COLEÇÃO APDESP BR | VOLUME VI

ORTODONTIA E ORTOPEDIA

Eliana Aguiar Santos Serrano

DEGUSTAÇÃO

CORTESIA DO EDITOR

NAPOLEÃO editora

PLACAS ATIVAS

CAPÍTULO 02

PLACA DE HAWLEY COM MOLA

A placa de Hawley é um aparelho removível muito utilizado em Ortodontia. É usado também após a finalização da Ortodontia corretiva com a finalidade de manter a estabilidade do tratamento. A placa de Hawley é muito versátil, tendo várias indicações possíveis além da contenção.

Também é usada para fazer pequenos movimentos de inclinação e de rotação; extruir dentes posteriores; preservar espaço e fixar de dentes de estoque, servindo como prótese temporária. Além disso, pode ser usada com grade palatina, parafuso expansor, molas digitais e orifício reeducador lingual. Lembrando que a movimentação ortodôntica com os aparelhos envolve apenas movimentos de inclinação dentária.

AUTORAS
Rebeca Romão Lingoist de Moraes – TPD
Ieda Berto – TPD

MOLA VERTICALIZADORA E MOLA PARA VESTIBULARIZAÇÃO

A mola verticalizadora é usada nos caninos e pré-molares. O conhecimento básico da mecânica da mola é fundamental para um melhor aproveitamento da mesma pelo ortodontista. Foram abordadas as características de confecção da mola, as quais determinam a sua força; sendo assim, ela estabelece uma correlação entre as forças e o processo de verticalização do dente.

Podem ser usadas para verticalização de molares a mola com dois helicoides curvados na região oclusal até o molar a ser verticalizado, e a mola contendo dois arcos em forma de *loop*, os quais conectam pela vestibular e pela lingual o molar a ser verticalizado.

MOLA DIGITAL E MOLA DUPLA HÉLICE

A mola para vestibularização é muito usada no caso de mordida cruzada, geralmente em incisivos centrais e laterais. O uso do aparelho removível em Ortodontia preventiva e interceptativa pode trazer resultados muito satisfatórios e rápidos, mas é preciso contar com a colaboração do paciente e dos pais.

Os aparelhos que contêm molas terão como finalidade efetuar o descruzamento unitário dos dentes por meio de movimentos no sentido vestíbulo-lingual. A mola deve ser adaptada de tal maneira que atue perpendicularmente ao longo eixo do dente e esteja posicionada no terço incisal.

O uso do aparelho deve ser contínuo, removendo-o apenas durante as refeições e a higienização.

Estes aparelhos, sempre que possível, utilizam acrílico na oclusal dos dentes posteriores para levantar a mordida na região anterior e proporcionar o descruzamento sem interferência dentária, além de ajudar na retenção do aparelho.

A extensão do braço deste tipo de mola deverá ter, no mínimo, o tamanho da coroa do dente, de mesial até distal. Se o dente for pequeno devemos diminuir o calibre do fio a ser usado, aumentando a elasticidade da mola.

MOLA DIGITAL OU "S"

A mordida cruzada anterior dentária, na fase da dentição mista, destaca-se nos exames de rotina de clínicos gerais, odontopediatras e fonoaudiólogos. O aparelho com mola digital é usado para o tratamento de mordida cruzada anterior dentária, a qual se apresenta como resultado da má posição dos incisivos superiores. As molas digitais são amplamente utilizadas em Ortodontia, com uma rápida e positiva resposta.

É usada para posicionamento de qualquer dente, fazendo movimentos individuais. Usada para vestibularizar os dentes, ela é um elemento ativo com aptidão para promover movimento de inclinação dentária, mudando o posicionamento vestíbulo-lingual de um ou mais dentes no arco dentário.

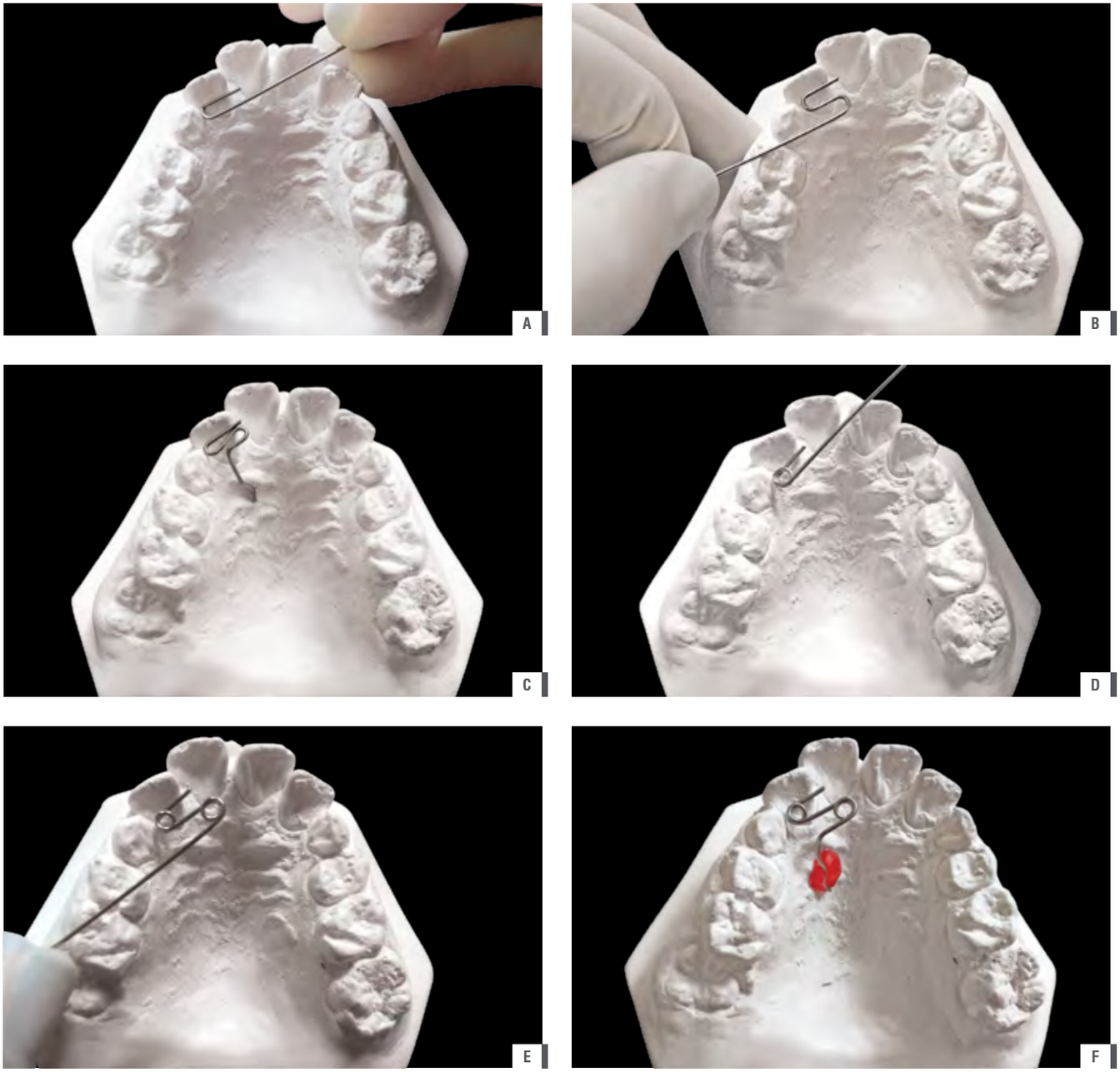
MOLA DIGITAL

Usada para vestibularizar os dentes, ela é um elemento ativo com aptidão para promover movimento de inclinação dentária, mudando o posicionamento vestíbulo-lingual de um ou mais dentes no arco dentário. Usada para vestibularizar, distalizar e mesializar. Proporciona uma melhora na função, na estética e na autoestima do paciente.

Essa mola é indicada para mordida cruzada e é confeccionada com fio 0,7 mm.

MOLA COM HELICOIDE

Usada para o posicionamento de qualquer dente, fazendo movimentos individuais (Figura 01A-F).

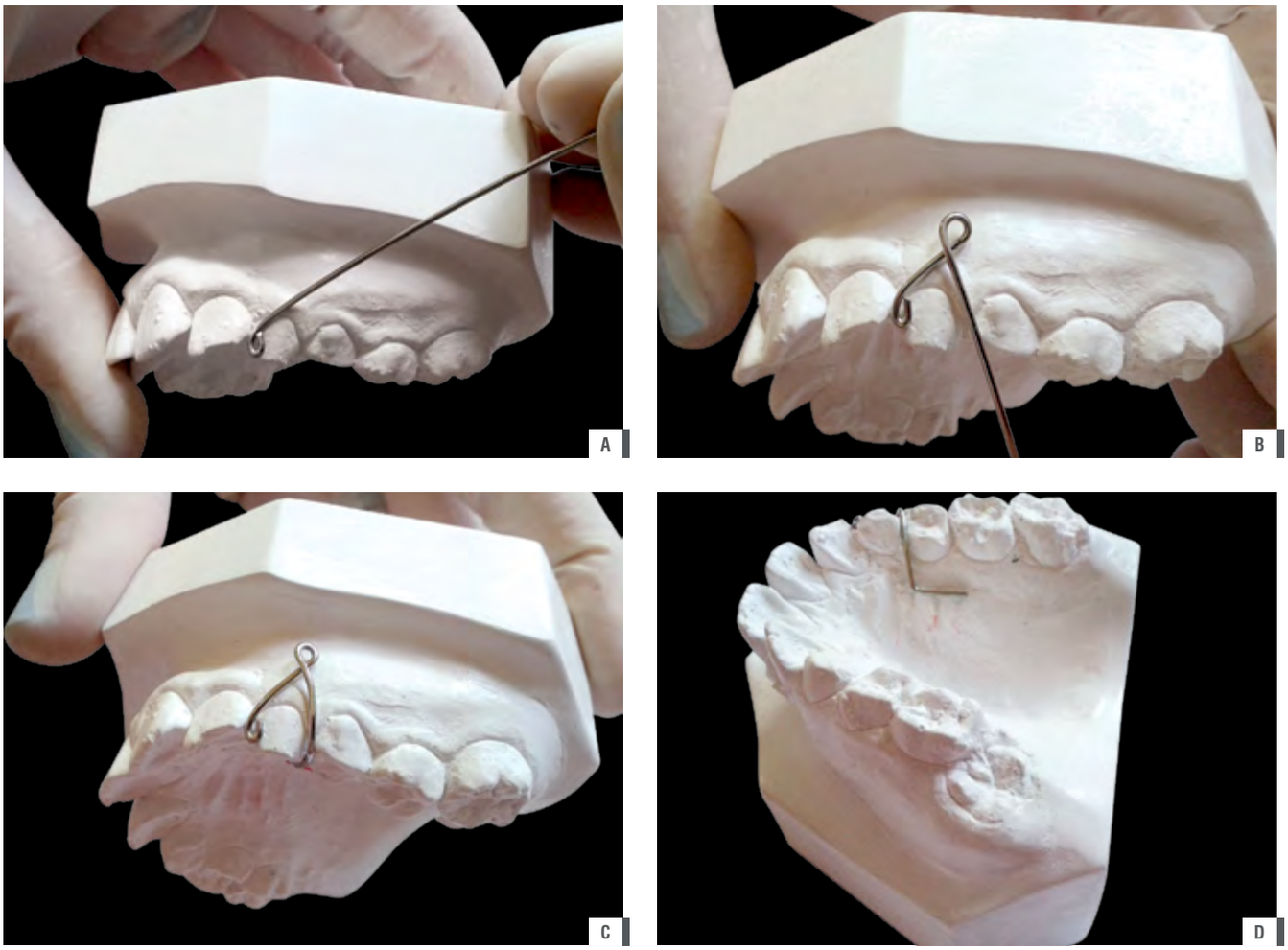


01. A-F

MOLA PARA TRACIONAMENTO DE CANINO

Este aparelho é usado para fazer o tracionamento dental usando um gancho pela vestibular por meio de um elástico ligado ao gancho até o acessório colado no canino, que produz a força necessária para o tracionamento do mesmo. Este método tem como vantagem maior facilidade do manuseio do aparelho durante os procedimentos de remoção e inserção do mesmo e na colocação dos elásticos para o tracionamento.

Utilizada para distalizar caninos que tenham extremidades distal livre. Muitas vezes, é confeccionada em casos em que houve extração de pré-molares. Esta mola é muito utilizada pois também pode ser conjugada à aparelhagem fixa e é confeccionada com fio 0,8 mm (Figura 02A-D).

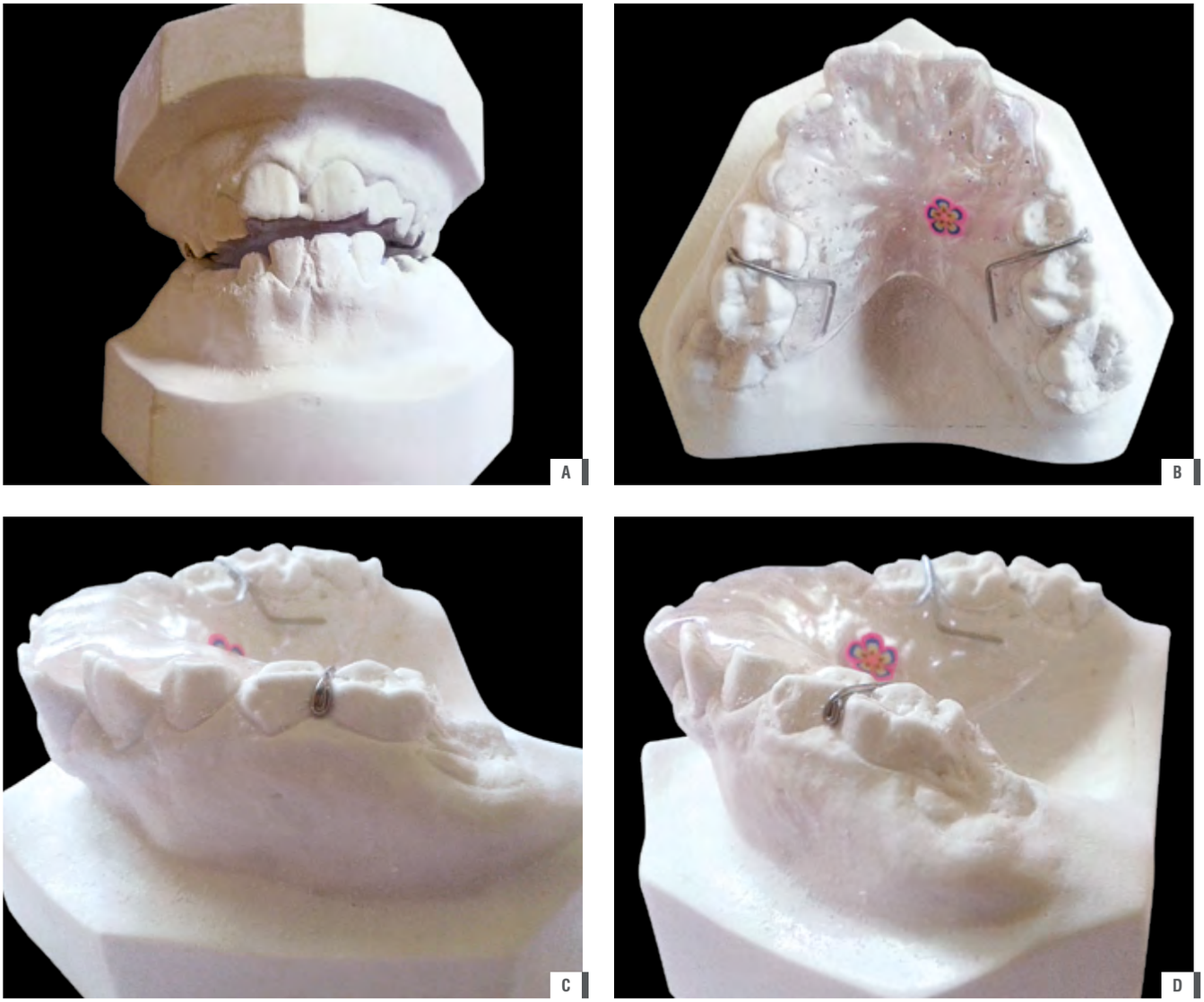


02. A-D

PLACA PARA LEVANTAMENTO DE MORDIDA (PLATÔ)

A placa palatina com platô é indicada para promover a desoclusão dos segmentos dentários posteriores. Como tem uma "extensão" dos dentes posteriores, melhora a mordida profunda anterior.

A placa para levantamento de mordida é um aparelho relativamente simples: fazemos uma superfície plana na face lingual da placa, na região dos dentes anteriores impedindo o contato oclusal entre os dentes, permitindo que estes sofram uma supra-erupção, movendo- se para a linha de oclusão e aumentando a dimensão vertical (Figura 03A-D).



03. A-D

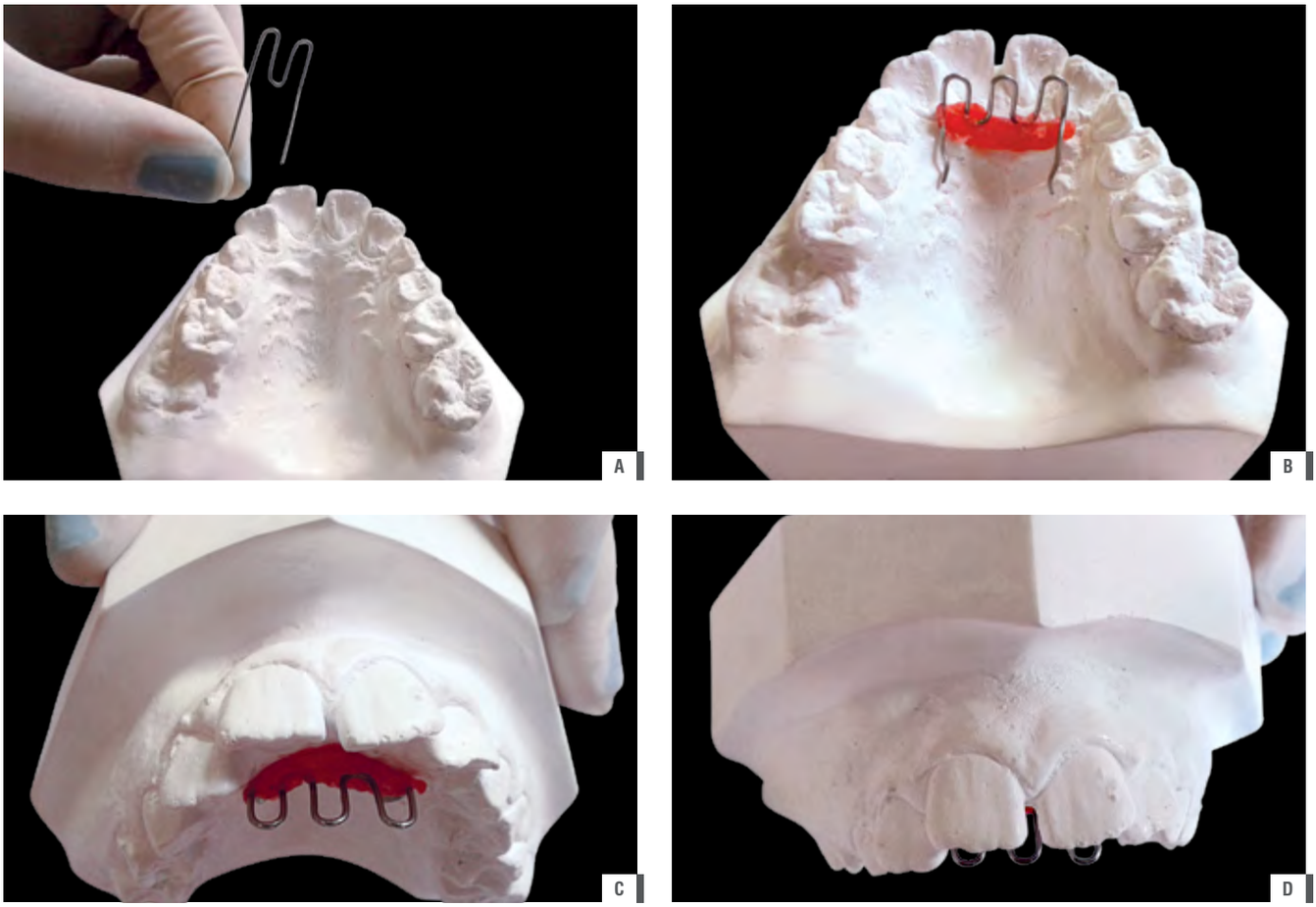
GRADE PALATINA

A grade palatina é constituída por arco vestibular, grampo em gota ou Adams e acrílico.

É usada para corrigir mordidas abertas anteriores de natureza dentária, por pacientes que têm o hábito de sucção e interposição lingual; neste caso o aparelho mais usado é a grade palatina, que pode ser fixa ou removível.

É um aparelho que não exerce força alguma sobre as estruturas dentárias. Sendo assim, usa-se um obstáculo mecânico para impedir o hábito, deixando livres os incisivos para uma erupção correta. A grade palatina é usada para impedir a sucção do dedo ou da chupeta, e também mantém a língua em uma posição mais retruída, impedindo-a de tocar nos incisivos durante a deglutição e a fala. Com isso ocorre a extrusão dentária fechando a mordida. Pode-se usar, neste caso, o impedidor lingual com concha acrílica, que tem a mesma função da grade de impedir língua e dente.

Confeccionar o arco de Hawley e a grade com fio 0,8 mm e grampos de retenção com fio 0,7 mm (Figura 04A-D).



04. A-D

GRAMPO ADAMS

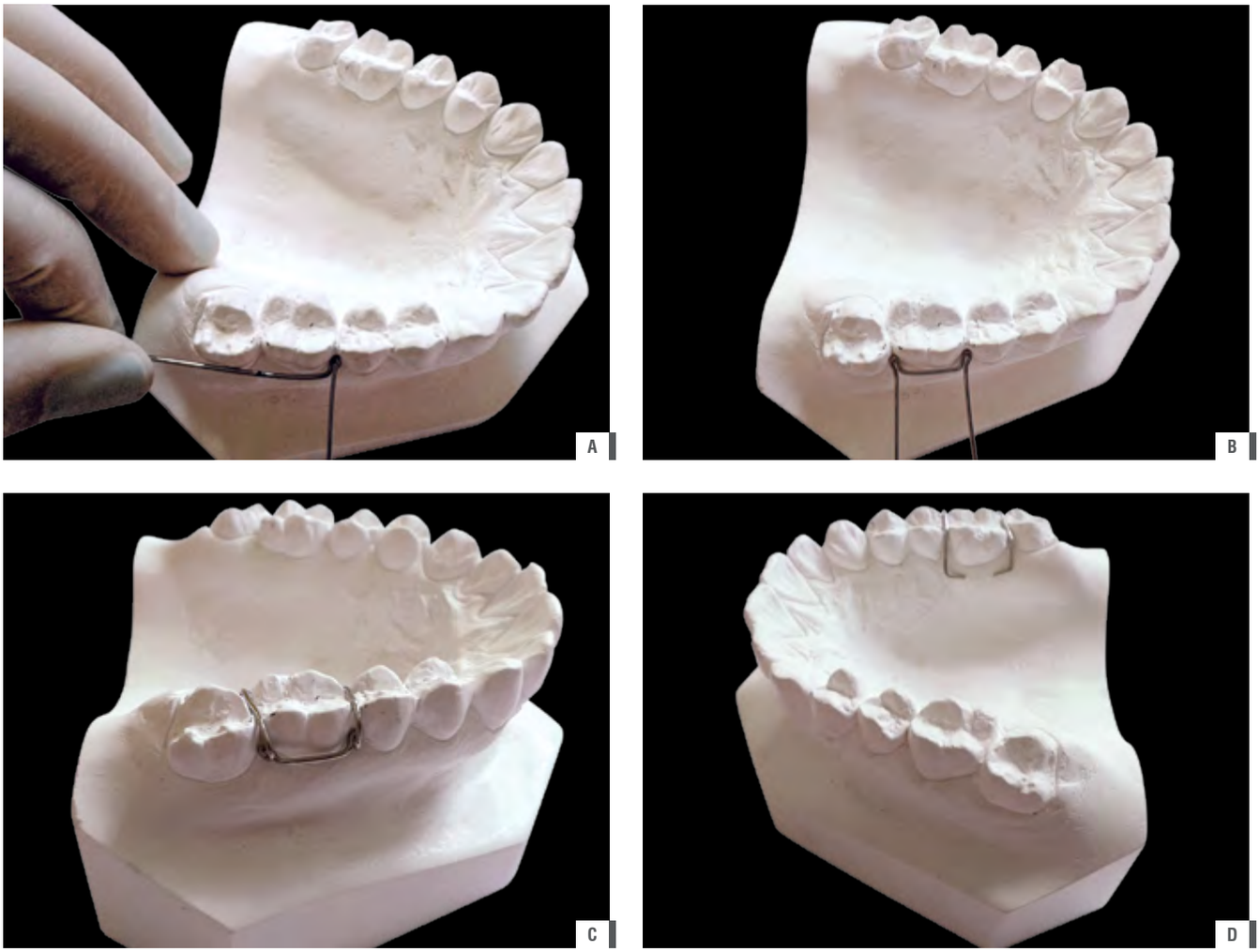
05. A,B

06. A,B

GRAMPO ADAMS MODIFICADO

É preciso aproveitar todas as áreas retentivas dos dentes, tanto no sentido vestíbulo-lingual como mésio-distal. Pode ser usado em dentes decíduos e permanentes, mas não é indicado para dentes com coroa curta. O grampo de retenção é bem ajustado contra o dente, sendo um grampo bem eficaz.

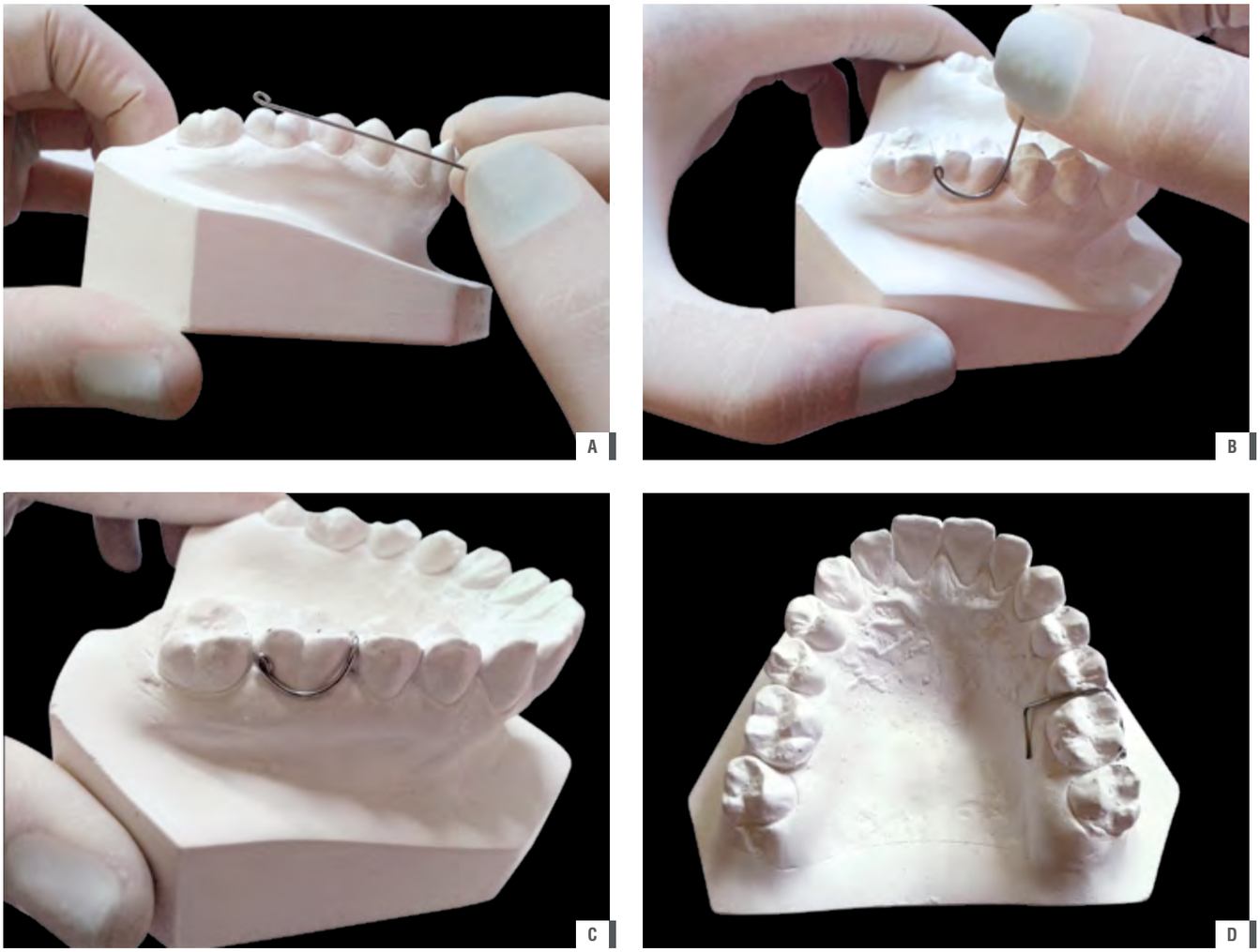
No modelo, se necessário, é feita a remoção de parte do gesso correspondente ao tecido gengival para uma melhor adaptação do grampo, ficando assim mais retentivo (Figura 07A-D).



07. A-D

GRAMPO C

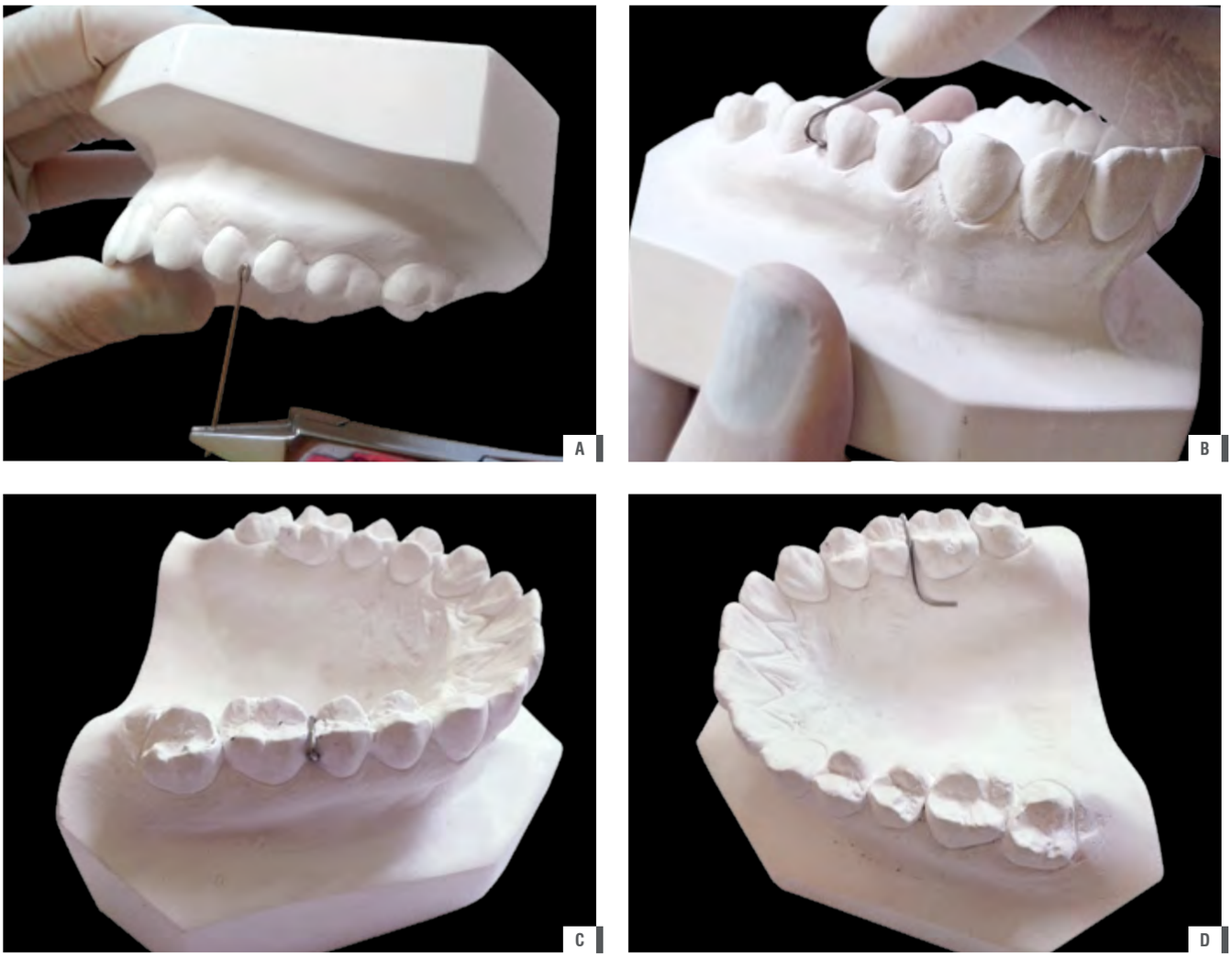
É um grampo de retenção instalado nos molares e pré-molares e confeccionado com fio 0,7mm ou 0,8mm (Figura 08A-D).



08. A-D

GRAMPO GOTA

São grampos auxiliares interproximais em gota usados nos segmentos posteriores do arco dentário para retenção. Confeccionado com fio 0,7 mm (Figura 09A-D).



09. A-D

MOLA PARA FECHAR DIASTEMAS

Mola usada para mesializar e distalizar o dente. Caso seja para fechar diastemas entre centrais, podem ser usadas uma ou duas molas de acordo com a necessidade do caso. Verificando sempre a linha mediana, se um incisivo central estiver na posição correta pode ser usada apenas uma mola para movimentar somente o outro central, corrigindo a posição do dente com a linha média (Figura 10A,B).

10. A,B

REFERÊNCIAS

1. Cataccini, C. Técnicas Laboratorias em Ortodontia e Ortopedia Funcional dos Maxilares. Ribeirão Preto: Editora Tota, 2009.

2. <www.cetrobh.com>, acesso 14, 15, 16, 17, 18 e 19 de abril de 2015.

3. <www.peo.com.br>, acesso 14, 15, 16, 17, 18 e 19 de abril de 2015.

Editora Napoleão
R. Prof. Carlos Liepin, 534 - Bela Vista
CEP 13460-000 / Nova Odessa - SP - Brasil
Fone: + 55 19 3466 2063 / Fax: + 55 19 3498 2339
autores@editoranapoleao.com.br
contato@editoranapoleao.com.br
www.editoranapoleao.com

NAPOLEÃO
editora

ISBN 978-85-60842-92-6
9 788560 842926