

ASSOCIAÇÃO ENTRE MINI-IMPLANTES E ALINHADORES TRANSPARENTES EM MOVIMENTAÇÃO ORTODÔNTICA COMPLEXA: RELATO DE CASO

Marcélia Késsia Vasconcelos¹ (marceliakessia@gmail.com)

Expedito Sérgio Barroso de Carvalho¹ (expesergio987@gmail.com)

Maria Vilma Dias Adeodato² (vilmaadeodato@gmail.com)

Maria Tayara Marques de Freitas³ (tayaramarques@hotmail.com)

Introdução: A crescente busca por tratamentos ortodônticos estéticos tem ampliado o uso dos alinhadores transparentes, especialmente em movimentações como a distalização molar. Apesar de eficazes, esses dispositivos podem apresentar limitações biomecânicas, incluindo perda de ancoragem e movimentos dentários indesejados. Nesse contexto, os mini-implantes ortodônticos surgem como alternativa para reforço de ancoragem, proporcionando maior controle e previsibilidade do movimento dentário. Estudos recentes demonstram que a associação entre alinhadores transparentes e mini-implantes podem favorecer a eficiência da distalização molar e otimizar os resultados clínicos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico utilizando a técnica de associação entre mini-implantes ortodônticos e alinhador transparente, visando o controle biomecânico para correção do posicionamento dentário. **Relato de Caso:** Paciente do sexo feminino, 22 anos, em tratamento ortodôntico com alinhador transparente, apresentando vestibularização dos dentes anteriores superiores e necessidade de ganho de espaço para correção do alinhamento dentário. No exame clínico, observou-se que os segundos molares superiores encontravam-se vestibularizados e extruídos, demandando controle biomecânico tridimensional. Optou-se pela correção da vestibularização desses elementos associada ao uso bilateral de mini-implantes como ancoragem esquelética na região de palato, visando maior previsibilidade clínica, além de permitir a intrusão e distalização. Observou-se evolução satisfatória tridimensional do lado direito, com remoção do mini-implante após alcance do objetivo terapêutico. No lado esquerdo, permanece em acompanhamento a necessidade de maior correção em direção palatina devido à persistência de interferência oclusal por contato cuspídeo prematuro entre segundos molares. A associação entre alinhadores transparentes e mini-implantes demonstra relevância clínica ao ampliar o controle biomecânico em movimentações ortodônticas complexas, especialmente nos casos que demandam distalização, intrusão e controle de inclinação dentária. **Considerações Finais:** Portanto, a ancoragem esquelética associada aos alinhadores, representa uma alternativa eficaz para aumentar a previsibilidade e o controle de movimentações ortodônticas complexas.

Descritores: Microimplantes Ortodônticos; Alinhadores Estéticos Transparentes; Aparelhos Ortodônticos Removíveis.

¹Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.

²Professor(a) do curso de Odontologia da Faculdade Luciano Feijão. Sobral, Ceará.

³Professor(a) do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.