

FACULDADE SETE LAGOAS - FACSETE

MARIA HELENA MARTINS

**OVERDENTURE COM SISTEMA DE O’RING: RELATO DE CASO
CLÍNICO**

**SETE LAGOAS/MG
2017**

OVERDENTURE COM SISTEMA DE O'RING: RELATO DE CASO CLÍNICO

Maria Helena Martins¹
João de Paula Martins Júnior²

RESUMO

A insatisfação do tratamento com próteses totais mandibulares nos pacientes edêntulos tem sido uma questão constante na Odontologia. Muitas vezes, a falta de estabilidade e de retenção, resultantes de um processo fisiológico e de reabsorção do rebordo alveolar, leva à diminuição na força mastigatória, problemas de dicção e interfere até mesmo no convívio social. Neste caso, a reabilitação retida por implantes osseointegrados pode ser uma alternativa eficaz e segura de tratamento. Na impossibilidade de colocação de implantes em número e disposição adequados, para a confecção de uma prótese tipo protocolo de Bränemark, as overdentures surgem como uma alternativa viável por serem mais simples e de baixo custo e melhorarem, em relação às próteses totais, a estabilidade e eficiência mastigatória. Diversos sistemas de encaixe utilizados em overdentures nos implantes têm sido desenvolvidos no mercado odontológico. Overdenture é uma prótese total que se caracteriza por usar apoios retentivos para que aumente sua estabilidade e retenção na cavidade bucal, gerando assim menor desconforto ao paciente e melhor adaptação. Em pacientes saudáveis, a prótese implanto-suportada apresenta-se hoje como a melhor forma de reabilitação para pacientes desdentados totais. Constitui-se numa alternativa viável de tratamento, proporcionando retenção e estabilização do aparelho protético, permitindo um aumento na eficiência mastigatória, segurança e melhora no fator psicológico e na auto-estima do paciente.

Palavras-chave: Prótese. O'ring. Overdenture. Retenção.

ABSTRACT

The dissatisfaction of treatment with mandibular total dentures in edentulous patients has been a constant issue in dentistry. Often, the lack of stability and retention, resulting from a physiological process and reabsorption of the alveolar ridge, leads to a decrease in masticatory strength, problems of speech and even interfere in social life. In this case, rehabilitation retained by osseointegrated implants may be an effective and safe alternative to treatment. In the impossibility of placing implants in adequate number and arrangement, for the manufacture of a Bränemark protocol type prosthesis, overdentures appear as a viable alternative because they are simpler and cost-effective and improve, in relation to total prostheses, the stability and Masticatory efficiency. Several docking systems used in implant overdentures have been developed in the dental market. Overdenture is a total prosthesis characterized by the use of retentive supports to increase its stability and retention in the oral cavity, thus generating less discomfort to the patient and better adaptation. In healthy patients, the implant-

¹Especializando em Prótese Dentária pela Faculdade Sete Lagoas (FACSETE); Especialista em Ortodontia pela Clínica Integrada de Odontologia, 2006; graduada em Odontologia pela UNIFENAS, 1992.

²Mestre pela Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP do Programa de Pós-Graduação em Medicina Interna e Terapêutica; Especialista em Implantodontia pela Clínica Integrada de Odontologia (CIODONTO); graduado em Odontologia pela UNOESTE. Orientador.

supported prosthesis presents today as the best form of rehabilitation for total edentulous patients. It is a viable alternative treatment, providing retention and stabilization of the prosthetic device, allowing an increase in masticatory efficiency, safety and improvement in the patient's psychological factor and self-esteem.

Keywords: Prosthesis. O'ring. Overdenture. Retention.

INTRODUÇÃO

Tendo em vista a grande dificuldade em devolver ao paciente condições satisfatórias de mastigação e conforto, surgiram os implantes osseointegrados, que ampliaram as possibilidades restauradoras e beneficiaram o conceito em reabilitação em prótese, no que diz respeito ao conforto funcional, estético e social aos pacientes desdentados totais

A eficácia a longo-prazo das próteses fixas sobre implantes em mandíbulas edêntulas é bem documentada na literatura (ZARB *et al.*, 1989.). Entretanto, devido ao custo elevado frente à realidade econômica da população brasileira, o profissional busca utilizar meios alternativos para reabilitação total sobre implantes (BANTON e HENRY, 1997; FEINE *et al.*, 2002) como a utilização de próteses totais retidas por dois implantes entre os forâmens mentuais, técnica conhecida como overdenture ou sobredentadura (VISSER *et al.*, 2005).

As sobredentaduras foram utilizadas inicialmente na década de 70, sobre raízes dentais remanescentes (PRINCE, 1965; TALLGREN, 1957). Com a descoberta da osseointegração, no final da década de 60 e o desenvolvimento da implantodontia (BRANEMARK *et al.*, 1969; FENTON, 1998), a técnica passou a ser utilizada em implantes osseointegráveis. Este tratamento apresenta vantagens como: aumento da retenção das próteses em casos de reabsorção mandibular severa, sustentação dos tecidos faciais devido à presença da flange vestibular e possibilidade de remoção para higienização (SCHMITT e ZARB, 1998). Além disso, economicamente as sobredentaduras apresentam custo mais acessível em comparação as próteses fixas sobre implantes, devido ao número reduzido de implantes e ausência de procedimentos laboratoriais no que se refere à fundição.

O sistema mais utilizado é o *attachment* bola ou o'ring, o qual consiste basicamente de um intermediário com encaixe esférico aparafusado sobre o

implante e um cilindro possuindo um anel de retenção o qual é fixado na prótese (KHADIVI, 2004). Entretanto o posicionamento dos implantes deve ser paralelo um ao outro, mantendo o eixo de inserção evitando que ocorra a perda de retenção dos componentes devido ao desgaste prematuro dos mesmos (PREISKEL, 1996). Por este motivo, a divergência máxima entre 2 implantes para a utilização do sistema *attachment* bola deve ser no máximo de 10 graus (WALTON *et al.*, 2001).

O presente trabalho relato um caso clínico com reabilitação de overdenture com sistema o'ring.

DESENVOLVIMENTO

Relato de caso clínico

A paciente G.A.S., 70 anos, procurou a Faculdade Sete Lagoas, para tratamento de reabilitação inferior. A paciente relatou que não adaptou-se com a prótese inferior removível e que gostaria de uma prótese mais firme. Foi proposto à paciente uma overdenture com o'ring sobre 3 implantes devido à situação financeira da mesma.



Figura 1: Radiografia panorâmica inicial.

A instalação dos implantes foi realizada em 01/2017. A paciente retornou em 04/2017 para moldagem para confecção da prótese.



Figura 2: Radiografia panorâmica com implantes instalados.

Em 05/2017 foi feita a prova de chapa verificando a dimensão vertical da paciente e verificação da cor dos dentes.

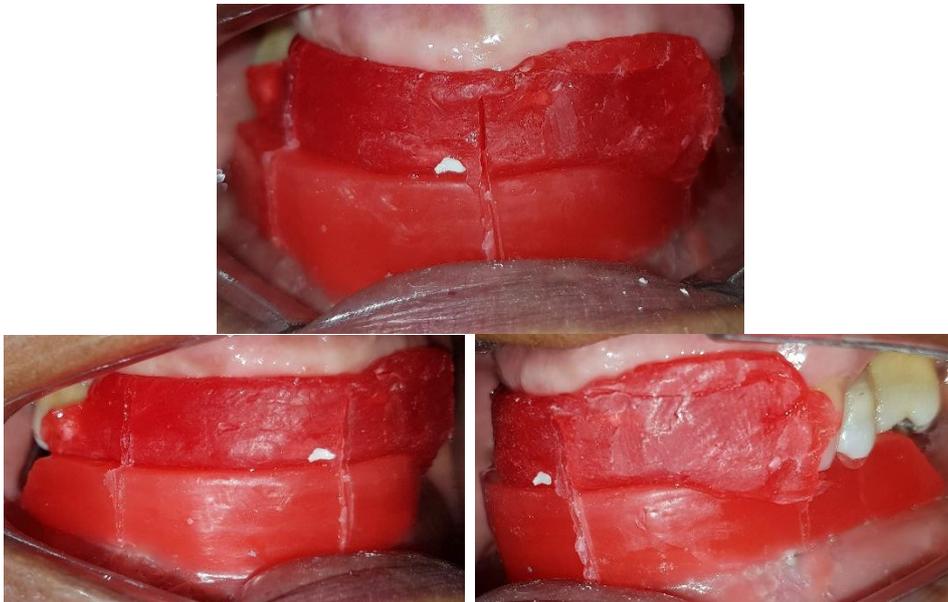


Figura 3: Registro em cera.

No mês seguinte (06/2017), fez-se a prova da prótese com os dentes.



Figura 4: Prótese em cera.



Figura 5: Prova da prótese inferior.

A paciente retornou em 07/2017 para captura os o-rings e entrega da prótese definitiva.



Figura 6: Captura dos o-rings.



Figura 7: Vista interna da prótese.



Figura 8: Adaptação da prótese sobre os o-rings.

CONCLUSÃO

Diante do constante avanço da implantodontia e considerando as diversas formas de tratamento reabilitador para os desdentados totais, este novo sistema apresenta um avanço para a utilização clínica das sobredentaduras, devido à facilidade da técnica e longevidade dos novos componentes. As overdentures sobre implantes apresentam qualidades de retenção e eficiência mastigatória muito melhores se comparadas as próteses convencionais, aumentando a auto-estima e qualidade de vida dos pacientes. Dentre os sistemas de retenção existentes, o sistema o'ring se destaca como mais eficiente no que diz respeito à retenção, manutenção e satisfação dos pacientes. E o sistema o'ring apresenta como vantagem que é a facilidade de higienização por parte dos pacientes, diminuindo assim problemas peri-implantares e conseqüentemente contribuindo para a longevidade dos implantes e para a saúde bucal dos pacientes.

REFERÊNCIAS

- Banton B, Henry MD. Overdenture retention and stabilization with ball-and-socket attachments: principles and technique. *J Dent Technol.* 1997; 14(7): 14-20.
- Branemark PI, Adell R, Breine U, Hansson BO, Lindström J, Ohlsson A. Intraosseous anchorage of dental prostheses. I Experimental studies. *Scand J Plast Reconstr Surg.* 1969; 3(2):81-100.
- Feine JS, Carlsson GE, Awad MA, Chehade A, Duncan WJ, Gizani S, et al. The McGill Consensus Statement on Overdentures. *Int J Prosthodont.* 2002; 15(4): 413-4.
- Fenton AH. The decade of overdentures: 1970-1980. *J Prosthet Dent.* 1998; 79(1): 31-6.
- Khadivi V. Correcting a nonparallel implant abutment for a mandibular overdenture retained by two implants: a clinical report. *J Prosthet Dent.* 2004; 92(3): 216-9.
- Preiskel HW. Overdentures made easy: a guide to implant and root supported prostheses. London: Quintessence; 1996.
- Prince JB. Conservation of the supportive mechanism. *J Prosthet Dent.* 1965; 19: 327-38.
- Schmitt A, Zarb GA. The notion of implant-supported overdentures. *J Prosthet Dent.* 1998; 79(1): 60-5.

Tallgren A. Changes in adult face height due to ageing, wear, loss of teeth, and prosthetic treatment. *Acta Odontol Scand.* 1957; 15 (Suppl. 24): 73-122.

Visser A, Raghoobar GM, Meijer HJ, Batenburg RH, Vissink A. Mandibular overdentures supported by two or four endosseous implants. A 5-year prospective study. *Clin Oral Implants Res.* 2005; 16(1):19-25.

Walton JN, Huizinga SC, Peck CC. Implant angulation: a measurement technique, implant overdenture maintenance, and the influence of surgical experience. *Int J Prosthodont.* 2001; 14(6): 523-30.

Zarb GA, Jansson T, Jemt T. Other prosthodontic applications. In: Branemark PI, Zarb G A, Albrektsson T. editors. *Tissueintegrated prostheses: osseointegration in clinical dentistry.* Chicago: Quintessence; 1989.