

TRACIONAMENTO ORTO-CIRÚRGICO EM DENTES RETIDOS – REVISÃO DE LITERATURA

ORTHO SURGICAL TEETH IN RETAINED - LITERATURE REVIEW

THAIS VALENTE VIANA SANTOS^{1*}, JOSÉ LUCAS DOS SANTOS ARAÚJO², ANTÔNIO FÁBIO VIEIRA³, FABRÍCIO LE DRAPER VIEIRA⁴

1. Acadêmica do curso de graduação em Odontologia da Universidade Severino Sombra; 2. Acadêmico do curso de graduação em Odontologia da Universidade Severino Sombra; 3. Cirurgião Dentista, Especialista em Cirurgia e Traumatologia Buco-maxilofacial, CFO; Especialista em Metodologia do Ensino Superior UFRRJ, Docente do curso de graduação em Odontologia da Universidade Severino Sombra; 4. Cirurgião Dentista, especialista e mestre em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial Universidade Camilo Castelo Branco; doutor em Ciências Médicas pela UERJ, Docente do Curso de graduação em Odontologia da Universidade Severino Sombra.

* Rua Luiz Rodrigues da Silva, 131, Governador Portela, Miguel Pereira, Brasil. CEP: 26910-000. cvviana01@hotmail.com

Recebido em 10/03/2016. Aceito para publicação em 16/03/2016

RESUMO

Dentes impactados são encontrados com muita frequência em tratamentos ortodônticos, e o tracionamento orto-cirúrgico é a principal técnica para a correção destes casos. Dentre as técnicas para tracionamento temos a técnica de colagem de acessórios ortodônticos e a técnica de perfuração do esmalte. Embora a técnica de perfuração do esmalte tenha um bom resultado, não é a técnica de escolha dos cirurgiões-dentistas, pois necessita de um desgaste de estrutura dental sadia. Portanto, concluímos que as técnicas para tracionamento de dentes retidos possuem bons resultados clínicos desde que bem planejados e conduzidos de maneira correta.

PALAVRAS-CHAVE: Tracionamento, dentes impactados, ortodontia.

ABSTRACT

Impacted teeth are found very often in orthodontic treatments, and ortho- surgical traction is the main technique for correction of these cases. Among the techniques for traction we have the collage technique of orthodontic appliances and enamel drilling technique. Although enamel drilling technique has a good result, it is not the technique of choice for dentists, because it requires a wear healthy tooth structure. Therefore, we conclude that the techniques to pick retained teeth have good clinical results if well planned and conducted correctly.

KEYWORDS: Traction, impacted teeth, orthodontics.

1. INTRODUÇÃO

As impações dentárias são consideradas mudanças evolucionárias que estão presentes no indivíduo moderno. Antropologicamente foi descoberto um crânio com idade

de 2700 a.C, em Vukovar na Croácia, o qual apresentava canino impactado. Isto indicaria que dentes retidos acompanham o homem por milhares de anos¹.

Dentes retidos são problemas encontrados com muita frequência em tratamentos orodônticos e os dentes mais afetados são os caninos superiores, uma vez que os mesmos possuem extensa e tortuosa erupção². Os caninos possuem importância tanto esteticamente quanto funcionalmente, porém a impação ocorre com bastante frequência, sendo superada unicamente pela impação dos terceiros molares. O tratamento indicado para correção, é o tratamento combinado orto-cirúrgico, devido ao seu prognóstico favorável³.

O tracionamento de dentes retidos, possui importância muito grande na medida em que se recupera para a mastigação um elemento dentário que não poderia fazer sua erupção normal. Em muitos casos, o tracionamento do dente retido é desnecessário. A remoção do fator que impede a erupção do dente (fibrose, osso compactado, etc) e a abertura de janela, permite ao elemento fazer sua erupção livremente⁴.

A impação dos dentes pode ocorrer tanto por retardo na erupção quanto a intrusão dos dentes devido algum trauma, e de acordo com o caso podemos determinar qual técnica iremos utilizar.

Existem diversas técnicas para tratar estes casos, dentre elas podemos citar: laçamento com fio de aço inoxidável, confecção de aparelhos ortodônticos com colagem de bráquetes, perfuração da coroa clínica, entre outras.

O presente estudo tem como objetivo avaliar por meio de revisão de literatura as técnicas de tracionamento por colagem de acessórios ortodônticos e a técnica de perfuração da coroa.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

Para elaboração deste estudo foram utilizados bancos

de pesquisa online (Bireme, Scielo e Google Acadêmico) como fontes de pesquisa e selecionados artigos científicos que abordavam o tema proposto.

3. DESENVOLVIMENTO

As técnicas mais utilizadas para tracionamento de dentes retidos são as técnicas de colagem de acessórios ortodônticos e perfuração do esmalte para tracionamento, porém a técnica de colagem de acessórios é a técnica de escolha dos profissionais por ser menos invasiva evitando o desgaste da estrutura dentária sadia, em contra-partida alguns autores ainda utilizam a técnica de perfuração do esmalte⁵.

O diagnóstico e tratamento de dentes impactados irão depender do cirurgião dentista além da colaboração do paciente⁶. No início do tratamento o prognóstico deve ser considerado reservado, sombrio ou limitado, pois o insucesso do tratamento não deve ser descartado, pois dependerá de diversos fatores⁵.

Para diagnosticarmos a localização do dente, um exame minucioso deve ser realizado, portanto as técnicas radiográficas podem auxiliar, porém apresentam limitações, como as radiografias panorâmicas, que necessitam de outros exames complementares como: radiografias periapicais pela técnica de Clark ou radiografia oclusal⁷, porém com o avanço da tecnologia, a tomografia computadorizada de feixe cônico (Cone Beam) tornou-se mais eficaz devido aos vários cortes, suas imagens em 3D, melhorando assim a visibilidade do elemento e permitindo um melhor planejamento do tracionamento⁵.

Segundo Woloshyn *et al* (1994)⁸, o tratamento ortocirúrgico pode causar pequenos danos ao periodonto, em contrapartida Quirynen *et al.* (2000)⁹; e Frank e Long (2002)¹⁰ afirmam graves problemas periodontais associados ao tratamento ortocirúrgico em dentes impactados.

A colagem de braquetes ortodônticos é a técnica de escolha para tracionamento de dentes retidos devido sua maior facilidade, além de uma menor extensão cirúrgica e remoção de tecido sadio para acesso da coroa dental¹¹. Dentre os acessórios utilizados, os mais comuns são: bráquetes, telas e botões utilizando fios de amarelo de 0,10 a 0,12 polegadas, porém não há relatos de qual acessório seja mais eficaz, embora acredita-se que o uso de telas seja melhor pois possuem menos volume, facilitando a movimentação dentária¹².

A técnica de perfuração do esmalte pode ser realizada em diversos casos de impação dentária, não havendo restrições, devido sua fácil execução e sua indicação podendo ser realizada em diversas áreas da coroa do dente, além de suas vantagens como: menor risco de um novo procedimento cirúrgico, menor manipulação dos tecidos, menor tempo cirúrgico e aplicação de força no longo eixo do dente e com magnitude melhor estabelecida⁵.

4. CONCLUSÃO

Concluímos através deste estudo que as duas técnicas de tracionamento de dentes retidos são eficientes quanto ao resultado esperado, embora de acordo com a literatura a técnica de colagem de acessórios seja mais eficaz e menos invasiva.

REFERÊNCIAS

- [01] Rajic *et al.* Canino Impactado em crânio pré-histórico. revista Dental press de ortodontia e ortopedia maxilar. 1997; 2(2).
- [02] Bishara, SE. Impacted Maxillary canines: a review. Am. J. Orthod. Dentofac. Orthop. 1992; 101(2):159-71.
- [03] Tanaka O, *et al.* O dilema dos caninos superiores impactados. Revista ortodontia gaúcha, Porto Alegre. 2000; 4(2):122-8.
- [04] Vieira AF, *et al.* amarração e tracionamento de dentes retidos. Quintessence. 1986; 17-23.
- [05] Capelozza Filho L, *et al.* Perfuração do esmalte para o tracionamento de caninos: vantagens, desvantagens, descrição da técnica cirúrgica e biomecânica, dental Press J Orthod. 2011; 16(5):172-205.
- [06] McDonald F, *et al.* The surgical exposure and application of direct traction of unerupted teeth. Am. J. Orthod. 1986; 89(4):331-40.
- [07] Clark CA. A method of ascertaining the relative position of the unerupted teeth by means of film radiographs. Proc R Soc Med. 1910; 3:87-90.
- [08] Woloshy H, *et al.* Pulpal and periodontal reactions to orthodontic alignment of palatally impacted canines. Angle Orthod. 1994; 64(4):257-64.
- [09] Quirynen M, *et al.* Periodontal health of orthodontically extruded impacted teeth. Asplit-mouth, long-term clinical evaluation. J. Periodontol. 71(11):1708-14.
- [10] Frank CA, Long M. Periodontal concerns associated with the orthodontic treatment of impacted teeth. Am. J. Orthod. Dentofac. Orthop. 2002; 21(6):639-47.
- [11] Moraes M, *et al.* Estudo comparativo entre procedimento de colagem do botão ortodôntico para tracionamento de dentes retidos. Dental press Ortodon Ortop Facial. Maringá. 1998; 3(5):52-8.
- [12] Kayatt FE, *et al.* Tracionamento de dente incluso. RGO, Porto Alegre. 1992; 40(2):140-2.