BIOCERÂMICAS DE ZIRCÔNIA NA ODONTOLOGIA

Autor(res)

Alejandra Hortencia Miranda González
Fabíola Stahlke Prado
Anderson Seitiro Miyazato
Ana Júlia Machado Merino
Cristina Tiemi Hanashiro

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

A satisfação estética é uma característica marcante da odontologia restauradora da atualidade. Desta forma, as biocerâmicas de zircônia, especialmente as de zircônia policristalina tetragonal (Y-TZP), se destacam entre os materiais restauradores indiretos extensamente pesquisados. Com o auxílio da tecnologia de desenho e manufatura assistida por computador (CAD/CAM), são amplamente utilizadas em coroas unitárias e em próteses fixas, graças a seu ótimo resultado estético, biocompatibilidade e características mecânicas imprescindíveis ao bom funcionamento e manutenção das próteses em boca. Assim, este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão narrativa de cerâmicas Y-TZP utilizadas na odontologia, discutir a influência de sua composição e processamento na microestrutura e propriedades mecânicas. Para tanto, foram selecionados artigos relevantes dos últimos quatro anos. Apesar de alguns pontos deficitários, constata-se um grande aprimoramento na translucidez dos materiais somados a resultados muito satisfatórios quando utilizados na confecção de próteses livres de metal, principalmente na forma de coroas puras de Y-TZP. Portanto, observa-se que o direcionamento das pesquisas deste biomaterial sugere um aperfeiçoamento muito promissor.