

**19-033**

**Degradação mecânica por crescimento subcrítico de trincas em biocerâmicas para restaurações dentárias**

Yoshimura, H.N.(1)

(1) UFABC

O fenômeno do crescimento subcrítico (ou lento) de trincas resulta em diminuição gradativa da resistência mecânica durante a aplicação de cerâmicas e vidros, o que diminui o seu tempo de vida útil. Serão apresentados os principais conceitos relacionados ao crescimento subcrítico de trincas (CST), os diferentes métodos para determinação dos parâmetros de CST e os efeitos deste fenômeno na diminuição da resistência mecânica e na previsão do tempo de vida em biocerâmicas dentárias (porcelanas, vitrocerâmicas e compósitos).