

112 - CEREC 3D: a nova geração dos sistemas cerâmicos computadorizados

***LIMA, Luiz Rafael Calixto; MAYOLO KREIDLER, Martín Antúnez de;
OLIVEIRA JÚNIOR, Osmir Batista de***

As porcelanas odontológicas estão evoluindo a cada ano, onde novos sistemas cerâmicos surgem com melhorias nas características estéticas e mecânicas. O Cerec é um sofisticado sistema que utiliza a tecnologia CAD/CAM (Computer Assisted Design / Computer Assisted Machine). Após a confecção do preparo, a leitura do mesmo é feita por um scanner (CAD), o qual pode ser feita diretamente na boca do paciente, ou através do modelo feito com gesso especial para o sistema. Os dados são transmitidos a uma estação central e a partir da imagem obtida faz-se o desenho da restauração no computador a partir de um software especializado. Após isso, utilizando duas brocas, o Cerec vai esculpir a restauração cerâmica a partir de um bloco de cerâmica extremamente resistente (CAM). O CEREC 3D (Sirona) é a última geração desse sistema que apresenta um software que possibilita a marcação tridimensional de todas as linhas de construção, possibilitando o desenho da anatomia oclusal, pontos de contato proximal, altura de cúspide, etc. Pode ser indicado em inlays, onlays, facetas, coroas anteriores e posteriores. O objetivo deste trabalho é mostrar as aplicações clínicas dessa nova tecnologia, enfatizando os preparos dentais, o qual podem ser mais simplificados, além da apresentação de casos clínicos e demonstração do software do sistema Cerec 3D.