



ABORDAGEM ORTODÔNTICA EM PACIENTES COM SOBRESSALIÊNCIA AUMENTADA

Adriano Antunes Miquelante ¹ ;Danielly Suzana Costa Oliveira ² ;Camilla de Fátima S. Marques ³ ; Bianca de Marilac Martins Araújo ⁴ ; Bruna Marques Santana ⁵ ; Cecília Azevedo Soares Silva ⁶ ; Evans Soares de Oliveira ⁷ ;Gabriella Almeida Silva ⁸ ; Luís Felipe Ferreira Coutinho ⁹ ; Jessé de Castro Figueiredo ¹⁰ ; Diego Alexandre de Oliveira¹¹ ; Carolina Cerqueira de Sousa Moreira ¹² ; Kerolayne de Sousa Matos ¹³ ;Anderson Cesar Costa Santos ¹⁴ ; Jeovane Lopes de Freitas ¹⁵ ; Julie Annie Camila da Silva ¹⁶ ; Luana Sauvesuk¹⁷ ; Maria Eduarda Vitorino Bertolucci ¹⁸.



<https://doi.org/10.36557/2674-8169.2024v7n1p54-62>

Artigo recebido em 10 de Novembro e publicado em 01 de Janeiro de 2025

REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO

A sobressaliência aumentada, ou overjet, é uma condição ortodôntica caracterizada pela projeção excessiva dos dentes superiores em relação aos inferiores, associada a complicações estéticas, funcionais e psicossociais. Estudos destacam que o tratamento ortodôntico precoce é essencial para prevenir problemas como traumas dentários, desgaste dental e disfunções da ATM, além de melhorar a função mastigatória, a estética facial e a qualidade de vida. Pesquisas indicam que o overjet é um fator de risco significativo para lesões dentárias, especialmente em crianças, sendo mais prevalente em meninos devido à maior exposição a atividades de risco. Abordagens terapêuticas, como aparelhos móveis e fixos, são eficazes, com intervenções precoces mostrando melhores resultados funcionais e econômicos. Além disso, a correção do overjet contribui para o bem-estar psicossocial, reduzindo a insegurança e melhorando a autoimagem, especialmente em adolescentes.

Palavras-chave: Sobressaliência aumentada, Overjet, Ortodontia, Disfunção da ATM, Estética facial



ABSTRACT

Overjet is an orthodontic condition characterized by excessive projection of the upper teeth in relation to the lower teeth, associated with aesthetic, functional and psychosocial complications. Studies highlight that early orthodontic treatment is essential to prevent problems such as dental trauma, tooth wear and TMJ dysfunctions, in addition to improving masticatory function, facial aesthetics and quality of life.

Research indicates that overjet is a significant risk factor for dental injuries, especially in children, being more prevalent in boys due to greater exposure to risky activities. Therapeutic approaches, such as removable and fixed appliances, are effective, with early interventions showing better functional and economic results. In addition, overjet correction contributes to psychosocial well-being, reducing insecurity and improving self-image, especially in adolescents.

Keywords: Overjet, Orthodontics, TMJ dysfunction, Facial aesthetics

AUTOR CORRESPONDENTE: São Leopoldo Mandic¹; Universidade Nove de Julho ²; Universidade Unigama ³; Centro Universitário do Norte⁴; Universidade Federal de Juiz de Fora, mestranda em Odontologia, área de concentração em Odontopediatria, na Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas (FOP-UNICAMP)⁵; Universidade Cruzeiro do Sul ⁶; Especialista em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial, Especialista em Ortodontia, Mestre em Ortodontia, Doutor em Cirurgia ⁷; Faculdade de Odontologia de Recife ⁸; Centro de Ensino Superior Dom Bosco-UNDB⁹ Universidade Federal de Sergipe (UFS) campus Professor Antônio Garcia Filho ¹⁰, Pós-graduação em Ortodontia- Instituto de Pós-graduação Resende¹¹, Graduação em Odontologia¹², Graduação em Odontologia pela Unifacid, Especialista em Prótese Dentária pela Focus Grupo Educacional, Mestranda em Saúde Pública pela FICS¹³, Universidade Federal do Pará - UFPA ¹⁴, Escola de ensino superior São Francisco de Assis- Espírito Santo / Santa Teresa ¹⁵, Centro Universitário Fametro -graduação em odontologia E, especialista em saúde pública com ênfase em saúde indígena e saúde da família - Singular Educacional ¹⁶, União das Faculdades dos Grandes Lagos - UNILAGO¹⁷, FacUnicamps ¹⁸.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

INTRODUÇÃO

A sobressaliência aumentada, também conhecida como overjet pronunciado, refere-se à projeção dos dentes superiores em relação aos inferiores. Essa condição ortodôntica pode levar a diversas complicações, tanto estéticas quanto funcionais, afetando a fala, a mastigação e aumentando o risco de traumas dentários. Em situações mais graves, pode gerar impactos psicossociais significativos, especialmente em crianças e adolescentes, prejudicando a interação social e a qualidade de vida (DI VENERE, 2020). A correção ortodôntica da sobressaliência aumentada é fundamental para mitigar os problemas associados a essa condição, sendo uma das principais razões que levam pacientes a buscar tratamento ortodôntico. O planejamento terapêutico requer uma avaliação individualizada, considerando fatores como a idade do paciente, a presença de outras alterações dentárias e o grau de apinhamento dos dentes (BORN, 2019). O tratamento pode incluir o uso de aparelhos ortodônticos fixos ou removíveis, expansão maxilar, extrações dentárias e, em casos mais complexos, procedimentos cirúrgicos. A escolha da abordagem mais adequada depende de um diagnóstico detalhado, que avalie não apenas a redução da sobressaliência, mas também a estabilidade dos resultados a longo prazo e a manutenção da saúde oral (VEITZ-KEENAN, 2019). A literatura científica destaca amplamente os benefícios de uma intervenção ortodôntica precoce para pacientes com sobressaliência aumentada. Além de melhorias estéticas evidentes, observa-se um avanço significativo na função oral e na saúde bucal como um todo (ARRAJ, 2019). Este estudo tem como propósito explorar as estratégias ortodônticas utilizadas no manejo da sobressaliência aumentada, abordando suas indicações, limitações e eficácia. A partir de uma revisão da literatura, busca-se oferecer uma visão abrangente sobre as técnicas disponíveis, enfatizando os avanços na prática clínica e nas pesquisas ortodônticas, bem como suas implicações no cuidado ao paciente (LECK, 2021).

METODOLOGIA

Quanto à natureza, este artigo está classificado como uma revisão de literatura narrativa em formato de artigo, tendo como objeto de estudo os artigos hospedados nos bancos de dados científicos: PubMed, Scopus, SciELO e Google Scholar, tendo em vista, sua relevância e credibilidade no ambiente acadêmico e considerando os artigos disponíveis nos idiomas inglês, português e francês. Tendo como objetivo examinar e analisar a abordagem ortodôntica em pacientes com sobressaliência aumentada.

Os termos de busca utilizados incluíram: Sobressaliência aumentada, Overjet, Ortodontia, Disfunção da ATM, Estética facial

. Foi adotada uma abordagem de busca avançada para incluir sinônimos e termos relacionados, a fim de capturar uma gama ampla de literatura relevante. Foram adotados os seguintes critérios de exclusão: artigos incompletos, trabalhos que não apresentavam metodologia clara, sem embasamento teórico e não disponibilizados na íntegra.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A sobressaliência aumentada, frequentemente chamada de overjet, caracteriza-se pela projeção exagerada dos dentes superiores em relação aos inferiores. Essa condição ortodôntica está associada a diversos problemas estéticos, funcionais e psicossociais, sendo essencial sua correção para melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Este trabalho tem como objetivo revisar os benefícios das abordagens ortodônticas para tratar a sobressaliência aumentada, destacando avanços recentes na prática clínica e suas implicações.

Batista et al. (2018) evidenciam, em uma revisão sistemática, que o tratamento ortodôntico reduz significativamente a sobressaliência, promovendo melhorias funcionais e estéticas. Além disso, a intervenção precoce é crucial para evitar complicações como desgaste dental e disfunções da articulação temporomandibular (ATM).

Arraj et al. (2019) comprovaram, por meio de uma meta-análise, a associação entre overjet elevado e maior risco de traumas dentários, reforçando a importância do tratamento ortodôntico preventivo. Primo-Miranda et al. (2019) também identificaram uma relação entre características oclusais adversas e maior incidência de traumas em crianças, sublinhando a necessidade de intervenções precoces.

Cobourne et al. (2022) exploraram como a sobressaliência aumentada eleva o risco de lesões dentárias traumáticas, sugerindo que o tratamento ortodôntico precoce pode minimizar esses riscos. Schatz et al. (2020) corroboram essa perspectiva, identificando o overjet como um fator de risco importante para traumas dentários. Soares et al. (2018), em uma análise crítica, destacaram que o tratamento precoce é essencial para reduzir a frequência de traumas em populações brasileiras.

Além disso, Soares et al. (2018) observaram que meninos são mais propensos a sofrer traumas dentários devido a características oclusais como overjet acentuado, selamento labial inadequado e mordida aberta anterior. Tristão (2020) confirma que os fatores de risco para traumas dentários na população brasileira são similares aos observados globalmente.

Estudos mostram que traumas dentários afetam a qualidade de vida das crianças, dificultando a alimentação, interação social e aumentando a chance de bullying (Brito, 2021). Esses traumas são mais comuns em meninos devido à maior exposição a atividades de risco, como esportes de contato.

Kallunki et al. (2021) compararam os custos e benefícios do tratamento precoce com aparelhos móveis durante a dentição mista, concluindo que intervenções precoces são mais eficazes e economicamente viáveis. Já Veitz-Keenan & Liu (2019) discutiram os prós e contras de tratamentos em uma ou duas fases para maloclusões classe II, destacando que a escolha deve ser personalizada.

A mordida aberta anterior, frequentemente associada ao overjet, também contribui para traumas dentários devido à falta de proteção labial. De Ridder (2022) e Hansen (2024) demonstraram que crianças com essas características apresentam maior prevalência de lesões dentárias traumáticas.

Além dos benefícios funcionais e estéticos, a correção do overjet pode melhorar significativamente o bem-estar psicossocial dos pacientes. Chen et al. (2020) apontam que o tratamento reduz a insegurança e melhora a autoimagem, especialmente em adolescentes, grupo mais suscetível ao bullying. Assim, a intervenção ortodôntica precoce não apenas previne complicações físicas, mas também desempenha um papel fundamental no desenvolvimento emocional e social.

CONCLUSÃO

A sobressaliência aumentada é uma condição ortodôntica que vai além de questões estéticas, impactando a funcionalidade oral e o bem-estar psicossocial dos pacientes. Estudos reforçam que o tratamento precoce é essencial para prevenir complicações, como traumas dentários e disfunções da articulação temporomandibular, além de melhorar a estética facial e a autoimagem. As abordagens terapêuticas disponíveis, que incluem o uso de aparelhos ortodônticos e, em casos mais graves, intervenções cirúrgicas, devem ser adaptadas às necessidades individuais de cada paciente. Além dos benefícios físicos, a correção do overjet desempenha um papel crucial na promoção da saúde emocional e social, especialmente em crianças e adolescentes. Assim, o manejo adequado dessa condição é fundamental para melhorar a qualidade de vida e prevenir problemas futuros.

REFERÊNCIAS

DI VENERE, Daniela; RAPONE, Biagio; CORSALINI, Massimo. Dental trauma in the anterior sector: an analysis of the predisposing factors in a group of orthodontic patients. *La Clinica Terapeutica*, v. 171, n. 6, 2020.

BORN CD, Jackson TH, Koroluk LD, Divaris K. Traumatic dental injuries in preschool-age children: Prevalence and risk factors. *Clin Exp Dent Res*. 2019 Jan 30;5(2):151-159. doi: 10.1002/cre2.165. PMID: 31049218; PMCID: PMC6483041.

VEITZ-KEENAN A, Liu N. One phase or two phase orthodontic treatment for Class II division 1 malocclusion ? *Evid Based Dent*. 2019 Sep;20(3):72-73. doi: 10.1038/s41432-019-0049-y. PMID: 31562403.

ARRAJ GP, Rossi-Fedele G, Dođramacı EJ. The association of overjet size and traumatic dental injuries-A systematic review and meta-analysis. *Dent Traumatol*. 2019 Oct;35(4-5):217-232. doi: 10.1111/edt.12481. Epub 2019 Jun 28. PMID: 31062510.

LECK R, Paul N, Rolland S, Birnie D. The consequences of living with a severe malocclusion: A review of the literature. *J Orthod.* 2022 Jun;49(2):228-239. doi: 10.1177/14653125211042891. Epub 2021 Sep 6. PMID: 34488471; PMCID: PMC9160782.

TRISTÃO SKPC, Magno MB, Pintor AVB, Christovam IFO, Ferreira DMTP, Maia LC, de Souza IPR. Is there a relationship between malocclusion and bullying? A systematic review. *Prog Orthod.* 2020 Sep 1;21(1):26. doi: 10.1186/s40510-020-00323-7. PMID: 32869136; PMCID: PMC7459069.

COBOURNE MT, DiBiase AT, Seehra J, Papageorgiou SN. Should we recommend early overjet reduction to prevent dental trauma? *Br Dent J.* 2022 Sep;233(5):387-390. doi: 10.1038/s41415-022-4916-0. Epub 2022 Sep 9. PMID: 36085463; PMCID: PMC9463065.

BRITO, M. de A.; ARAKI, J. D. V.; AN, T. L.; ROCHA, C. T. A relação entre o trauma nos incisivos superiores e o “overjet” na dentição decídua: revisão de literatura / The relationship between the trauma to the upper incisors and the overjet in the primary dentition: literature review. *Brazilian Journal of Health Review*, [S. l.], v. 4, n. 6, p. 24783–24799, 2021. DOI: 10.34119/bjhrv4n6-094. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/39466>. Acesso em: 18 oct. 2024.

BATISTA KB, Thiruvengkatachari B, Harrison JE, O'Brien KD. Orthodontic treatment for prominent upper front teeth (Class II malocclusion) in children and adolescents. *Cochrane Database Syst Rev.* 2018 Mar 13;3(3):CD003452. doi: 10.1002/14651858.CD003452.pub4. PMID: 29534303; PMCID: PMC6494411.

DE RIDDER L, Aleksieva A, Willems G, Declerck D, Cadenas de Llano-Pérula M. Prevalence of Orthodontic Malocclusions in Healthy Children and Adolescents: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 Jun 17;19(12):7446. doi: 10.3390/ijerph19127446. PMID: 35742703; PMCID: PMC9223594.

HANSEN C, Bakke M, Sonnesen L. Oro-facial function and quality of life in children and adolescents with large horizontal maxillary overjet-A case-control study. *J Oral Rehabil.* 2024 Jun;51(6):982-991. doi: 10.1111/joor.13669. Epub 2024 Feb 27. PMID: 38414127.

ARAUJO, Ana & Miranda, Lucas & Sousa, Maria & Lima, Glayce & Marques, Brenda & Guimarães, Samara & Oliveira, Dáffyne & Cruz, Poliana & Pacheco, Ádria & Gonçalves, Alan. (2024). MOVIMENTAÇÃO ORTODÔNTICA FRENTE A TRAUMATISMOS DENTÁRIOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA. *Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences.* 6. 676-690. 10.36557/2674-8169.2024v6n2p676-690.