

# GUIA DE CIMENTAÇÃO SOBRE LINK

COROAS OU ABUTMENT PERSONALIZADO

## ZIRCÔNIA

Após a prova e ajustes necessários da restauração sobre LINK (contatos proximais, oclusais e adaptação cervical), esta será preparada para cimentação propriamente dita.

### 1 Preparo da restauração protética Zircônia (Coroa ou abutment).

1. Limpeza ultrassônica por 5 minutos em água destilada do link e da coroa ou abutment. (Özcan M et al 2015)
2. Isolar com Gel de glicerina região de contato do link com implante e tecido mole. (Özcan M et al 2016)
3. A peça em zircônia deve ser previamente submetida ao tratamento com jato de óxido de alumínio para gerar micro porosidades superficiais. (30- $\mu$ m CoJet ou 110- $\mu$ m Rocatec Plus, 3M ESPE). (Özcan M et al 2016)
4. Limpeza ultrassônica por 5 minutos em água destilada do link, coroa ou abutment e secagem com jato de ar. (Özcan M et al 2016)

### 2 Cimentação da restauração protética Zircônia (Coroa ou abutment).

1. Selar orifício dos parafusos com fita de teflon.
2. Aplicação de uma fina camada de Silano (que possua MDP) sobre pilar e interior da peça cerâmica; aguardar pelo menos 1 minuto e secar com jato de ar no link e nas peças protéticas. Ex.: Monobond Plus – Ivoclar Vivadent; Alloy Primer – Kuraray ou Adesivo Single Bond Universal - 3M (Blatz MB et al 2012)
3. Cimento resinoso Autopolimerizável (que contenha em sua composição MDP). Ex. Multilink N Ivoclar ou Panavia F 2.0 – Kuraray. ( Rocha SS et al 2012, Yanagida H et al 2001, Abi-Rached FO et al 2012, Nejatidanesh F, et al 2012)
4. Aplicar, cimento de forma delicada na parte interna da cerâmica previamente preparada (Passo 1)
5. Posicionamento da Coroa de forma suave e com compressão contínua, para extravasamento dos excessos de cimento.
6. Remoção com pincel seco dos excessos maiores, pré -polimerização de 2-3 segundos para remoção dos excessos. Utilizar sondas ou lâmina de bisturi nº12.
7. Aplicar barreira de Glicerina (inclusa no kit do Multilink N) em toda linha de cimentação e realizar fotopolimerização final de 120 segundos na base do link e na oclusal ou incisal, com aparelho Fotopolimerizador “Leds” de excelente intensidade (Sugestão: Valo™ - Ultradent, Elipar™ DeepCure-L – 3M ou Bluephase – Ivoclar Vivadent) (Rasetto FH et al, 2004).

### 3 Polimento e acabamento

Usar lâminas de bisturi nº 12, brocas diamantadas de acabamento (tarja vermelha e amarela). Ex.: Komet ou KG 2) Usar pontas de borracha para polimento de cerâmica. Ex.: EveDiapol ou DHpro

# GUIA DE CIMENTAÇÃO SOBRE LINK

COROAS OU ABUTMENT PERSONALIZADO

## ZIRCÔNIA

### Referências Bibliográficas

1. Abi-Rached FO, Fonseca RG, Haneda IG, Almeida-Junior AA, Adabo GL. The effect of different surface treatments on the shear bond strength of luting cements to titanium. *J Prosthet Dent* 2012;108:370-376.
2. Blatz MB, Bergler M, Holst S, Block MS. Zirconia abutments for single tooth implants - rationale and clinical guidelines. *J Oral Maxillofac Surg* 2009;67:74-81.
3. Lim BS, Heo SM, Lee YK, Kim CW. Shear bond strength between titanium alloys and composite resin: sandblasting versus fluoride-gel treatment. *J Biomed Mater Res* 2003;64B:38-43.
4. Long M, Rack HJ. Titanium alloys in total joint replacement – a materials science perspective. *Biomater* 1998;19:1621-1639.
5. Nejatidanesh F, Savabi O, Ebrahimi M, Savabi G. Retentiveness of implant-supported metal copings using different luting agents. *Dent Res J* 2012;9:13-18.
6. Özcan M, Matinlinna J. Surface conditioning protocol for the adhesion of resin-based cements to base and noble alloys: how to condition and why? *J Adhes Dent* 2015;17:372-373.
7. Özcan M, Volpato CA. Adhesion Protocol for Bonding Abutments or Fixed Dental Prostheses on Titanium Bases in Implant-borne Reconstructions: How and Why? *The journal of adhesive dentistry*, 2016, Vol.18(3), pp.268-9.
8. Özcan M, Pekkan G, Khan A. Does rinsing following particle deposition methods have a negative effect on adhesion to titanium? *J Adhes Dent* 2013;15:307-310.
9. Özcan M, Valandro LF. Effect of silano coupling agents and alloy primers on adhesion to titanium. *Minerva Stomatol* 2011;60:427-434.
10. Özcan M, Volpato CA. Surface conditioning protocol for the adhesion of resin-based materials to glassy matrix ceramics: how to condition and why? *J Adhes Dent* 2015;17:292-293.
11. Özcan M. Air abrasion of zirconia resin-bonded fixed dental prosthesis prior to adhesive cementation: Why and how? *J Adhes Dent* 2013;15:394.
12. Rasetto FH, Driscoll CF, Prestipino V, Masri R, von Fraunhofer JA. Light transmission through all-ceramic dental materials: a pilot study. *J Prosthet Dent* 2004;91:441-446.
13. Rocha SS, Adabo GL, Spinola SG, Fonseca RG, Ferreira AR. Effect of metal conditioners on the adhesive bonding of resin cements to cast titanium. *Quintessence Int* 2007;38:506-510.
14. Taira Y, Yoshida K, Matsumura H, Atsuta M. Phosphate and triphosphate primers for bonding prosthodontic luting materials to titanium. *J Prosthet Dent* 1998;79:384-388.
15. Yanagida H, Matsumura H, Astuta M. Bonding of prosthetic composite material to Ti-6Al-7Nb alloy with eight metal conditioners and surface modification technique. *Am J Dent* 2001;14:291-294.
16. Adhesion Protocol for Bonding Abutments or Fixed Dental Prostheses on Titanium Bases in Implant-borne Reconstructions: How and Why? Mutlu Özcan / Cláudia Ângela Maziero Volpato *J Adhes Dent* 2016;18:268-269.

MDP (metacriloiloxidecil dihidrogenofosfato)