



O USO DE SISTEMAS CAD/CAM PARA CONFEÇÃO DE PRÓTESES DENTÁRIAS

¹Átila Vinícius Vitor Nobre; ¹Kayo Anderson Prudente Souza; ¹José Abreu Lima Junior; ¹Sergio Vitoriano Silva; ²Romulo Bomfim Chagas

¹Discente do Curso de Odontologia da Faculdade Católica Rainha do Sertão. ²Docente do Curso de Odontologia da Faculdade Católica Rainha do Sertão.

Introdução: A odontologia reabilitadora moderna a fim de obter métodos que aliem estética, durabilidade, facilidade de execução e economia de tempo, tanto para o profissional quanto para o paciente têm investido em processos automatizados. Neste sentido, sistemas CAD/CAM (Computer-Aided Design e Computer-Aided Manufacturing) nos quais restaurações são planejadas e fabricadas com auxílio de computador, representam uma associação de sucesso da informática e da engenharia, para as necessidades da clínica odontológica. **Preposição:** O objetivo do trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre o uso de sistemas CAD/CAM para confecções de próteses dentárias. **Revisão de literatura:** Apesar de o sistema parecer uma novidade no leque de opções restauradoras dos cirurgiões-dentistas, este conceito foi desenvolvido há mais de 30 anos. Os sistemas CAD/CAM são processos que podem ser realizados em ambiente clínico, laboratorial e industrial e ocorre em três etapas: escaneamento, fresagem e impressão. Durante os últimos 20 anos, verificou-se um grande desenvolvimento da tecnologia e hoje vários sistemas estão disponíveis no mercado garantindo simplificação, automatização e níveis de qualidade com adaptações micrométricas das próteses dentárias associadas com estética, alta qualidade e longevidade clínica. Dentre as limitações da tecnologia CAD/CAM estão a complexidade de configuração dos softwares, as limitações na leitura e digitalização das arcadas e a exigência de um design ideal obrigatório do preparo dental. **Considerações finais:** O sistema CAD/CAM trouxe um avanço incomparável para a Odontologia, tal avanço transformou um trabalho artesanal em uma produção automatizada exata e com nível de qualidade e satisfação superior ao já imaginado, levando a odontologia moderna a um momento sublime de excelência do serviço, demandando de menor tempo e favorecendo principalmente a área de dentística, prótese e implantes dentários, restabelecendo função e estética com maior previsibilidade.

Palavras-chave: Prótese dentária. Reabilitação bucal. Saúde bucal.