

Avaliação das superfícies de cerâmicas convencional e injetada antes e após o glazeamento por meio de Microscopia Eletrônica de Varredura e Microscopia de força atômica

Guedes, M.R.G.; Santos, A.D.

Dentre as propriedades das cerâmicas odontológicas a lisura superficial tem muita importância pois está intimamente relacionada com a maioria das suas propriedades. Atualmente as cerâmicas injetadas vem ganhando bastante espaço nos procedimentos protéticos. Este material utiliza a técnica de injeção da porcelana de dissilicato de lítio fundida e injetada em um molde produzido pela técnica de cera perdida. A proposta deste trabalho foi de avaliar a lisura superficial das cerâmicas convencional (Noritake) e injetadas (IPS. Emax- Ivoclar). Foi avaliada a rugosidade (Ra) e a área da superfície por meio de Microscopia de Força Atômica e a morfologia superficial por meio de Microscopia Eletrônica de Varredura, além disso com EDS foi analisada a composição química das duas cerâmicas. Utilizamos 6 amostras de cada material sendo analisadas 3 logo após a sinterização e 3 após o glazeamento. Os resultados mostraram variação entre os valores de rugosidade e área de superfície entre os dois materiais e entre o mesmo material antes e após o glazeamento, sendo que a cerâmica injetada apresentou melhores resultados; a morfologia superficial mostra maior quantidade de poros na cerâmica convencional. Por estes resultados concluímos que a cerâmica injetada pode apresentar melhor desempenho quando comparadas as cerâmicas convencionais.

Palavras-chave: Microscopia; cerâmica; lítio.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados