

INTERAÇÃO ORTODONTIA E DENTÍSTICA: REANATOMIZAÇÃO DE INCISIVOS LATERAIS CONOIDES COM RESINA COMPOSTA PARA POSSIBILITAR O TRATAMENTO ORTODÔNTICO: RELATO DE CASO

MANUELLA PEDROSO LARA DOS SANTOS ¹; IARA DE PROENÇA ALMEIDA ²; LORAINE GALVÃO ³; RODRIGO STADLER ALESSI PROFESSOR ORIENTADOR⁴.

¹ Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais (CESCAGE).

Email: pedrosomanu5@gmail.com

² Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais (CESCAGE).

Email: Iproencajangada@gmail.com

³ Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais (CESCAGE).

Email: Lo.rainegalvao@outlook.com

⁴ Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais (CESCAGE).

Email: rodrigo_alessi@yahoo.com.br

RESUMO: Este trabalho relata um caso clínico de abordagem interdisciplinar entre Dentística e Ortodontia, no qual a fase restauradora foi realizada na Clínica Escola do CESCAGE e o tratamento ortodôntico conduzido na Especialização em Ortodontia. O caso envolveu um paciente do sexo masculino, 15 anos, que procurou atendimento com queixa de desalinhamento dentário associado à presença de microdontia bilateral dos incisivos laterais superiores (elementos 12 e 22) com morfologia conóide. A anatomia atípica desses dentes impossibilitava a correta colagem dos braquetes ortodônticos, comprometendo o planejamento terapêutico. Diante do diagnóstico, optou-se pela reanatomização imediata dos laterais com resina composta, a fim de restabelecer forma, proporção e volume adequados, viabilizando a instalação dos acessórios ortodônticos. O procedimento restaurador foi realizado com resina composta direta, utilizando a técnica de estratificação por acréscimo livre. Após a reanatomização, o paciente foi encaminhado para a colagem dos braquetes e início da movimentação ortodôntica. Conclui-se que a reanatomização prévia com resina composta é uma solução estética, funcional e conservadora, sendo um passo essencial no preparo para o tratamento ortodôntico em casos de anomalias dentárias. A integração entre Dentística e Ortodontia mostrou-se determinante para o sucesso do caso.

Palavras-Chave: Incisivos Laterais Conoides; Ortodontia; Resina Composta; Relato de Caso; Tratamento Interdisciplinar.

20/10 a 22/10
Espaço Ponta Grossa



O Futuro das Profissões
na Era da Inovação

ABSTRACT: This study reports a clinical case involving an interdisciplinary approach between Restorative Dentistry and Orthodontics, in which the restorative phase was performed at the CESCAGE School Clinic, and the orthodontic treatment was conducted through the Orthodontics Specialization Program. The case involved a 15-year-old male patient who sought care with a chief complaint of dental misalignment associated with bilateral microdontia of the maxillary lateral incisors (teeth 12 and 22), presenting with a conoid morphology. The atypical anatomy of these teeth prevented proper bracket bonding, compromising the orthodontic treatment plan. Given the diagnosis, immediate reanatomization of the lateral incisors using composite resin was chosen to restore adequate form, proportion, and volume, thereby enabling correct bracket placement. The restorative procedure was performed using direct composite resin with a free-hand layering technique. After reanatomization, the patient was referred for bracket bonding and initiation of orthodontic movement. It is concluded that prior reanatomization with composite resin is an aesthetic, functional, and conservative solution and represents an essential step in the preparation for orthodontic treatment in cases of dental anomalies. The integration between Restorative Dentistry and Orthodontics proved to be crucial for the successful outcome of the case.

Keywords: Conoid Lateral Incisors; Orthodontics; Composite Resin; Case Report; Interdisciplinary Treatment.

INTRODUÇÃO

Anomalias de desenvolvimento dentário, como os incisivos laterais conoides (microdontia), são condições comuns que representam um desafio no planejamento odontológico, especialmente em pacientes adolescentes com indicação de tratamento ortodôntico (COSTA et al., 2023). Caracterizados por coroas em forma de cone e dimensões reduzidas, esses dentes comprometem não apenas a estética do sorriso, mas também dificultam ou até impedem a correta instalação dos acessórios ortodônticos (PRADO et al., 2012). Nos casos de microdontia bilateral, como o apresentado neste relato, o planejamento clínico torna-se ainda mais complexo, exigindo uma abordagem integrada e uma intervenção restauradora prévia criteriosa (KOBAYASHI, 2022). A Ortodontia tem como objetivo o alinhamento dentário e o estabelecimento de uma oclusão funcional e estável. No entanto, a morfologia atípica dos incisivos laterais conoides compromete a biomecânica ortodôntica, uma vez que a reduzida superfície vestibular dificulta o posicionamento ideal e a fixação segura dos braquetes, prejudicando o controle do movimento dentário e, conseqüentemente, os resultados do tratamento (MENEZES, 2020).

Diante desse cenário, a intervenção da Dentística Restauradora torna-se etapa fundamental no protocolo interdisciplinar. No presente caso, a reanatomização dos incisivos laterais superiores (elementos 12 e 22) foi realizada na Clínica Escola do CESCAGE, utilizando resina composta aplicada pela técnica de acréscimo livre. Essa abordagem foi escolhida por ser minimamente invasiva, conservadora, reversível e altamente estética (LIMA et al., 2020).

O objetivo da reanatomização pré-ortodôntica foi proporcionar as dimensões ideais dos dentes para permitir a correta colagem dos braquetes, favorecendo a mecânica ortodôntica subsequente conduzida na Especialização em Ortodontia (CHAVES et al., 2017).

Assim, este trabalho tem como propósito relatar o caso clínico de reanatomização estética imediata com resina composta de incisivos laterais conoides, como etapa preparatória essencial para o tratamento ortodôntico, reforçando a importância da integração entre Dentística e Ortodontia.

MATERIAL E MÉTODOS

O paciente L. P. L. S. de 15 anos de idade, sexo masculino, procurou atendimento na Especialização de Ortodontia do CESCAGE, relatando desalinhamento dentário e presença de microdontia bilateral nos incisivos laterais superiores (elementos 12 e 22). O exame clínico, associado à análise da documentação ortodôntica, confirmou o diagnóstico de incisivos laterais conoides, cuja morfologia reduzida impedia a colagem adequada dos braquetes ortodônticos. Diante disso, identificou-se a necessidade de reanatomização prévia desses elementos como etapa preparatória ao tratamento ortodôntico.



Figura 1. Elementos 12 e 22 sem reanatomização realizada.



Figura 2. Elementos 12 e 22 com o procedimento realizado.

O caso foi conduzido por meio de planejamento conjunto entre a equipe da Especialização em Ortodontia e a Dentística Restauradora da Clínica Escola do CESCAGE. Definiu-se que a reanatomização dos incisivos seria realizada previamente à colagem dos acessórios ortodônticos, com o objetivo de restabelecer a forma, contorno e volume adequados dos dentes, viabilizando a mecânica ortodôntica subsequente.

A reanatomização dos elementos 12 e 22 foi realizada em sessão única, sob isolamento absoluto, seguindo rigoroso protocolo adesivo. O procedimento ocorreu nas instalações da Clínica Escola do CESCAGE.

20/10 a 22/10
Espaço Ponta Grossa



O Futuro das Profissões
na Era da Inovação

Inicialmente, foi realizada profilaxia das superfícies vestibulares com pedra-pomes e água. Em seguida, o esmalte foi condicionado com ácido fosfórico a 37% por 30 segundos. Após lavagem e secagem, aplicou-se o sistema adesivo conforme as recomendações do fabricante, seguido de fotoativação com luz LED.

A reanatomização foi executada com resina composta direta, utilizando a técnica de estratificação por acréscimo livre, sem auxílio de guias de silicone. A resina foi aplicada em incrementos oblíquos, utilizando compósitos com opacidades distintas (dentina e esmalte) em tonalidades compatíveis com a dentição natural do paciente. O objetivo foi restabelecer a anatomia, proporção e harmonia estética dos dentes, de acordo com os princípios da composição dentária (SÁ et al., 2019). Após a escultura das restaurações e remoção do isolamento, foi realizado o acabamento com discos abrasivos e pontas de silicone, seguido de polimento imediato para obtenção de superfície lisa e brilho compatível com o esmalte natural. Concluído o procedimento restaurador, o paciente foi encaminhado ao setor de Ortodontia para a colagem dos braquetes. A nova anatomia dos incisivos permitiu o correto posicionamento dos acessórios, possibilitando o início eficaz da movimentação ortodôntica. O tratamento ortodôntico segue em andamento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Conclui-se que intervenção da Dentística, realizada na Clínica Escola do CESCAGE atendeu ao objetivo clínico principal: restabelecer o volume e a forma dos dois incisivos laterais conoides (elementos 12 e 22) na fase pré-ortodôntica. O sucesso do procedimento corrobora a literatura existente, que aponta a reanatomização com resina composta como um pré-requisito técnico fundamental para o planejamento ortodôntico em casos de anomalias dentárias de forma (PRADO et al., 2012; CHAVES et al., 2017). A impossibilidade de fixação precisa dos acessórios em dentes conoides compromete diretamente a biomecânica ortodôntica e, por consequência, o desfecho clínico do tratamento.

A escolha pela técnica de estratificação com resina composta direta, aplicada por acréscimo livre, demonstrou-se eficaz e vantajosa, principalmente em pacientes adolescentes. Trata-se de um procedimento minimamente invasivo, de baixo custo, com excelente resultado estético, que pode ser realizado em sessão única (MENEZES, 2020). Além disso, o caráter reversível e reparável da resina composta torna essa abordagem particularmente indicada para pacientes jovens, permitindo adaptações futuras de acordo com a evolução do caso (KOBAYASHI, 2022).

A reanatomização realizada proporcionou não apenas melhora estética imediata, mas também favoreceu a funcionalidade do aparelho ortodôntico, contribuindo para o correto posicionamento dos dentes ao longo do tratamento. Essa integração entre Dentística e Ortodontia evidencia a importância da abordagem interdisciplinar no planejamento e execução de casos clínicos complexos. A cooperação entre os setores da Clínica Escola e da Especialização foi essencial para o êxito do caso, promovendo um tratamento mais eficiente e uma experiência clínica positiva para o paciente (KAU et al., 2022).

20/10 a 22/10
Espaço Ponta Grossa



O Futuro das Profissões
na Era da Inovação

CONCLUSÃO

Baseado nas literaturas consultadas e artigos, percebe-se que a reanatomização estética dos incisivos laterais conoides bilaterais com resina composta direta, realizada por meio da técnica de acréscimo livre na Clínica Escola do CESCAGE, demonstrou ser uma conduta interdisciplinar fundamental no contexto do planejamento ortodôntico. Essa intervenção restauradora possibilitou o correto posicionamento dos braquetes e o estabelecimento de uma mecânica ortodôntica eficiente, viabilizando o início seguro e eficaz do tratamento conduzido na Especialização em Ortodontia.

A técnica com resina composta direta se mostrou conservadora, minimamente invasiva, de execução rápida e com excelente resultado estético e funcional. Conclui-se, portanto, que a integração entre Dentística e Ortodontia é essencial para o sucesso clínico em casos de anomalias dentárias de forma, como os incisivos laterais conoides, especialmente em pacientes adolescentes.

REFERÊNCIAS

CHAVES, A. L. A. et al. Reanatomização estética de incisivos laterais superiores possibilitando o tratamento ortodôntico: caso clínico. Revista UERJ, v. 25, n. 2, p. 282-288, 2017.

COSTA, R. M. M. et al. Reconstrução de incisivos laterais superiores conóides com auxílio do encerramento diagnóstico digital: relato de caso. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento, v. 8, n. 6, p. 219-231, 2023.

KAU, C. H.; CHRISTOU, T.; SHARMA, S. Contemporary Smile Design: An Orthodontic Perspective. Dental Clinics of North America, v. 66, n. 3, p. 459-475, 2022.

KOBAYASHI, R. S. Reanatomização de incisivo lateral conoide com resina composta: relato de caso. 2022. 35 f. Monografia (Especialização em Dentística) - Faculdade São Leopoldo Mandic, São Paulo, 2022.

LIMA, M. G. S. et al. Reanatomização do sorriso com uso de resina composta: relato de caso. Archives of Health Investigation, v. 8, n. 9, 2020.

LUCAS DE BARROS, K. Fechamento de diastemas dos incisivos superiores: relato de caso. 2021. 25 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Odontologia) - Universidade Federal de Alagoas, Maceió, 2021.

MALLMANN, C. P. et al. Tratamento interdisciplinar de dente conoide com rizogênese incompleta e lesão periapical: relato de caso. Revista de Odontologia da UNESP, v. 47, n. 6, 2018.

MENEZES, A. V. Dentes conóides: propriedades e reanatomização pela técnica direta – relato de caso. 2020. 48 f. Monografia (Curso de Odontologia) - Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, 2020.

PRADO, N. A. S. et al. Reanatomização estética de incisivos laterais superiores possibilitando o tratamento ortodôntico: caso clínico. Revista Dental Press de Estética, v. 9, n. 2, p. 114-120, 2012.

SÁ, T. L. T.; LIMA, L. S. R.; TUÑAS, I. T. C. Esthetic transformation of conoid lateral incisors with composite resin and digital planning. Brazilian Journal of Dentistry, v. 76, n. 1, p. 1-8, 2019.

SCHROEDER, D. K.; SCHROEDER, M. A.; VASCONCELOS, V. Agnesis of maxillary lateral incisors: diagnosis and treatment options. Dental Press Journal of Orthodontics, v. 27, n. 1, p. e22156, 2022.

20/10 a 22/10
Espaço Ponta Grossa



O Futuro das Profissões
na Era da Inovação

SCOTTI, C. K. et al. Abordagem restauradora estética e conservadora para o fechamento de diastemas múltiplos após tratamento ortodôntico: relato de caso. Clínica - International Journal of Brazilian Dentistry, v. 14, n. 1, p. 15-22, 2019.