



Ortopedia funcional no tratamento de pacientes pediátricos: um comparativo entre abordagens ortodônticas e odontopediátricas

Maria Vitória Moreira Frasão Reis ¹, Isabelle Oliveira Duarte Matos ², Márcia Regina Soares Cruz³, Matheus Araújo Brito Santos Lopes⁴, Thiago Lima Monte⁵, Tereza Maria Alcântara Neves⁶



<https://doi.org/10.36557/2674-8169.2025v7n10p2040-2046>

Artigo recebido em 21 de Setembro e publicado em 31 de Outubro de 2025

REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO

Introdução: À ortodontia pediátrica dedica-se ao diagnóstico, prevenção e tratamento de irregularidades dentárias em crianças. Além disso, a má oclusão constitui um problema de saúde pública que afeta a estética, a função mastigatória e a qualidade de vida. No Brasil, esse campo ainda é pouco explorado. **Objetivo:** Analisar e comparar conceitos, métodos e opiniões acerca do tratamento preventivo e ortopedia funcional em pacientes pediátricos, tais como aparelhos ortodônticos utilizados e técnicas de tratamento. **Metodologia:** Foram adotados, no levantamento bibliográfico, como critério de inclusão os artigos publicados em periódicos internacionais e nacionais, redigidos em português e inglês, publicados nos últimos 5 anos, de 2020 a 2025, indexados nas bases de dados: Pubmed, Scielo e Lilacs. E foram excluídos os artigos publicados a mais de dez anos, não disponíveis na íntegra ou que fugiram do delineamento teórico. **Resultados:** A ortodontia pediátrica, também conhecida como ortodontia preventiva e interceptiva, é um campo vital da odontologia que combina a odontopediatria com a ortodontia. **Conclusão:** Não foi possível realizar uma comparação efetiva entre as abordagens odontopediátricas e ortodônticas, pois a maioria dos estudos sobre ortopedia funcional em pacientes pediátricos trata a ortodontia como uma especialização ou extensão da odontopediatria. Assim, são necessários estudos futuros que distingam claramente ambas as áreas.

Palavras-chave: Ortopedia funcional; Ortodontia; Odontopediatria.

Function orthopedics in the treatment of pediatric patients: a comparison between orthodontic and pediatric dentistry approaches

ABSTRACT

Introduction: Pediatric orthodontics is dedicated to the diagnosis, prevention and treatment of dental irregularities in children. Furthermore, malocclusion is a public health problem that affects aesthetics, chewing function and quality of life. In Brazil, this field is still little explored. **Objective:** To analyze and compare concepts, methods and opinions about preventive treatment and functional orthopedics in pediatric patients, such as orthodontic appliances used and treatment techniques. **Methodology:** In the bibliographic survey, articles published in international and national journals, written in Portuguese and English, published in the last 5 years, from 2020 to 2025, indexed in the databases: Pubmed, Scielo and Lilacs, were adopted as inclusion criteria. And articles published more than ten years ago, not available in full or that deviated from the theoretical outline were excluded. **Results:** Pediatric orthodontics, also known as preventive and interceptive orthodontics, is a vital field of dentistry that combines pediatric dentistry and orthodontics. **Conclusion:** It was not possible to make an effective comparison between pediatric dentistry and orthodontic approaches, as most studies on functional orthopedics in pediatric patients treat orthodontics as a specialization or extension of pediatric dentistry. Therefore, future studies are needed that clearly distinguish both areas. *Resumo em inglês*

Keywords: Functional Orthopedics; Orthodontics; Pediatric Dentistry

Instituição afiliada – CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINOVAFAPÍ

Autor correspondente: *Maria Vitória Moreira Frasão Reis @mvmoreira21@hotmail.com*

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





INTRODUÇÃO

A ortodontia pediátrica é um campo crítico, voltado para o diagnóstico, prevenção e tratamento de irregularidades dentárias e faciais em crianças (KOABAN et al., 2024). Nesse sentido, conforme Barrera (2024), a má oclusão é um desalinhamento dos dentes superiores e inferiores, onde não se observa uma engrenagem adequada de estruturas ósseas entre a maxila e a mandíbula, resultando na falta de uma função ideal do aparelho mastigatório.

Além disso, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), a má oclusão está entre as três principais doenças bucais de maior prevalência no mundo (KOABAN et al., 2024). Essa condição é considerada um problema de saúde pública porque causa problemas psicológicos e afeta a qualidade de vida (BARRERA et al., 2024). Dessa forma, o impacto estético visível da má oclusão influencia diretamente a maneira como as pessoas se veem, muitas vezes dificultando a integração em seu ambiente social. Ademais, além das limitações funcionais e estéticas, a qualidade de vida também pode ser afetada (RAMOS et al., 2022).

Dessa forma, o monitoramento do desenvolvimento de dentições e intervenções ortodônticas/ortopédicas oportunas são partes integrantes da odontologia pediátrica contemporânea e visam contribuir para os aspectos oclusais, estéticos e funcionais de estabelecer adequadamente a dentição permanente e a harmonia facial (CASAGRANDE, 2025).

Nesse sentido, é importante destacar que, de acordo com a Associação Americana de Ortodontistas, recomenda-se que as crianças se submetam à sua primeira avaliação ortodôntica aos sete anos de idade ou quando a primeira anomalia foi observada (KOABAN et al., 2024). Entretanto, no Brasil, não há informações sobre o desempenho dos dentistas pediátricos no diagnóstico e na interceptação de má oclusão em crianças e adolescentes (CASAGRANDE, 2025).

Desse modo, o presente estudo tem o objetivo de analisar e comparar conceitos, métodos e opiniões acerca do tratamento preventivo e ortopedia funcional em pacientes pediátricos, tais como aparelhos ortodônticos utilizados e técnicas de tratamento.

METODOLOGIA

Foi realizado um levantamento bibliográfico, no qual foram utilizados os descritores: “Functional Orthopedics, Orthodontics e Pediatric Dentistry”, sendo adotado o operador booleano “AND” para relacioná-los. Além disso, foi utilizado como critério de inclusão os artigos publicados em periódicos internacionais e nacionais, redigidos em português e inglês, publicados nos últimos 5 anos, de 2020 a 2025, e indexados nas bases de dados: Pubmed, Scielo e Lilacs. E foram excluídos os artigos publicados a mais de dez anos, não disponíveis na íntegra ou que fugiram do delineamento teórico.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Autor, ano	Objetivos	Considerações
Bariani, Rita Catia Brás et al., 2022	Analisou os efeitos dos aparelhos ortodônticos funcionais utilizados para correção da deficiência mandibular no tratamento da apneia obstrutiva do sono.	Aparelhos funcionais podem ser um tratamento alternativo para a apneia obstrutiva do sono, mas não se pode concluir que sejam eficazes no tratamento da apneia obstrutiva do sono pediátrica (necessita evidências adicionais).
Bucci, Rosaria et al., 2023	Avaliou o efeito do tratamento ortopédico e ortodôntico funcional em crianças com apneia obstrutiva do sono	<ul style="list-style-type: none">- A expansão rápida da maxila demonstra melhora significativa dos parâmetros de polissonografia analisados em um ano a partir do início da terapia;- O avanço mandibular apresenta efeitos positivos no índice de apneia-hipopneia após seis meses de terapia;- A terapia miofuncional pode ser um complemento válido a outros tratamentos para AOS;- A literatura científica atual não apoia o tratamento ortodôntico interceptivo como tratamento eletivo para pacientes com AOS em



		crescimento;
KOABAN et al., 2024	Explorou tendências e metodologias atuais em ortodontia pediátrica e discute a etiologia multifatorial das más oclusões, incluindo fatores genéticos, ambientais e relacionados à doença.	<ul style="list-style-type: none">- A intervenção precoce pode melhorar os resultados em más oclusões de Classe III e Classe II, hábitos orais anormais, discrepâncias no comprimento do arco, mordidas cruzadas, mordidas abertas e mordidas profundas;- DTMs e apneia obstrutiva do sono em crianças também exigem diagnóstico e tratamento oportunos para prevenir complicações a longo prazo;
CASAGRA NDE et al., 2025	Investigou questões relacionadas ao diagnóstico de más oclusões e padrões de tratamentos interceptivos e ortopédicos realizados por odontopediatras brasileiros.	Os resultados mostraram padrões diferenciados, tanto no diagnóstico quanto no tratamento ortodôntico interceptivo, ou seja, profissionais sem formação complementar em Ortodontia apresentaram maiores limitações no diagnóstico e na interceptação das más oclusões em desenvolvimento.

A ortodontia pediátrica, também conhecida como ortodontia preventiva e interceptiva, é um campo vital da odontologia que combina a odontopediatria e a ortodontia que se concentra em promover a saúde bucal e dentária desde cedo (Koaban et al., 2024).

Além disso, abordar a má oclusão em um estágio inicial reduz o risco de agravamento da condição ao longo do tempo. Isso ocorre porque as estruturas esqueléticas em crianças em crescimento são mais adaptáveis às mudanças, promovendo uma resposta ortopédica mais rápida (Koaban et al., 2024).

Dessa forma, dentistas pediátricos são importantes na prevenção e no diagnóstico das más oclusões mais prevalentes na dentição primária e mista e atuam diligentemente para uma intervenção oportuna, a fim de minimizar o tempo, a complexidade e os custos de tratamentos futuros (CASAGRANDE, 2025).

CONSIDERAÇÕES FINAIS



Pode-se concluir que a odontopediatria, juntamente à ortodontia têm foco em promover saúde bucal e dentária de forma preventiva. No entanto, no presente estudo, não foi possível realizar uma comparação efetiva entre as abordagens odontopediátricas e ortodônticas, pois a maioria dos estudos sobre ortopedia funcional em pacientes pediátricos trata a ortodontia como uma especialização ou extensão da odontopediatria. Assim, são necessários estudos futuros que distingam claramente ambas as áreas.

REFERÊNCIAS

BARIANI, Rita Catia Brás *et al.* Effectiveness of functional orthodontic appliances in obstructive sleep apnea treatment in children: literature review. *Brazilian journal of otorhinolaryngology*, v. 88, n. 2, p. 263–278, 2022.

BUCCI, Rosaria *et al.* Effect of orthopedic and functional orthodontic treatment in children with obstructive sleep apnea: A systematic review and meta-analysis. *Sleep medicine reviews*, v. 67, n. 101730, p. 101730, 2023.

CASAGRANDE, Luciano *et al.* Interceptive and orthopedic orthodontic treatments performed in pediatric dentistry practice and the factors associated with treatment patterns. *Pesquisa brasileira em odontopediatria e clinica integrada*, v. 25, n. e240002, 2025.

KOABAN, Abdullah *et al.* Current trends in pediatric orthodontics: A comprehensive review. *Cureus*, v. 16, n. 9, p. e68537, 2024.

RAMOS, Iasmin T. M. *et al.* Correlation between malocclusion and history of bullying in vulnerable adolescents. *The Angle orthodontist*, v. 92, n. 5, p. 677–682, 2022.

SANTOS BARRERA, Mario *et al.* Oral habits in childhood and occlusal pathologies: A cohort study. *Clinics and practice*, v. 14, n. 3, p. 718–728, 2024.