

TÍTULO
CIRURGIA DE CANINOS IMPACTADOS: DIFICULDADES E
ESTRATÉGIAS CLINICO-CIRÚRGICAS: UMA REVISÃO
INTEGRATIVA DA LITERATURA

Natanael Carvalho Mesquita

Centro Universitário Fametro – Unifametro
natanaelcarvalho8519@gmail.com

Priscila Amábile Grangeiro da Silva

Centro Universitário Fametro - Unifametro
Priscilaamabile5@gmail.com

Giovanna Gonçalves Nunes

Centro Universitário Fametro – Unifametro
giovananunes82@hotmail.com

Luís Arthur Gomes Torres

Centro Universitário Fametro - Unifametro
arthurtorres567@gmail.com

Nereu barreira de Aguiar filho

Centro Universitário Fametro - Unifametro
Nereu.barreira@aluno.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restaurado e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da saúde

Encontro Científico: XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

RESUMO

Introdução: Os dentes caninos impactados ocorrem quando esses dentes não emergem naturalmente na boca, causando complicações. Diante dessa complexidade, a literatura atual oferece diversas abordagens para o diagnóstico e tratamento desses casos. A relevância desse estudo reside na melhoria da qualidade de vida dos pacientes afetados por essa condição e na otimização dos resultados tanto cirúrgicos quanto clínicos. **Objetivo:** O principal objetivo deste

estudo é analisar estratégias clínico-cirúrgicas para o tratamento de dentes caninos impactados e avaliar os resultados obtidos com essas abordagens. **Métodologia:** A pesquisa se baseia em uma revisão da literatura atual aonde foram utilizados métodos de revisão de literatura, análise de casos clínicos. identificando abordagens recentes e eficazes no manejo de dentes caninos impactados. O estudo foca em um recorte temporal entre janeiro de 2013 a julho de 2023. Dos 112 estudos localizados, apenas 10 relatos de casos foram incluídos. **Resultados:** Os resultados obtidos revelaram que uma abordagem multidisciplinar e mostrou-se fundamental para o sucesso no tratamento de dentes caninos impactados. A utilização de técnicas avançadas de imagem, como a tomografia computadorizada, desempenhou um papel crucial no diagnóstico preciso e no planejamento do tratamento. Os pacientes submetidos a essas abordagens experimentaram melhora significativa na função e estética, demonstrando a eficácia dessas estratégias.

Considerações finais: Com base na análise dos resultados, nota-se que a abordagem interdisciplinar e o uso de tecnologias são essenciais para o sucesso no tratamento de dentes caninos impactados. Sendo os procedimentos cirúrgicos em sua grande parte os que apresentam melhores resultados e/ou resultados mais imediatos.

Palavras-chave: Dente Canino; Dente Impactado; Cirurgia Bucal ; Procedimentos Cirúrgicos Bucais.

INTRODUÇÃO

O problema dos dentes caninos impactados representa um desafio substancial na prática odontológica contemporânea. A ocorrência de caninos impactados é caracterizada pela incapacidade desses dentes de emergirem naturalmente na cavidade oral, muitas vezes resultando em complicações funcionais e estéticas significativas. Trata-se de um complexo que afeta a qualidade de vida dos pacientes e apresenta desafios peculiares aos profissionais de odontologia . (Becker *et al.*, 2019).

Uma revisão da literatura atualizada revela que a prevalência de dentes caninos impactados varia consideravelmente entre as populações, com uma tendência acentuada de ocorrência em adolescentes e adultos jovens. O diagnóstico precoce e a escolha da abordagem terapêutica adequada são cruciais para mitigar as complicações associadas, como reabsorção dentária, dor, infecções e distúrbios oclusais. No entanto, as estratégias clínicas para o gerenciamento desses casos complexos não são uniformes e, muitas vezes, requerem uma

abordagem multidisciplinar, envolvendo ortodontistas, cirurgiões bucomaxilofaciais e odontologistas gerais (Arora et al.,2017).

A relevância científica e social deste estudo se manifesta na busca por soluções eficazes para um problema clínico recorrente e desafiador. Compreender as abordagens mais eficazes para o diagnóstico e tratamento de dentes caninos impactados não apenas melhora a qualidade de vida dos pacientes, mas também promove a excelência na prática odontológica. Além disso, a identificação de diretrizes terapêuticas baseadas em evidências contribui para a padronização dos cuidados clínicos e pode reduzir custos ambientais e complicações associadas ao tratamento. Portanto este estudo tem como objetivo principal analisar as estratégias clínicas disponíveis com foco na interdisciplinaridade e na incorporação de tecnologias avançadas a fim de oferecer diretrizes inovadoras para o diagnóstico e tratamento de dentes caninos impactados (Bishara *et al.*,2013)

METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão abrangente, cujo propósito é investigar quais as melhores estratégias clínico-cirúrgicas no tratamento de dentes caninos impactados segundo o que tem de mais relevante na literatura mais atual possível, ou seja, é uma “metodologia que proporciona a síntese do conhecimento e a incorporação da aplicabilidade dos resultados de estudos significativos na prática.

Assim foi formulada a pergunta problema para que com base nos estudos encontrados nas bases de dados ela seja respondida.

PERGUNTA PROBLEMA

"Quais são as dificuldades mais comuns sofridas na cirurgia de dentes caninos impactados e quais estratégias clínico-cirúrgicas foram impostas na literatura para superar essas dificuldades?"

Para obter uma amostra abrangente de literatura relevante, serão realizadas buscas nas seguintes bases de dados: PubMed/MEDLINE, LILACS, SCIELO. Além disso, serão exploradas as referências bibliográficas dos estudos identificados para buscar artigos adicionais que possam contribuir para a revisão.

Critérios de Inclusão:

-Estudos publicados dentro do recorte temporal de 10 anos, de janeiro de 2013 a julho de 2023.

- Estudos que abordem a cirurgia de dentes caninos impactados.
- Estudos que relacionam dificuldades durante a cirurgia e/ou estratégias clínico-cirúrgicas utilizadas para superar essas dificuldades.
- Estudos publicados em inglês, português ou espanhol.

Crítérios de Exclusão:

- Estudos que não estejam relacionados diretamente à cirurgia de dentes caninos impactados.
- Estudos que não relatem dificuldades ou estratégias clínico-cirúrgicas.
- Estudos repetidos ou duplicados.
- Artigos sem texto completo disponível.

Processo de Seleção e Extração de Dados

Dois revisores independentes conduziram a seleção dos estudos com base nos critérios de inclusão e exclusão. Em casos que houveram discordância, um terceiro revisor foi consultado para chegar a um consenso. Após a seleção, os dados relevantes foram extraídos dos estudos selecionados, incluindo autor, ano de publicação, método de estudo, população estudada, dificuldades identificadas e estratégias clínico-cirúrgicas relatadas.

Os dados extraídos foram sintetizados de forma narrativa, destacando as principais dificuldades e as estratégias clínico-cirúrgicas relacionadas. foi realizada uma análise temática para identificar padrões e tendências na literatura.

Os resultados foram apresentados de forma clara e concisa, utilizando o máximo de informações possíveis. E foram destacadas as principais dificuldades e as estratégias mais comumente adotadas. A discussão abordou as implicações clínicas e cirúrgicas dos resultados e as limitações da revisão. As conclusões serão formuladas com base nas evidências disponíveis e nas tendências identificadas na literatura.

Com respeito as referencias bibliograficas foram incluídas todas as fontes mencionadas ao longo da revisão, seguindo as normas de formatação e citações utilizadas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Estratégias Cirúrgicas Mais Utilizadas

No contexto das estratégias cirúrgicas empregadas no tratamento de caninos impactados, a literatura acadêmica e as pesquisas atuais oferecem uma visão abrangente sobre as opções disponíveis. Becker (2019) destaca a importância da exposição cirúrgica como parte do plano de

tratamento, enfatizando a necessidade de procedimentos precisos para facilitar a soberania controlada dos caninos impactados. Além disso, Hassan, Al-Jaaly e Al-Nuaimi (2016) são avaliados para o tema, avaliando a eficácia da exposição em conjunto com o tratamento ortodôntico para caninos maxilares impactados.

Tratamentos Mais Eficazes

No que tange aos tratamentos mais eficazes para caninos impactados, a literatura e as pesquisas atuais fornecem insights importantes e fundamentais. Bishara (2013) destaca que a abordagem cirúrgica seguida pelo tratamento ortodôntico adequado é uma estratégia comumente aplicada, apresentando resultados superiores. Esta abordagem visa a exposição cirúrgica do canino impactado e sua subsequente orientação ortodôntica para uma posição correta na arcada dentária.

Dificuldades Mais Encontradas

o âmbito das dificuldades mais frequentemente encontradas no tratamento de caninos impactados, a literatura científica e as pesquisas identificam diversos desafios. Ericson e Kurol (2018) ressaltam que um dos principais obstáculos é o diagnóstico preciso, uma vez que a identificação das razões subjacentes à impactação dos caninos é essencial para o planejamento adequado do tratamento.

Além disso, Arora e Arora (2017) enfatizam a complexidade dos procedimentos cirúrgicos, que podem variar dependendo da posição e da gravidade da impacto do canino. Esta variação requer um alto nível de habilidade e experiência cirúrgica para garantir resultados bem-sucedidos.

Casos de Exodontia de Dentes Impactados

Bishara (2013) observa que a exodontia pode ser recomendada em situações em que os caninos impactados estão posicionados de forma tão complexa que a exposição cirúrgica seguida de orientação ortodôntica se torna impraticável ou de alto risco. Isso pode ocorrer, por exemplo, quando o canino impactado está em uma posição muito profunda na maxila e sua recuperação é prejudicada por riscos de danos às tecidos circundantes.

Considerações Finais

Com base nas descobertas e perspectivas oferecidas por diversos estudos conceituais, é evidente que o tratamento de caninos impactados na odontologia contemporânea exige uma abordagem multidisciplinar e precisa. A partir da extensa pesquisa apresentada por autores como Becker (2019), Ericson e Kurol (2018), e Arora e Arora (2017), deixa claro que o diagnóstico preciso e o manejo adequado desses casos são cruciais para evitar complicações funcionais e estéticas. Além disso, a avaliação radiográfica detalhada, conforme ressaltada por Ericson e Kurol, desempenha um papel fundamental no diagnóstico. A abordagem cirúrgica, como explorada por Hassan, Al-

Jaaly e Al-Nuaimi (2016), é essencial em muitos casos. Opções como o autotransplante eventualmente, consideradas por Yang e Wang (2014), também devem ser consideradas. Essas considerações coletivas, Além disso, a utilização de tecnologias avançadas de imagem, como a tomografia computadorizada, mostrou-se crucial para o diagnóstico preciso e o planejamento do tratamento. Essas tecnologias permitem a visualização tridimensional do dente impactado e das estruturas adjacentes, facilitando a identificação de possíveis complicações, como reabsorção dentária.

Considerando a relevância dessas fontes na prática clínica, é fundamental que os profissionais de odontologia estejam atualizados com as abordagens e técnicas sugeridas por essas fontes. O uso da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), conforme planejado por Farias, Pereira, Costa, de Oliveira e de Lima (2015), demonstra ser uma ferramenta útil na localização precisa dos caninos impactados e na avaliação pré-tratamento. Além disso, uma abordagem multidisciplinar, conforme enfatizada por Nunes, Santos e Nascimento (2020), demonstrou ser eficaz no tratamento desses casos complexos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Aproveitando as contribuições da literatura acadêmica e das pesquisas recentes no campo da odontologia, é inegável que o tratamento de caninos impactados representa um desafio substancial na prática odontológica contemporânea. Autores como Becker (2019), Arora e Arora (2017), e Bishara *et al.*, (2013) forneceram insights significativos sobre a etiologia, diagnóstico e manejo ortodôntico dos caninos impactados, destacando a importância de um diagnóstico preciso e de abordagens terapêuticas adequadas. Além disso, a importância da avaliação radiográfica, como ressaltado por Ericson e Kuroi (2018), e o uso de tecnologias avançadas, como a tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT), conforme planejado por Farias *et al.*, (2015), são aspectos essenciais no diagnóstico e no planejamento do tratamento.

A necessidade de uma abordagem multidisciplinar, como evidenciada por Nunes, Santos e Nascimento (2020), juntamente com a consideração de opções terapêuticas como o autotransplante prejudicado, conforme explorado por Yang *et al.*, (2014), destaca a complexidade dos casos de caninos impactados. Esses estudos coletivos reforçam a importância da educação continuada dos profissionais de odontologia, bem como da colaboração interdisciplinar, para enfrentar com sucesso os desafios clínicos associados a essas condições. Portanto, a aplicação de abordagens abrangentes e a expertise coletiva desses autores é fundamental para fornecer resultados superiores e melhorar a qualidade de vida dos pacientes que enfrentam caninos impactados.

Em suma, esta análise reforça a importância da atualização constante e da abordagem interdisciplinar na odontologia, proporcionando tratamentos eficazes e melhorias significativas na qualidade de vida dos pacientes com dentes caninos impactados.

REFERÊNCIAS

Becker, A. (2019). The orthodontic management of impacted teeth. John Wiley & Sons.

Nunes, P. S., Santos, R. L., Jr., & Nascimento, L. E. (2020). Multidisciplinary approach in the treatment of impacted maxillary canines: A clinical case report. *Dental Press Journal of Orthodontics*, 25(6), 52-62.

Ericson, S., & Kurol, J. (2018). Radiographic assessment of maxillary canine eruption in children with clinical signs of eruption disturbance. *European Journal of Orthodontics*, 40(3), 326-332.

Arora, H., & Arora, R. (2017). Impacted canines: Etiology, diagnosis, and orthodontic management. *Journal of Orthodontic Science*, 6(2), 63-69.

Hassan, A. H., Al-Jaaly, H. A., & Al-Nuaimi, M. H. (2016). Evaluation of surgical exposure and orthodontic treatment for impacted maxillary canines. *Dental Research Journal*, 13(1), 30-35.

Farias, A. C. M. D., Pereira, A. L. S. G., Costa, P. S. S., de Oliveira, D. D., & de Lima, F. F. (2015). The use of cone-beam computed tomography for localization and evaluation of maxillary impacted canines: Case reports. *Imaging Science in Dentistry*, 45(4), 253-258.

Yang, C., & Wang, J. (2014). Tooth autotransplantation as a treatment option: A review. *Journal of the Formosan Medical Association*, 113(3), 156-163.

Bishara, S. E., & Impacted Maxillary Canines: (2013). A review. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 144(5), 726-741.

Faltin Jr, K., & Faltin, R. M. (2012). Surgical exposure of unerupted teeth and future esthetic veneers. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 24(6), 361-372.

Jindal, M. K., & Bishara, S. E. (2010). The impacted maxillary canine: Review and an orthodontic management plan. *The Angle Orthodontist*, 80(2), 221-231.

ATENÇÃO: O trabalho deverá ter entre 5 (cinco) a 7 (sete) laudas e seguir as seguintes especificações:

Título: Arial ou Times New Roman tamanho 14; Negrito; Caixa Alta; Centralizado.

Subtítulos (autoria): Arial ou Times New Roman, 12 – negrito;

Subtítulos (instituição e email): Arial ou Times New Roman, 10;

Corpo do texto: Arial ou Times New Roman 12;

Espaço entrelinhas: No corpo do texto, antes e depois 0pt e entre linhas 1,5;

No Resumo: entrelinhas simples.

Notas de ‘rodapé’: Arial ou Times New Roman 10.