

# Removível com Grampos Estéticos

Nova Solução Estética para Próteses Parciais Removíveis  
(Próteses "Metal-Free" - Tipo Dental D®)

## INTRODUÇÃO

Nas próteses parciais removíveis existe grande dificuldade em conseguirmos harmonia estética pela presença dos grampos em metal.

Com a evolução dos materiais odontológicos e o avanço tecnológico já é possível trabalharmos com a confecção de grampos em materiais resinosos estéticos. Trata-se de um novo sistema à base de "acetil resin" termoplástico e injetável (Dental D®).

O sistema Dental D® vem sendo testado há oito anos em pacientes com resultados clínicos excelentes, descritos em publicações científicas. Pelas suas características, o sistema de resina termoativada é uma nova alternativa para resolver um problema estético até então insolúvel, ou seja, a aparência desagradável dos grampos de retenção das estruturas metálicas de próteses parciais removíveis.

Dentre as indicações do sistema Dental D®, além da confecção dos grampos retentores para próteses parciais removíveis, o material pode ser utilizado também para próteses provisórias retidas a grampos, próteses sobre implantes para proteção temporária, mantenedores de espaço, placa miorelaxante, contenções, posts e restaurações temporárias<sup>1,4,5,7</sup>.

A forma de apresentação são discos de 19mm/9mm (figura 1), possuindo como composição química o poly-oxy-methylene-homopolymer (POM) mais pigmentos, com sete cores para estrutura dental e duas para tecidos (figura 2)<sup>1,8,9</sup>.

Apresenta alta resistência à abrasão, excelente memória elástica, baixa condutividade térmica, livre de monômeros, compatibilidade biológica em meio bucal, resistente à absorção de líquidos (portanto não apresenta porosidades e nem retém odores)<sup>7</sup>.

**Paulo Sérgio Quagliatto**

*Professor de Dentística e Materiais  
Dentários da FO/Uberlândia/UFMG*

**Márcio Magno Costa  
João Edson Oliveira**

*Professores de Prótese Parcial Removível  
da FO/Uberlândia/UFMG*

Os AA apresentam em "primeira mão", o uso clínico de uma nova técnica para confeccionar removíveis com grampos estéticos, usando um novo produto plástico (DENTAL D®)

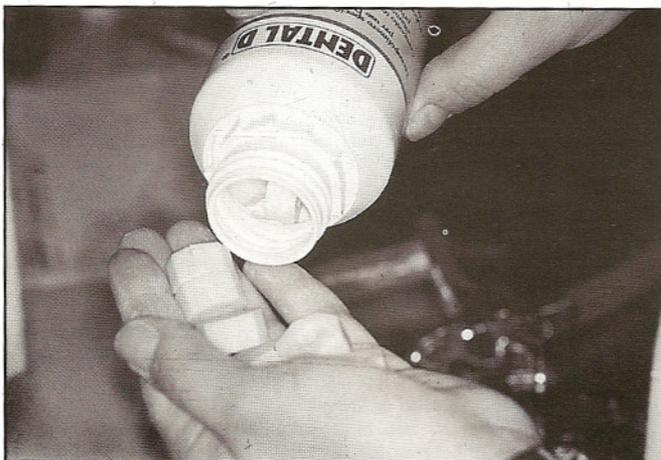


Fig. 1 - O novo material Dental D®

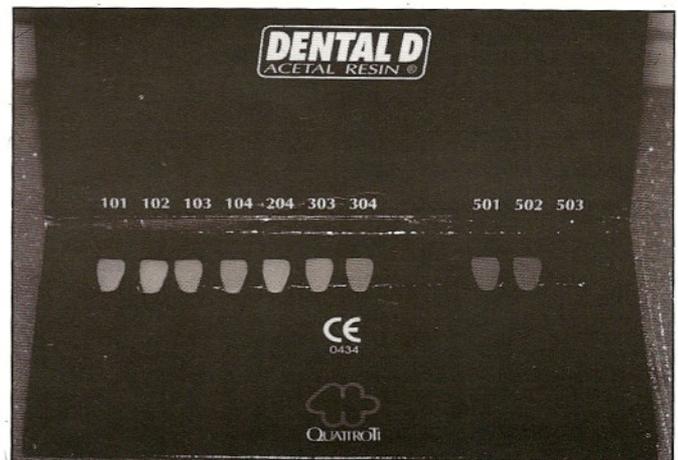


Fig. 2 - Escala de cores mostrando todas as alternativas existentes.



Fig. 3 - PPR já existente no paciente com grampos metálicos prejudicando a aparência.



Fig. 4 - Situação dentária inicial.



Fig. 5 - Tratamento periodontal e restaurador dos dentes.

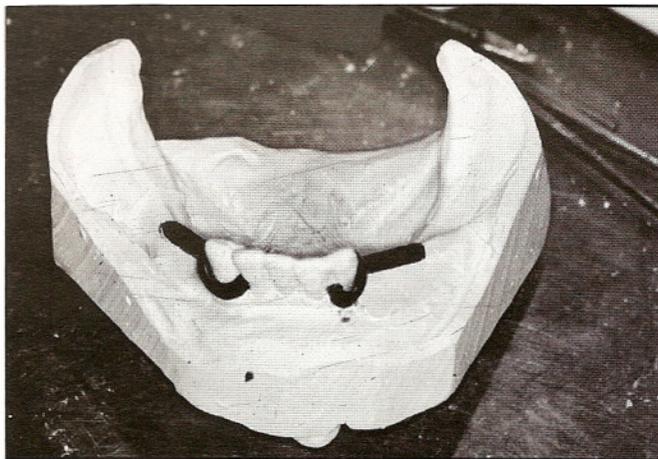


Fig. 6 - Enceramentos dos grampos estéticos a serem confeccionados com o Dental D®.

## RELATO DO CASO

Paciente do sexo masculino, 65 anos de idade, apresentando prótese total superior e prótese parcial removível inferior (PPR) classe I, com dentes pilares de canino inferior direito (43) e incisivo lateral esquerdo (32) (figura 3).

A insatisfação do paciente estava relacionada com a aparência dos grampos da PPR além da completa instabilidade apresentada. Realizamos um tratamento periodontal associado as restaurações dos elementos inferiores presentes (figura 4 e 5).

Com a obtenção dos modelos de estudo realizou-se o delineamento e planejamento para confecção de nova PPR, mantendo-se a mesma prótese total superior que apresentava-se satisfatória. Nos elementos pilares diretos 32 e 43 foi planejado a confecção de grampos circunferenciais em "acetil resin" Dental D®, pois, este material é mais flexível que os grampos metálicos e pode ser indicado. Normalmente quando da confecção de armação metálica para extremo livre bilateral (classe I) os grampos metálicos indicados são os grampos tipo "T". O retentor indireto planejado foi o grampo contínuo de

Kennedy em "acetil resin" Dental D® de coloração tecidual, com a finalidade de dar estabilidade a PPR.

Concluindo o planejamento, seleção da cor e execução do preparo da boca, realizou-se a moldagem e obtenção do modelo de trabalho. Após montagem em articulador semi-ajustável enviamos para o laboratório Microdental, localizado em Dublin, Califórnia, nos Estados Unidos. A fase laboratorial foi realizada seguindo todas as etapas passo a passo, ou seja, enceramento dos grampos circunferenciais (figura 6) e injeção da resina através de equipamento próprio (figura 7).

Um segundo enceramento para a base da PPR e uma nova injeção é realizada, sendo então desincluída e recortada.

Após dupla injeção os dentes são montados e executada nova inclusão e prensagem, remoção dos excessos ajustes no modelo acabamento e polimento (figuras 8 e 9).

Desde o planejamento até a instalação todos os passos devem ser executados com o máximo de critérios e cuidados pois a PPR é confeccionada e retorna pronta para a instalação.

Recebida a PPR realizamos a instalação e os ajustes oclusais necessários (figura 10).



Fig. 7 - Equipamento que realiza a termoplastificação e injeção da resina acetal na mufla.



Fig. 8 - Acabamento e polimento da PPR.

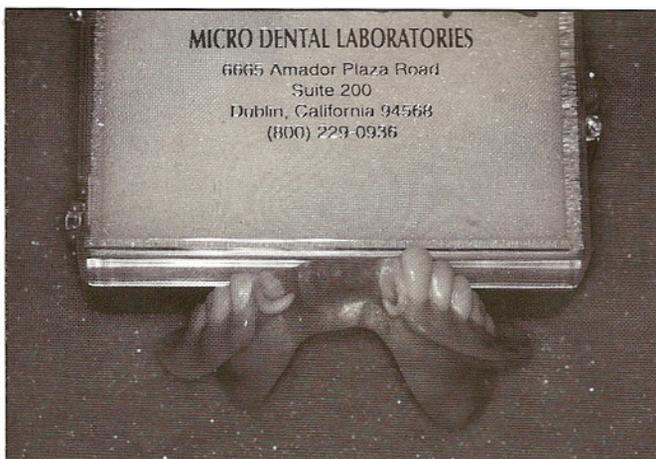


Fig. 9 - Prótese removível finalizada.



Fig. 10 - PPR colocada no paciente, notando-se a melhor estética conseguida nos grampos.

## CONCLUSÃO

Em virtude dos resultados alcançados com este tratamento e da satisfação expressa pelo paciente, o sistema Dental D® é uma opção estética de grande relevância na odontologia estética.

## RESUMO

Relato de um caso clínico no qual paciente de 65 anos, possuindo prótese total na arcada superior e prótese parcial removível na arcada inferior (Classe I), necessitando confecção de nova prótese parcial removível.

Keywords – thermoplastic polymer, acetil resin

Palavras chaves – polímero termoplástico, resina acetálica

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) BATTISTELLI, A.: Nuove soluzioni per protesi provvisori con lega acetálica termoplástica per fusione. *Quintessenza Odontotecnica* 12: 1113-1128, 1989.
- 2) BATTISTELLI, A.: Der Einsatz von Thermoplastischen Azetalkunststoffen in der Kronen- und Brueckentechnik. *Quintessenz Zahntech* 16(9): 1057-1065, 1990.

- 3) BATTISTELLI, A.: Der Einsatz von Thermoplastischen Azetalkunststoffen in der Kronen- und Brueckentechnik. *Quintessence of Dental Technology* 16(3):5-11, 1991.
- 4) BATTISTELLI, A., PASCETTA, R.: Sistemi di ancoraggio per overdenture in resina acetálica DENTAL D. *Quintessenza Odontotecnica* 6: 539-547, 1992.
- 5) DE LA ROSA, D.: Solución estética en prótesis conjunta. *Dental Prótesis* 53: 471-478, 1991.
- 6) POZO, J.C.M.: Confeción de retenedores estéticos en un removible de Cr.Co. *Gaceta Dental* 13: 32, 1990.
- 7) PUIGPELAT, A., SAMSON, J., ANGLADA, J.M., ORTIZ, E.: Nuevo material estético en prótesis parcial removible. *Polioximetileno o resina acetálica*. *Odonto Estomatologia* 2: 59-63, 1993.
- 8) RAMADORI, G., PASCETTA, R.: Nuovo pilastro estetico per monoimpianto: realizzazione di un caso. *Quintessenza International* 3: 223-231, 1993.
- 9) RUSSO, P.: Nuovelles prospectives en orthodontie avec l'injection acetálique DENTAL D. *Prothèse Dentaire* 64: 23-28, 1992.
- 10) ZANOTTA, M.: Apparecchi di contenzione. *Attualità Dentale* 19: 6-21, 1992.