

EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL NUEVO ARCO DE ADELANTAMIENTO MANDIBULAR FIJO (AAMF) PARA EL TRATAMIENTO DE MALOCCLUSIONES CLASE II DIVISIÓN 1

Barboza, C., Novoa, G.

INTRODUCCIÓN

Una de las maloclusiones más frecuentes y que genera desarmonía facial capaz de generar un impacto psicológico negativo en el paciente es la Clase II. A nivel mundial, la prevalencia de maloclusión Clase II es del 23.29% en dentición temporal y del 29% en dentición mixta. Los AOF existentes hasta la fecha presentan varias limitaciones. Con el fin de superar las limitaciones de los AOF actuales se creó el Arco de Adelantamiento Mandibular Fijo (AAMF). En 2018 se publicó un reporte de caso. Se trató exitosamente a una niña de 11 años y 6 meses de edad, Clase II división 1 durante el estadio CS3 de Baccetti con el AAMF obteniendo un crecimiento mandibular y una corrección de la maloclusión.

OBJETIVO

Evaluar los efectos generados por el AAMF en pacientes con maloclusión Clase II división I.



METODOLOGÍA

Tipo de estudio: Transversal

Muestra: 28 pacientes

Instrumento de medición: Software WEBCEPH versión 1.5.0
Se realizaron mediciones en radiografías cefálicas laterales antes y después del tratamiento con el AAMF, se registraron en Excel y se analizaron.

Antes T0



Después T1



RESULTADOS

LONGITUD EFECTIVA MANDIBULAR
Co – Gn (mm)

(p=0,000)

T0 (104,08 mm) y T1 (112,32mm)

Diferencia: +8,24 mm

ALTURA FACIAL ANTERO INFERIOR
ENA – Me (mm)

(p=0,000)

T0 (59,68 +/- 6,05) y T1 (64,06 +/- 6,63)

Diferencia: +4,38 mm

CONCLUSIONES

Los resultados de este estudio indican que el uso del AAMF podría provocar cambios esqueléticos relevantes en beneficio de pacientes con maloclusión Clase II división 1 hipodivergentes de ángulo bajo.

BIBLIOGRAFÍA

1. García R. Nuevo aparato ortopédico fijo para el tratamiento de maloclusiones clase II división 1. Descripción de un caso. Universitas Odontologica. 2018 Oct 10;37(78).
2. Lombardo G, Vena F, Negri P, Pagano S, Barilotti C, Paglia L, et al. Worldwide prevalence of malocclusion in the different stages of dentition: A systematic review and meta-analysis. Eur J Paediatr Dent. 2020;21(2):115–22.
3. Simoes WA. libro. 2004. Ortopedia funcional de los maxilares : vista a través de la rehabilitación neurooclusal.
4. McNamara JA, Franchi L. The cervical vertebral maturation method: A user's guide. Angle Orthodontist. 2018;88(2).