

INFLUÊNCIA DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DO CIMENTO RESINOSO NA ADESÃO BACTERIANA

Letícia Albé Tonolli ^a, Daniel Galafassi ^{a*}

a) Centro Universitário da Serra Gaúcha - FSG

*Autor correspondente (orientador)

Daniel Galafassi, endereço: Rua Os Dezoito do Forte, 2366 -
Caxias do Sul - RS - CEP: 95020-472

Palavras-chave:

Cimentação, Cimentos de Resina,
Acabamento.

Os cimentos na Odontologia são utilizados para uma grande variedade de situações clínicas. Esses agentes promovem a união entre o substrato dentário e a restauração, preenchendo os espaços existentes entre as superfícies, selando as interfaces dental e atuando também como um isolante térmico, elétrico e químico. Segundo PINTO et al., (2006), citaram como características ideais de um agente cimentante: adesividade ao dente e aos materiais utilizados para preencher o preparo, pequena espessura de película, alto escoamento, tempo longo e trabalho e presa rápida quando ativado quimicamente. A cimentação adesiva atualmente, tem tornado um passo corriqueiro dentro da Odontologia e no ambiente clínico, auxiliando em casos estéticos de próteses fixas e restauradoras. Entretanto, a linha de cimentação tem sido inserida intrasulcularmente. Sendo assim, o presente estudo tem por objetivo avaliar a influência da rugosidade superficial de um cimento resinoso dual (Set PP –SDI) na formação de colônias de *Streptococcus mutans*. Sessenta (60) corpos de prova serão confeccionados (n=10), divididos em seis (6) grupos experimentais, G1 (grupo controle) – Sem tratamento de superfície, G2 - ponta diamantada F, G3 - ponta diamantada FF, G4 - broca multilaminada, G5- borrachas de polimento Shofu, e o grupo G6 – microbrush. Os corpos de prova serão analisados pela avaliação do crescimento bacteriano e qualitativamente na análise da superfície preparada por Microscopia Eletrônica de Varredura (M.E.V). Os resultados serão analisados pelo método de estatística mais apropriado.

REFERÊNCIAS

ANAMI LC, Pereira CA, Guerra E, Souza ROA, Jorge AO, & Bottino MA. Morphology and bacterial colonization of tooth/ceramic restoration interface after different cement excess removal techniques. **Journal of Dentistry** 40(9) 742-749. 2012

ANDREATTA FILHO, O.D. et al. Avaliação da resistência adesiva entre uma cerâmica aluminizada e um cimento resinoso submetidos à ciclagem térmica. **Cienc Odontol Bras.** São José dos Campos, v.6, n.3, p.32-39, jul./set. 2003.

ANUSAVICE, K.J. **Phillips materiais dentários**. 11. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005

BUSSCHER HJ, RINASTITI M, SISWOMIHARDJO W, VANDERMEI HC. Biofilm formation on dental restorative and implant materials. **J Dent Res.** 2010; 89(7): 657-65.

PINTO A.S, DE ARAUJO F.B, FRANZON R., FIGUEIREDO M.C, HENZ S., GARCIA-GODOY F. et al. Clinical and microbiological effect of calcium hydroxide protection in indirect pulp capping in primary teeth. **Am J Dent** n. 19, p. 382-386, 2006