



*El éxito de la planificación adecuada para la solución de anomalías transversales del crecimiento en el maxilar superior con aparatología fija, caso clínico*

*The success of adequate planning for the solution of transverse growth anomalies in the upper jaw with fixed appliances, clinical case*

*O sucesso do planejamento adequado para a solução de anomalias transversais de crescimento no maxilar superior com aparelhos fixos, caso clínico*

Elena Estefania Rodriguez-Arandi <sup>I</sup>

[elenaestefa24@outlook.com](mailto:elenaestefa24@outlook.com)

<https://orcid.org/0009-0001-4060-3047>

Luis Alberto Vallejo-Izquierdo <sup>II</sup>

[lavallejoi@profesores.uhemisferios.edu.ec](mailto:lavallejoi@profesores.uhemisferios.edu.ec)

<https://orcid.org/0000-0002-9556-3708>

**Correspondencia:** [elenaestefa24@outlook.com](mailto:elenaestefa24@outlook.com)

Ciencias de la Salud  
Artículo de Investigación

\* **Recibido:** 05 de marzo de 2024 \* **Aceptado:** 22 de abril de 2024 \* **Publicado:** 15 de mayo de 2024

I. Odontóloga de la Universidad Hemisferios, Ecuador.

II. Especialista en Ortodoncia, Docente de la Universidad Hemisferios, Ecuador.

## Resumen

**Introducción:** Dentro de un tratamiento odontológico ortopédico, la planificación temprana y el diagnóstico acertado nos permite seguir pasos y alcanzar el éxito a largo plazo. **Objetivo:** Exponer el caso clínico de un paciente de sexo masculino con 12 años con dentición mixta en el que la expansión rápida de la maxila a través de aparatología ortopédica fija permitió iniciar el tratamiento ortopédico y posterior al éxito de la expansión se instaló ortodoncia convencional. **Materiales y métodos:** Paciente de sexo masculino con 12 años con presencia de apiñamiento dental, mordida clase I tratado con aparatología ortopédica, la aparatología brinda la ventaja de evitar las interferencias dadas por la mordida cruzada con lo que la expansión no se ve obstaculizada por las piezas inferiores y, además, tenemos la posibilidad de centrar la línea media como característica principal de nuestro caso clínico al obtener el espacio adecuado se colocó ortodoncia con Brackets tipo Capelozza II en los dientes anteriores superiores e inferiores. La ortopedia nos brinda la ventaja de mejorar la funcionalidad física de los pacientes, contribuye a una mejor calidad, mejora la función mucoesqueletica y brinda una calidad de vida optima. **Resultados:** Después de 6 meses de uso con activaciones, se logró obtener la distancia intermaxilar para el uso previo de tratamiento ortodóntico convencional. **Conclusiones:** La aparatología ortopédica empleada con el aparato disyuntor McNamara nos brindó resultados favorables en cuanto a la mejora de la dimensión vertical en el paciente del caso clínico relatado, que presento trastornos mucoesqueleticos. **Palabras claves:** oclusión dental; mucoesqueletica; ortopédico; Brackets; intermaxilar.

## Abstract

**Introduction:** Within orthopedic dental treatment, early planning and accurate diagnosis allows us to follow steps and achieve long-term success. **Objective:** To present the clinical case of a 12-year-old male patient with mixed dentition in which the rapid expansion of the maxilla through fixed orthopedic appliances allowed the initiation of orthopedic treatment and after the success of the expansion, conventional orthodontics was installed. **Materials and methods:** 12-year-old male patient with presence of dental crowding, class I bite treated with orthopedic appliances, the appliance offers the advantage of avoiding interference caused by the crossbite so that expansion is not hindered by the lower pieces and, in addition, we have the possibility of centering the midline as the main characteristic of our clinical case. By obtaining the adequate space, orthodontics with

Capellozza II type Brackets were placed on the upper and lower anterior teeth. Orthopedics gives us the advantage of improving the physical functionality of patients, contributes to better quality, improves mucoskeletal function and provides an optimal quality of life. Results: After 6 months of use with activations, it was possible to obtain the intermaxillary distance for the previous use of conventional orthodontic treatment. Conclusions: The orthopedic appliance used with the McNamara circuit breaker appliance gave us favorable results in terms of improving the vertical dimension in the patient in the clinical case reported, who presented mucoskeletal disorders.

**Keywords:** dental occlusion; mucoskeletal; orthopedic; Brackets; intermaxillary

## Resumo

Introdução: Dentro do tratamento odontológico ortopédico, o planejamento precoce e o diagnóstico preciso nos permitem seguir passos e alcançar o sucesso a longo prazo. Objetivo: Apresentar o caso clínico de um paciente do sexo masculino de 12 anos com dentição mista em que a rápida expansão da maxila através de aparelhos ortopédicos fixos permitiu o início do tratamento ortopédico e após o sucesso da expansão foi instalada a ortodontia convencional. Materiais e métodos: Paciente do sexo masculino, 12 anos, com presença de apinhamento dentário, mordida classe I tratado com aparelhos ortopédicos, o aparelho oferece a vantagem de evitar interferências causadas pela mordida cruzada para que a expansão não seja prejudicada pelas peças inferiores e, em Além disso, temos a possibilidade de centralizar a linha média como principal característica do nosso caso clínico. Obtendo o espaço adequado, foi colocada ortodontia com braquetes tipo Capellozza II nos dentes anteriores superiores e inferiores. A ortopedia dá-nos a vantagem de melhorar a funcionalidade física dos pacientes, contribui para uma melhor qualidade, melhora a função mucoesquelética e proporciona uma ótima qualidade de vida. Resultados: Após 6 meses de uso com ativações foi possível obter a distância intermaxilar para uso prévio de tratamento ortodôntico convencional. Conclusões: O aparelho ortopédico utilizado com o aparelho disjuntor McNamara nos deu resultados favoráveis em termos de melhora da dimensão vertical no paciente do caso clínico relatado, que apresentava alterações mucoesqueléticas.

**Palavras-chave:** oclusão dentária; mucoesquelético; ortopédico; Colchetes; intermaxilar