

## **Limitações biomecânicas com alinhadores estéticos durante expansão dentoalveolar: relato de caso**

Carneiro, G.U.<sup>1</sup>; Bellini-Pereira, S.A.<sup>1</sup>; Aliaga-Del Castillo, A.<sup>1</sup>; Henriques J.F.C.<sup>1</sup>; Janson, G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Odontopediatria, Ortodontia e Saúde Coletiva, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

O objetivo desse relato é descrever o caso de um paciente de 23 anos tratado com alinhadores estéticos e que apresentou efeitos indesejáveis no fim do tratamento. A queixa principal do paciente estava relacionada ao seu amplo corredor bucal e suave apinhamento anterosuperior. Foi planejado o tratamento com alinhadores estéticos Invisalign™ na modalidade Lite objetivando a expansão dentoalveolar superior e inferior. Inicialmente foi feito o escaneamento do paciente e o planejamento virtual pelo ClinCheck. Os primeiros alinhadores foram instalados e o paciente foi orientado para somente removê-los durante alimentação e higienização. A troca de alinhadores foi realizada de 14 em 14 dias, e no 3º alinhador os attachments em resina composta foram colados. O tratamento total consistiu de 14 alinhadores superiores e inferiores durante 6 meses. Um bom alinhamento e nivelamento foram obtidos, assim como a expansão dentoalveolar pretendida em ambos os arcos. Porém, os alinhadores não tiveram um bom controle de torque dos dentes posteriores durante a expansão, e ao fim do tratamento os pré-molares e molares do lado esquerdo apresentaram uma inclinação excessiva. Tal inclinação causou o contato prematuro das cúspides palatinas destes dentes nos inferiores. O ajuste oclusal foi realizado e o tratamento finalizado. Pode-se discutir que o tratamento ortodôntico com aparelho fixo poderia ter garantido melhores resultados pelo maior controle de torque posterior. Por outro lado, os alinhadores garantiram um tratamento com maior conforto e estética. A partir do exposto, conclui-se que é importante ressaltar que os princípios essenciais da biomecânica são os mesmos independente da técnica ou material utilizados. Os alinhadores foram efetivos em promover expansão dentoalveolar e satisfazer as expectativas do paciente, mas com presença de alguns efeitos indesejáveis.