

12-056

Perspectiva odontológica das cerâmicas como biomateriais

Marinho, R.M.M.(1);

(1) UNESP;

As cerâmicas odontológicas usadas em restaurações como coroas e pontes fixas tem ocupado lugar de destaque devido à relativa resistência e, sobretudo, devido às características estéticas. Apesar de frágeis, a evolução das técnicas de união ao dente, a tecnologia de processamento por manufatura subtrativa (CAD-CAM) e o desenvolvimento de materiais híbridos contribuíram para aumentar o uso de cerâmicas feldpáticas, leucíticas e de dissilicato de lítio na odontologia. Da mesma forma, as zircônias, antes utilizadas apenas como infra-estruturas devido à alta opacidade, foram modificadas para apresentar características mais translúcidas e superfície mais susceptível à adesão ao materiais resinosos, sem comprometer a alta tenacidade à fratura. Dessa forma, pretende-se apresentar a linha do tempo e evolução dos materiais cerâmicos até o momento, mostrando como as tecnologias influenciaram sua expansão na odontologia e as perspectivas futuras.