

Status Profissional: () Graduação (X) Pós-graduação () Profissional

Comparação da abertura da sutura palatina mediana após expansão rápida da maxila diferencial e em leque

Teixeira, R. A. N.¹; Massaro, C.¹; Miranda, F.¹; Janson, G.¹; Lauris, J. R. P.¹; Garib, G.¹

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

Objetivo: O objetivo deste estudo foi comparar a abertura da sutura palatina mediana após expansão rápida da maxila utilizando o expansor maxilar com abertura diferencial e em leque. **Métodos:** Vinte e quatro pacientes entre 7 e 10 anos de idade, apresentando atresia maxilar e mordida cruzada posterior, foram randomizados em 2 grupos, e tratados com expansão rápida da maxila. Doze pacientes foram tratados com o expansor maxilar com abertura diferencial (8 do sexo feminino, 4 do sexo masculino, média de idade de 7,7 anos) e, em 12 pacientes, o tratamento foi realizado com o expansor maxilar com abertura em leque (8 do sexo feminino, 4 do sexo masculino, média de idade de 8,0 anos). Exames de tomografia computadorizada de feixe cônico foram realizados antes do tratamento, e imediatamente após a fase ativa da expansão. A mensuração da abertura da sutura palatina mediana foi realizada na região da espinha nasal anterior e posterior utilizando o software NemoScan (Nemotec, Madrid, Spain). As comparações entre os grupos foram realizadas através dos testes t e Mann-Whitney ($p < 0,05$). **Resultados:** Todos os pacientes apresentaram uma maior abertura da sutura palatina mediana na região anterior, sugerindo uma morfologia trapezoidal. Na região da espinha nasal anterior, a quantidade de abertura da sutura palatina mediana foi similar nos dois grupos ($p = 0,153$), enquanto na região da espinha nasal posterior, o ganho foi 1 mm maior nos pacientes tratados com o expansor diferencial ($P < 0,001$). **Conclusão:** Os expansores maxilares com abertura diferencial e em leque mostraram-se efetivos para promover a abertura da sutura palatina mediana após expansão rápida da maxila na dentadura mista. Embora ambos os expansores apresentem efeitos similares na região anterior da sutura palatina mediana, o expansor maxilar com abertura diferencial foi capaz de promover uma maior abertura na região da espinha nasal posterior.