

DESCRIÇÃO DO CASO CLÍNICO

APRESENTAÇÃO DO CASO:

Paciente: sexo feminino, 8 anos de idade.

Motivo de consulta: “tem a mordida ao contrário” (sic, mãe).

Exame extra-oral (Fig.1): Perfil convexo, sorriso não consonante, assimetria facial, configuração craniofacial braquifacial.

Exame intra-oral (Fig.2): Maloclusão Classe III molar bilateral, com mordida cruzada anterior e posterior.

Exame radiográfico (Fig.3 e 4): A telerradiografia de perfil revelou uma Classe III esquelética.

OBJETIVOS DE TRATAMENTO:

Corrigir as mordidas cruzadas anterior e posterior, através do aumento da dimensão transversal e da expansão sagital.

Eliminando esta interferência no crescimento, é promovido o correto desenvolvimento das bases ósseas, ajudando no controle da Classe III.

PLANO DE TRATAMENTO:

Aparelho removível funcional **Simões Network**, com um **parafuso de Bertoni** e **arco de Echler** (Fig.5 e 6).

RESULTADOS DO TRATAMENTO:

Ao fim de 8 meses de tratamento, houve compensação dentária e foi possível corrigir a mordida cruzada anterior e posterior (Fig.7,8 e 9). Estes resultados mantiveram-se estáveis ao fim de 9 meses de follow-up (Fig.10,11 e 12).

FOTOGRAFIAS INICIAIS

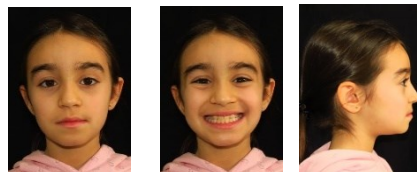


Fig.1: Fotografias extra-orais iniciais



Fig.2: Fotografias intra-orais iniciais

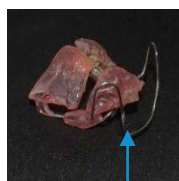


Fig.3: Ortopantomografia inicial



Fig.4: Telerradiografia inicial

FOTOGRAFIAS DO APARELHO



Arco de progenia/Echler



Parafuso de Bertoni



Barra ondulante anterior e inferior

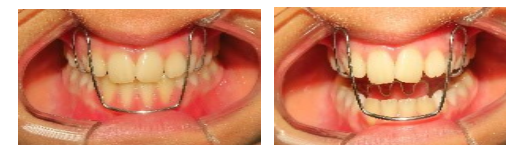


Fig.6: Fotografias do aparelho em boca, durante o tratamento.

Fig.5: Aparelho funcional Simões Network: Tem arco de progenia/Echler, com uma ansa que contorna a parte anterior superior- afastando o lábio superior e ajudando no crescimento da pré-maxila- e foca na parte vestibular na zona cervical dos incisivos inferiores- pressionando levemente a papila dos incisivos inferiores. O parafuso de Bertoni é ativado, promovendo o aumento da dimensão transversal. A barra ondulante anterior e inferior permite o controlo da língua, que escorrega e reposiciona-se

FOTOGRAFIAS FINAIS

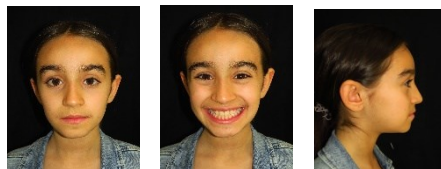


Fig.7: Fotografias extra-orais finais



Fig.8: Fotografias intra-orais finais



Fig.9: Telerradiografia final

FOTOGRAFIAS FOLLOW-UP



Fig.10: Fotografias extra-orais follow-up



Fig.11: Fotografias intra-orais follow-up



Fig.12: Telerradiografia follow-up

DISCUSSÃO

A mordida cruzada que acompanha a maloclusão Classe III é definida como uma alteração no posicionamento inadequado dos dentes superiores em relação aos dentes inferiores e pode afetar tanto o sector anterior como o posterior^{1,2,3}. Esta dificilmente apresenta autocorreção sendo importante um tratamento ortodôntico precoce favorecendo o crescimento harmonioso das bases ósseas.⁴

O aparelho utilizado no presente caso, estimula um crescimento facial normal e estabelece melhores resultados morfológicos, funcionais e estéticos. Estimula a contração do musculo temporal (o feixe obliquo e horizontal) e o reposicionando a mandíbula.⁵

O parafuso de Bertoni incorporado no aparelho é tridimensional e permite a expansão sagital e transversal, possibilitando o tratamento da mordida cruzada posterior ao mesmo tempo que se corrige a mordida cruzada anterior através da expansão anterior.⁶

CONCLUSÕES

Com este caso clínico, foi possível demonstrar a eficácia e vantagens deste aparelho removível funcional em idades precoces na correção das mordidas cruzadas, ajudando no crescimento e no controle da Classe III esquelética, bem como na estabilidade dos resultados.

BIBLIOGRAFIA

- Alami, S., Aghoutan, H., El Quars, F., Diouny, S. & Bpurgui, F. (2015). Early Treatment of Anterior Crossbite Relating to Functional Class III. Emerging Trends in Oral Health Sciences and Dentistry. InTech.
- Silva, E. (2017). Correção da Classe III esquelética em Pacientes Jovens- Ertty Gap III. Orthodontic Science and Practice, 10 (39), 244-264.
- Miamoto, C., Marques, L., Abreu, L. & Paiva, S. (2018). Comparison of two early treatment protocols for anterior dental crossbite in the mixed dentition: A randomized trial. The Angle Orthodontist, 88(2), 144-150.
- Mittal, S., Kumar, V., Patidar, M. & Suma, G.D. (2014). Anterior crossbite in primary dentition treatment with strip crowns: a case report. International Journal of Innovative Research & Development, 3(10), 201-204.
- Monte Callado, F. & Sperandio, M.L. (2021). Anterior crossbite correction in early mixed dentition stage using functional jaw orthopedics principles: a case report with two-years follow-up. Jaw Functional Orthopedics and Craniofacial Growth, 1(2), 62-74.
- Araújo, E., Bronzi, E., Vera, J., Ferreira, L. & Brito, S. (2023). Tratamento precoce de classe III em paciente infantil. Research, Society and Development, 12(3), 1-11