

## **Tratamento de apinhamento severo inferior com expansor mandibular de Williams**

Eto, H. C.<sup>1</sup>; Miranda, F.<sup>1</sup>; Almeida, T.Y.L.<sup>1</sup>; Quevedo, B.<sup>1</sup>; Vieira, L.S.<sup>1</sup>; Garib, D.<sup>1</sup>

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

**Introdução:** O alinhamento dos dentes inferiores em casos de apinhamento severo é um grande desafio na ortodontia. Este estudo tem como objetivo relatar uma nova alternativa de expansão dentoalveolar inferior utilizando o expansor mandibular de Williams. **Relato de Caso:** Paciente do sexo feminino, 9 anos de idade, face simétrica, harmônica e Classe I esquelética. Encontra-se no período intertransitório da dentadura mista, relação Classe I de caninos, apinhamento anteroinferior e atresia maxilar e mandibular. O tratamento ortodôntico envolveu a expansão rápida da maxila, com o expansor convencional do tipo Hyrax, e expansão dentoalveolar inferior com aparelho de Williams. O expansor Hyrax foi ativado durante 14 dias, sendo  $\frac{1}{4}$  de volta pela manhã e  $\frac{1}{4}$  de volta pela noite, resultando em 5,6 mm de ativação. O expansor de Williams foi ativado 2/4 de volta por semana, durante 15 semanas, resultando em 6 mm de ativação. Ao final do período de ativação do expansor mandibular obteve-se espaço suficiente para a irrupção de todos os dentes permanentes inferiores. Os expansores maxilar e mandibular serão mantidos como contenção por um período de 6 meses. **Discussão:** A expansão rápida da maxila é um procedimento comumente utilizado para o tratamento da atresia maxilar com resultados muito previsíveis. Em contrapartida, resultados limitados são encontrados em relação ao tratamento da atresia mandibular devido a fusão precoce da sincondrose mandibular. A expansão dentoalveolar torna-se uma das opção conservadoras mais comumente empregadas. A possibilidade de se utilizar um expansor fixo para correção da atresia mandibular fornece resultados mais previsíveis principalmente relacionado a pacientes colaboradores. **Conclusão:** O expansor de Williams mostrou-se uma excelente alternativa para realização da expansão dentoalveolar mandibular e consequente ganho de espaço no arco inferior. Resultados previsíveis e estáveis são esperados com menor necessidade de colaboração do paciente.