O efeito de Diferentes Tratamentos de Superfície na Resistência de União ao Cisalhamento de Cerâmica Y-TZP à Cimentos Resinosos

Nogueira SMA*, Alves JMS, Carvalho LOP, Castro KS, Faustino KKP, Lima DER, Mesquita LRC, Mourão ER, Oliveira BKS, Oliveira JA.

Universidade Federal do Ceará. CE, Brasil.

E-mail: sanddraman@hotmail.com

Resumo

Este estudo buscou avaliar, através de uma revisão de literatura, a influência de diferentes tratamentos de superfície na resistência de união ao cisalhamento entre uma cerâmica de zircônia tetragonal policristalina estabilizada por ítrio Y-TZP e cimentos resinosos. Foram consultadas as bases de dados PubMed e Bireme, utilizando os descritores “Shear Strength”, “Ceramics” e “Resin Cements”. De um total de 106 artigos potencialmente elegíveis, 8 foram selecionados. Os critérios de inclusão foram estudos publicados nos últimos 7 anos, nas línguas portuguesa e inglesa, clínicos ou in vitro que avaliassem os efeitos dos métodos de tratamento de superfície na resistência de cisalhamento de um cimento resinoso à cerâmica Y-TZP. O tratamento de superfície pode influenciar significativamente os valores de resistência ao cisalhamento. A abrasão de partículas aerotransportadas seguida pela aplicação de um iniciador de zircônia produziu a maior resistência de união ao esmalte quando comparado a uma zircônia acidificada e uma zircônia silanizada. Na utilização de diferentes cimentos resinosos associados à cerâmica Y-TZP, não foram encontradas diferenças significativas entre as resistências de cisalhamento quando as cerâmicas eram submetidas a um mesmo tratamento de superfície. Sendo assim, pode ser recomendado o método de tratamento de superfície com jateamento de partículas de óxido de alumínio associado ao uso de primer de zircônia para conseguir um aumento significativo na resistência ao cisalhamento e alcançar uma maior longevidade da restauração.

Palavras-chave: Shear Strength. Ceramics. Resin Cements.