



Cambios dentobuofaciales en pacientes después de un tratamiento de Ortopedia Maxilar. Revisión de la literatura

Dentobuccofacial changes in patients after Maxillary Orthopedic treatment. Literature review

Alterações dento-bucofaciais em pacientes após tratamento de Ortopedia Maxilar. Revisão da literatura

Diana Carolina Dávalos-Rentería ^I
dcdavalosr@estudiantes.uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0001-5804-6154>

Lisbeth Natalia Pesantez-Flores ^{II}
lnpesantezf@estudiantes.uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0000-1392-9044>

Luis Alberto Vallejo-Izquierdo ^{III}
lavallejoi@profesores.uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-9556-3708>

Jenny Edith Collantes-Acuña ^{IV}
jennyc@uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-8088-2896>

Correspondencia: dcdavalosr@estudiantes.uhemisferios.edu.ec

Ciencias de la Salud
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 13 de junio de 2024 * **Aceptado:** 11 de julio de 2024 * **Publicado:** 01 de agosto de 2024

- I. Estudiante de Odontología de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- II. Estudiante de Odontología de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- III. Msc. Ciencias de la Salud, Especialista en Ortodoncia, Docente de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- IV. Dra. MsC. Ciencias de la Salud, Especialista en Odontopediatría, Docente de la Universidad Hemisferios, Ecuador.

Resumen

Introducción: El estudio revisa la ortopedia maxilar como un enfoque crucial para corregir discrepancias esqueléticas en la región maxilofacial mediante dispositivos que influyen en el crecimiento óseo. Este tratamiento, principalmente dirigido a pacientes pediátricos y adolescentes, aprovecha la fase de crecimiento para mejorar la estética facial, alineación dental y función oclusal, además de prevenir complicaciones futuras.

El avance de la ortopedia maxilar ha evolucionado significativamente, pasando de dispositivos como los expansores de paladar a aparatos funcionales más avanzados que estimulan o inhiben el crecimiento óseo de manera específica. Estos incluyen máscaras faciales para promover el crecimiento maxilar hacia adelante y expandir la arcada, corrigiendo deficiencias y optimizando la forma y función facial.

Los cambios observados tras el tratamiento ortopédico son diversos e incluyen la expansión del arco maxilar, corrección de mordidas cruzadas, y mejoras en la simetría y proporciones faciales. Estos efectos son fundamentales para mejorar la alineación dental y la función oclusal, así como para optimizar la estética facial y la autoestima del paciente.

La respuesta al tratamiento varía según la edad del paciente y la duración del mismo, afectando la magnitud y dirección de los cambios. Aunque los beneficios son notables, existen limitaciones como la posibilidad de recidiva o inestabilidad post-tratamiento, lo que subraya la necesidad de una planificación cuidadosa y seguimiento riguroso.

Palabras clave: Ortopedia maxilar; Maloclusiones; Estética facial; Función oclusal; Pacientes pediátricos.

Abstract

Introduction: The study reviews maxillary orthopedics as a crucial approach to correct skeletal discrepancies in the maxillofacial region using devices that influence bone growth. This treatment, mainly aimed at pediatric and adolescent patients, takes advantage of the growth phase to improve facial aesthetics, dental alignment, and occlusal function, as well as prevent future complications. The advancement of maxillary orthopedics has evolved significantly, moving from devices such as palatal expanders to more advanced functional appliances that stimulate or inhibit bone growth

in a specific manner. These include face masks to promote forward maxillary growth and expand the arch, correcting deficiencies and optimizing facial form and function.

The changes observed after orthopedic treatment are diverse and include expansion of the maxillary arch, correction of crossbites, and improvements in facial symmetry and proportions. These effects are essential to improve dental alignment and occlusal function, as well as to optimize facial aesthetics and patient self-esteem.

The response to treatment varies according to the age of the patient and the duration of treatment, affecting the magnitude and direction of changes. Although the benefits are notable, there are limitations such as the possibility of relapse or post-treatment instability, which underlines the need for careful planning and rigorous follow-up.

Keywords: Maxillary orthopedics; Malocclusions; Facial aesthetics; Occlusal function; Pediatric patients.

Resumo

Introdução: O estudo faz uma revisão da ortopedia maxilar como uma abordagem crucial para corrigir discrepâncias esqueléticas na região maxilofacial utilizando dispositivos que influenciam o crescimento ósseo. Este tratamento, dirigido principalmente a pacientes pediátricos e adolescentes, aproveita a fase de crescimento para melhorar a estética facial, o alinhamento dentário e a função oclusal, além de prevenir complicações futuras.

O avanço da ortopedia maxilar evoluiu significativamente, passando de dispositivos como expansores do palato para dispositivos funcionais mais avançados que estimulam ou inibem especificamente o crescimento ósseo. Estas incluem máscaras faciais para promover o crescimento anterior da maxila e expandir o arco, corrigindo deficiências e otimizando a forma e função facial. As alterações observadas após o tratamento ortopédico são diversas e incluem a expansão do arco maxilar, a correção das mordidas cruzadas e melhorias na simetria e proporções faciais. Estes efeitos são essenciais para melhorar o alinhamento dentário e a função oclusal, bem como para otimizar a estética facial e a autoestima do paciente.

A resposta ao tratamento varia consoante a idade e a duração do doente, afetando a magnitude e a direção das alterações. Embora os benefícios sejam notáveis, existem limitações como a possibilidade de recorrência ou instabilidade pós-tratamento, o que sublinha a necessidade de um planeamento cuidadoso e de um acompanhamento rigoroso.