

GRADE PALATINA

GRADE PALATINA

A grande preocupação atual em identificar-se as características de uma má oclusão nos sentidos transversal e vertical, deve-se ao fato de que as discrepâncias verticais, principalmente, apresentam uma maior dificuldade de correção e seus resultados finais mostram-se menos estáveis¹.

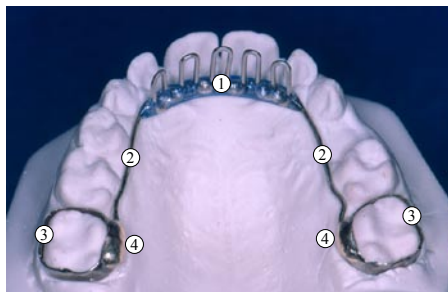
A mordida aberta anterior pode ser definida como a presença de um trespassse vertical negativo existente entre as bordas incisais dos dentes anteriores superiores e inferiores², sendo uma má oclusão frequente na população infantil.

As má oclusões verticais desenvolvem-se como resultado da interação de vários fatores etiológicos relacionados à presença de hábitos bucais como sucção digital e de chupeta, pressionamento lingual atípico, respiração bucal e interposição labial entre os incisivos^{1,2} que acabam rompendo o equilíbrio da musculatura peribucal. A persistência do hábito durante a fase de dentadura mista deve ser considerada deletéria, uma vez que os incisivos estão irrompendo e o hábito pode prejudicar o desenvolvimento normal da oclusão e do crescimento facial³. Contudo a instalação de uma má oclusão não depende apenas da existência do hábito, mas também do padrão de crescimento facial.

Para correção de mordida aberta anterior de natureza dentária e dentoalveolar com relação oclusal normal, causadas por hábitos de sucção e interposição lingual, um dos aparelhos mais utilizados é a grade palatina fixa ou removível. É um aparelho passivo que não exerce força alguma sobre as estruturas dentárias, funcionando como um obstáculo mecânico, e como um lembrete para impedir o hábito^{1,3,5} e permitir a irrupção correta dos incisivos.

Confecção da GRADE FIXA

- 1) Bandar primeiros molares permanentes ou segundos molares decíduos;
- 2) Moldar com alginato arcada superior e inferior e transferir a banda para o modelo;
- 3) Vazar em gesso pedra;
- 4) Confeccionar arco palatino com fio 1mm e alicate 139 (Fig. 1);



- 1) grade fixa
- 2) arco palatino
- 3) banda
- 4) solda para unir a banda ao arco



- 1) grade removível
- 2) arco vestibular
- 3) grampo em gota
- 4) grampo de Adams
- 5) acrílico

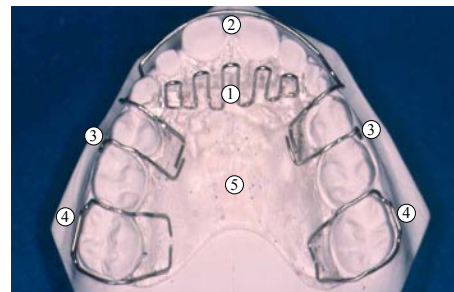


FIGURA 1

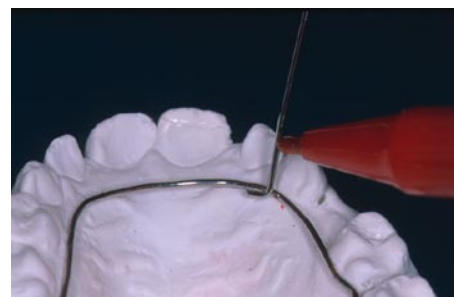


FIGURA 2

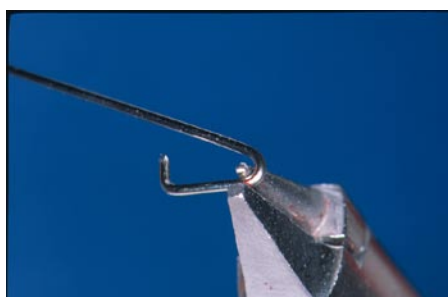


FIGURA 3

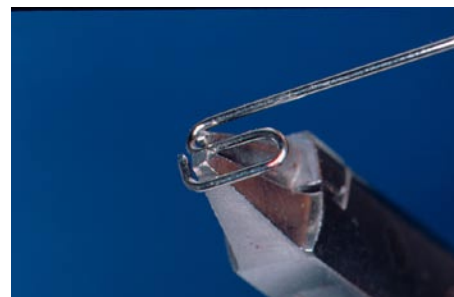


FIGURA 4



FIGURA 5



FIGURA 6

- 5) Confeccionar a grade com fio 0,7mm e alicate 139 (Fig. 2, 3, 4, 5);

- 6) Adaptar a grade sobre o arco palatino em região de caninos superiores (Fig. 6, 7, 8);



FIGURA 7



FIGURA 8



FIGURA 9



FIGURA 10



FIGURA 11



FIGURA 12



FIGURA 13



FIGURA 14



FIGURA 15



FIGURA 16



FIGURA 17



FIGURA 18

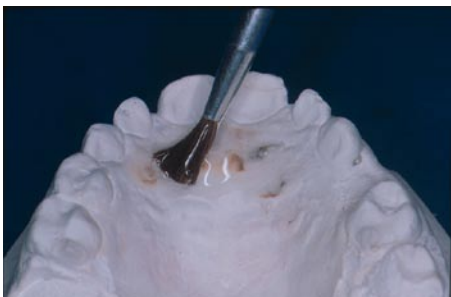


FIGURA 19



FIGURA 20



FIGURA 21

7) Molhar o modelo e colocar um revestimento deixando a área a ser soldada livre (Fig. 9, 10);

8) Soldar a área das bandas e ponto de

toque da grade ao arco e retirar o revestimento (Fig. 11, 12, 13, 14);

9) Lavar com pedra pomes, limpar o aparelho com pedra montada, disco de pedra

e lentilha de borracha (Fig. 15, 16, 17);

10) Colocar o aparelho no modelo, fixando-o com cera e isolar a área do palato em que a grade está posicionada (Fig. 18, 19, 20);

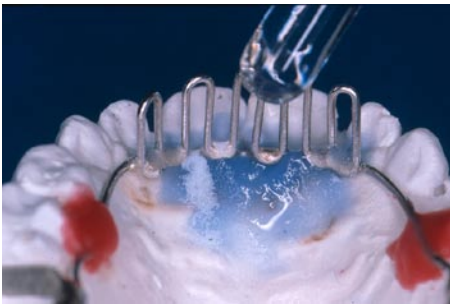


FIGURA 22

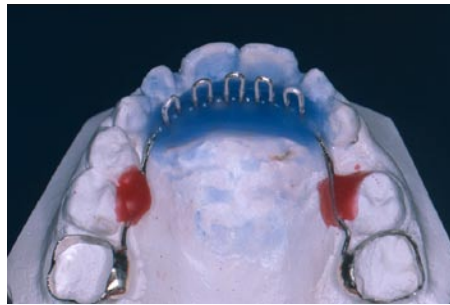


FIGURA 23



FIGURA 24

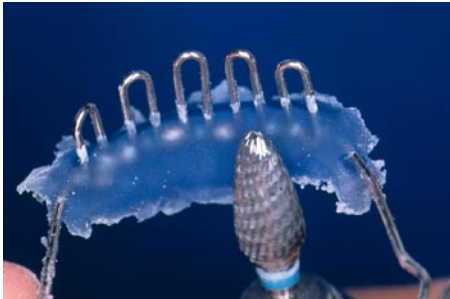


FIGURA 25



FIGURA 26

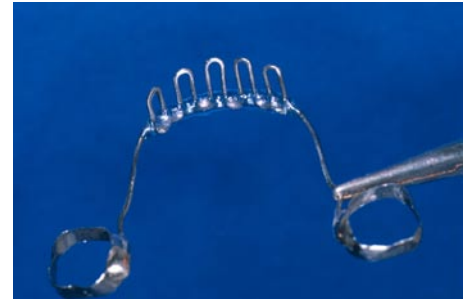


FIGURA 27

- 11) Hidratar o modelo, acrilizar somente na área da grade (Fig. 21, 22, 23, 24);
- 12) Desgastar o exesso e promover polimento químico (Fig. 25, 26, 27);
- 13) Cimentar o aparelho na boca (Fig. 28);



FIGURA 28

Confeção da GRADE REMOVÍVEL

- 1) Moldar com alginato arcada superior e inferior, e obtenção da mordida;
- 2) Vazar em gesso pedra;
- 3) Confeccionar grampos de retenção: Adams, gotas e grampos em C (Fig. 30);
- 4) Confeccionar arco vestibular;
- 5) Confeção da grade (Fig. 32 a 40):
- ocluir os modelos superior e inferior na mordida. Medir a altura da grade olhando



FIGURA 29



FIGURA 30

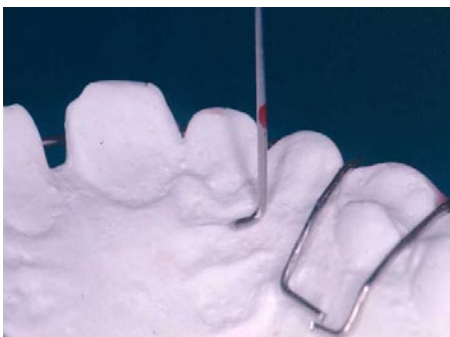


FIGURA 31

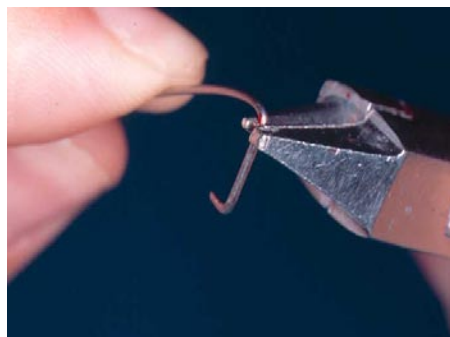


FIGURA 32

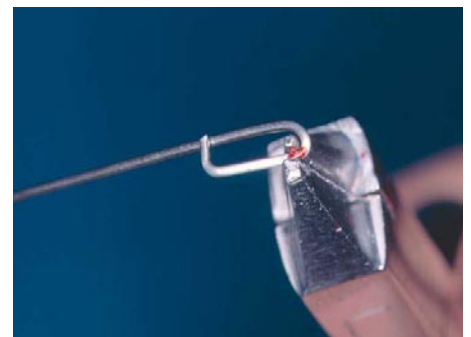


FIGURA 33

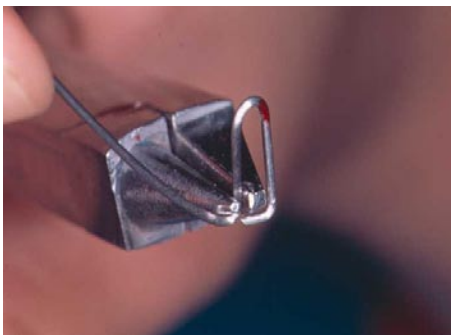


FIGURA 34

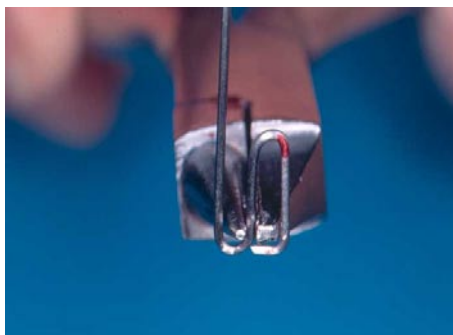


FIGURA 35

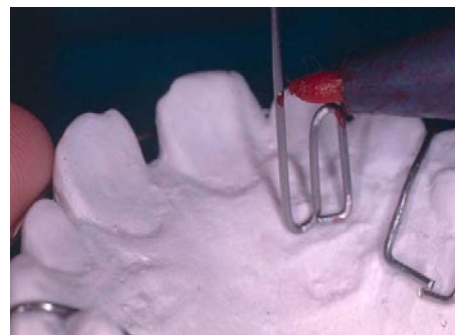


FIGURA 36

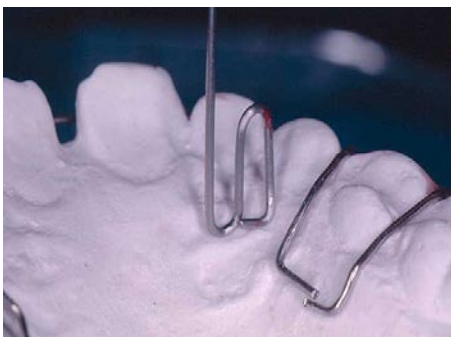


FIGURA 37



FIGURA 38



FIGURA 39

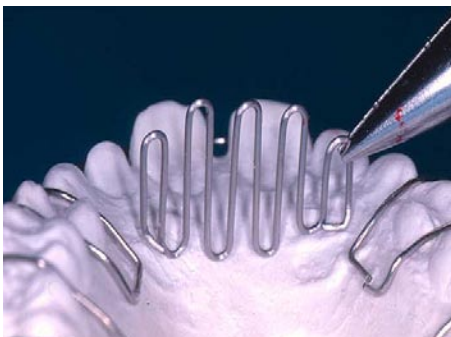


FIGURA 40



FIGURA 41



FIGURA 42



FIGURA 43



FIGURA 44



FIGURA 45

por trás do modelo articulado;

- confeccionar a grade com fio 0,7mm e alicate 139, posicionando-a em região de caninos superiores, de forma que não to-

que na parte inferior;

6) Isolar o modelo superior e fixar os grampos com cera (Fig. 29, 30);

7) Hidratar o modelo em água e acrilizar

adaptando a grade (Fig. 41, 42, 43, 44);

8) Desgastar, lixar e promover o polimento químico (Fig. 45, 46);

9) Adaptar na boca (Fig. 47).

Considerações importantes

- Antes dos 4 anos de idade os hábitos de sucção não devem sofrer interferências, pois os prejuízos emocionais podem superar os prejuízos funcionais¹.
- É um aparelho passivo funcionando somente como impedidor do hábito^{1,3,5}.
- Muitas crianças necessitam do apoio psicológico associado ao aparelho para remoção do hábito^{3,4,5}.
- Quando houver envolvimento de estruturas esqueléticas, as compensações dentárias podem não ser satisfatórias¹.
- Com intervenção na fase de dentadura mista para correção de mordida aberta anterior dentária e dentoalveolar, o prognóstico é favorável¹.
- O aparelho não deve tocar as estruturas dentárias, nem interferir nos tecidos moles circunjacentes, mas deve ter altura e extensão em largura adequados para impedir o hábito.

CONCLUSÃO

A grade palatina é um obstáculo mecânico que não só impede a sucção do dedo ou da chupeta, como também mantém a língua numa posição mais retruída, não permitindo sua interposição entre os incisivos, durante a deglutição e a fala¹. Com a remoção do hábito ocorre a verticalização dos incisivos inferiores e extrusão dentária e dentoalveolar fechando a mordida.



FIGURA 46



FIGURA 47

REFERÊNCIAS*

- 1 - ALMEIDA, R.R.et al. Mordida aberta anterior- considerações e apresentação de um caso clínico. **Rev Dental Press Ortod Ortop Facial**, v. 3, n. 2, p. 17-30, mar./abr.1998.
- 2 - NGAN,P; FIELDS, H. W. Open bite: a review of etiology and management. **Ped Dent**, v.19,n.2, p. 91-98, 1997.
- 3 - SILVA FILHO, O. G. **Rev Dental Press Ortod e Ortop Facial**, v.6, n.6, p.67-75, nov./dez. 2001.
- 4 - TOSTES,M. Sucção digital com mordida aberta anterior: relato de um caso. **Rev Bras Odont**,v.55, n.3, p.176-179,1998.
- 5 - MUCHA,J.N. **Grampos e placas ortodônticas**: Introdução à técnica básica de laboratório., ed Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1997.

* Caso deseje obter os artigos referenciados acima, na íntegra, entre em contato com biblioteca@dentapress.com.br (para artigos em inglês, consultar disponibilidade de versão traduzida para português)