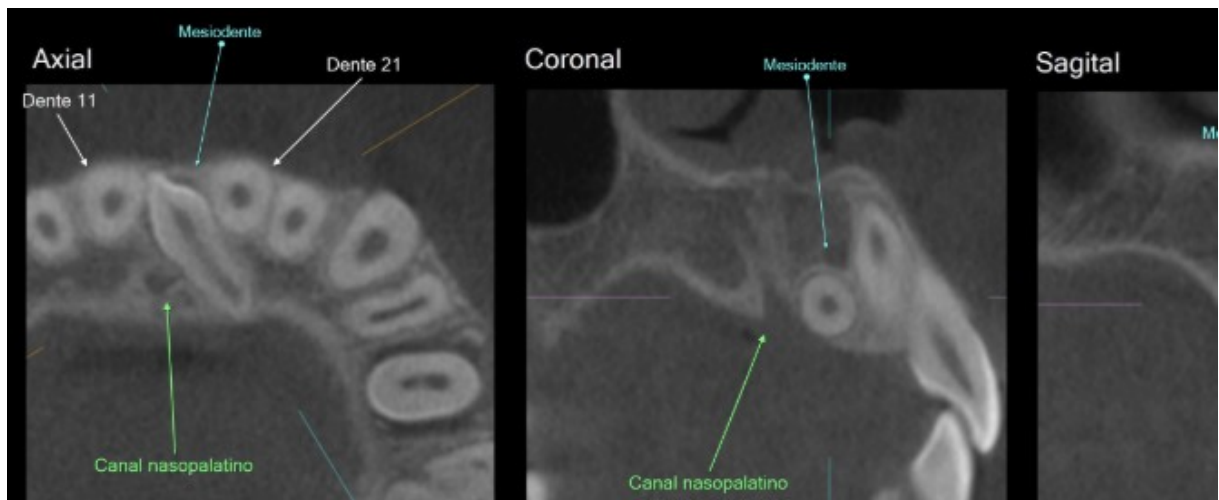
Tomografia com cortes coronais oblíquos ampliados

Caso 2: Menino, 11 anos de idade, dentição mista, sem queixas. Na radiografia de rotina e posterior TCFC foi detectada a presença de um elemento supranumerário incluso compatível com mesiodente, em posição horizontal com coroa localizada por

vestibular na região da linha média entre os dentes 11 e 21. Foi realizada a remoção cirúrgica e o paciente segue em acompanhamento.



Reconstrução tridimensional do segundo caso



Tomografia com cortes axial, coronal e sagital

Caso 3: Menino, 10 anos de idade, dentição mista, queixa principal retenção prolongada dos dentes decíduos (51,61). Nos exames de imagem foram detectados dois dentes supranumerários impactados. Foi realizada a exodontia e o paciente segue em acompanhamento



Tomografia com cortes axial, seccional e paracoronal do dente 11



Tomografia com cortes axial, seccional e paracoronal do dente 21

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

O referido trabalho trata-se da importância de exames complementares de imagem, principalmente a importância da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) que auxiliou a localização e identificação dos dentes supranumerários em todos os casos apresentados no trabalho (ARAÚJO, 2021; JUNIOR, 2015; KUMAR, 2013; MARCHETTI, 2015; VALENTE, 2016; PRIMO, 2011).

Kumar & Gopal (2013) analisaram 5000 pacientes e no total foram identificados 112 dentes supranumerários com 67,9% dos casos no sexo masculino (n=53) e 32,1% dos casos no sexo feminino (n=25) e de acordo com a faixa etária os casos foram de

19,23% entre 5 e 20 anos, 61,5% entre 21 e 40 anos e 17,9% de 41 anos. A localização mais encontrada foi na maxila 69,6% dos casos em comparação com a mandíbula com 30,4% dos casos (KUMAR; GOPAL, 2013). Neste estudo o diagnóstico aparece com mais expressividade na faixa etária de 21 a 40 anos, porém as alterações existem desde a época da formação dentária, o que nos remete a importância de um exame panorâmico aos 6 anos de idade para identificar possíveis alterações e intervir enquanto existe crescimento ósseo e possibilidade de correção ortodôntica, evitando postergar o problema para a fase adulta.

O trabalho apresentado tem como benefício mostrar como os exames complementares ajudaram na tomada de decisões dos cirurgiões dentistas responsáveis pelos casos e deste modo foi possível tratar cirurgicamente todos os pacientes que ainda seguem em acompanhamento.

Concluimos então que exames complementares como as radiografias periapicais, panorâmicas e oclusais são muito importantes para o diagnóstico e planejamento de casos e aliadas as TCFC permitem conduzir casos relacionados a dentes supranumerários e muitas outras condições com segurança e eficácia.

4 CONCLUSÃO

Com o relato dos três casos clínicos de escolares é possível entender que as radiografias e tomografias são exames complementares recomendados para auxiliar no processo do diagnóstico e foram de fundamental importância para o diagnóstico, planejamento e tratamento dos casos apresentados, permitindo intervenções precoces e assertivas.

REFERÊNCIAS

- ARAÚJO, Brunna Mendes *et al.* Conduta clínica para tratamento de dentes supranumerários: relato de caso clínico. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 6, p. e31110615807, 30 maio 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i6.15807>. Acesso em: 16 abr. 2024.
- JUNIOR, Emyr Stringhini *et al.* Dentes supranumerários impactados: relato de caso clínico. **Revista da Associação Paulista de Cirurgões Dentistas**, v. 69, n. 1, p. 89-94, 2015. Disponível em: <http://revodonto.bvsalud.org/pdf/apcd/v69n1/a14v69n1.pdf>. Acesso em: 01 abr. 2024.
- KUMAR, Dara Kalyan; GOPAL, K. Saraswathy. An epidemiological study on supernumerary teeth: a survey on 5,000 people. **JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH**, 2013. Disponível em: <https://doi.org/10.7860/jcdr/2013/4373.3174>. Acesso em: 15 abr.
- MARCHETTI, Guilherme; OLIVEIRA, Renato Victor De. Mesiodens - dentes supranumerários: diagnóstico, causas e tratamento. **REVISTA UNINGÁ REVIEW**, v. 24, n. 1, p. 19-23, 2015. Disponível em: <https://revista.uninga.br/uningareviews/article/view/1682>. Acesso em: 18 abr. 2024.
- PRIMO, Bruno Tochetto *et al.* Dentes retidos: novas perspectivas de localização. **Revista Da Faculdade De Odontologia - UPF**, v. 16, n. 1, p. 95-99, 2011. Disponível em: <https://seer.upf.br/index.php/rfo/article/view/2111>. Acesso em: 17 abr. 2024.
- VALENTE, Nathália De Alencar *et al.* A importância da TCFC no diagnóstico e localização de dentes supranumerários. **Revistas**, v. 73, n. 1, p. 55, 28 abr. 2016. Disponível em: <https://doi.org/10.18363/rbo.v73n1.p.55>. Acesso em: 17 abr. 2024.