

A EVOLUÇÃO DO ESCANEAMENTO INTRAORAL E SEU IMPACTO NA PRÁTICA CLÍNICA ODONTOLÓGICA

Wênia Nilvania Rodrigues dos Santos

RESUMO

O avanço tecnológico na odontologia tem transformado significativamente as práticas clínicas, proporcionando maior precisão, conforto e eficiência nos tratamentos. Entre as inovações mais relevantes destaca-se o escaneamento intraoral, tecnologia que substitui as moldagens tradicionais por modelos digitais tridimensionais da cavidade bucal. Este trabalho tem como objetivo analisar a evolução do escaneamento intraoral e seu impacto na rotina clínica odontológica, discutindo suas vantagens, limitações e perspectivas futuras. A partir de uma revisão bibliográfica, observa-se que o escaneamento intraoral oferece benefícios tanto para o cirurgião-dentista quanto para o paciente, como maior precisão, rapidez, conforto e integração com outras tecnologias digitais, como o sistema CAD/CAM e a impressão 3D. Conclui-se que o uso dessa tecnologia representa um marco importante na modernização dos procedimentos odontológicos, promovendo avanços significativos na reabilitação estética e funcional.

Palavras-chave: Escaneamento intraoral. Odontologia digital. Tecnologia. CAD/CAM.

1 INTRODUÇÃO

A odontologia vem passando por transformações notáveis impulsionadas pelo desenvolvimento tecnológico. Entre essas inovações, destaca-se o escaneamento intraoral, ferramenta que substitui as tradicionais moldagens com materiais pastosos por uma técnica digital precisa e confortável. Essa tecnologia permite capturar imagens tridimensionais da cavidade bucal, facilitando o planejamento e a execução de diversos procedimentos clínicos.

No contexto atual, os pacientes buscam atendimentos mais rápidos, confortáveis e personalizados. Nesse sentido, o escaneamento intraoral surge como uma solução moderna que reduz o tempo de consulta, minimiza desconfortos e aumenta a precisão dos resultados. Assim, compreender a evolução dessa tecnologia e seus impactos na prática clínica é essencial para os profissionais que desejam se adaptar às novas exigências do mercado odontológico.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 O avanço da odontologia digital

A odontologia digital vem revolucionando a forma de planejar e executar tratamentos. Com o uso de tecnologias como radiografias digitais, softwares de planejamento, impressão 3D e sistemas CAD/CAM, o profissional pode oferecer soluções mais rápidas e precisas. O escaneamento intraoral integra esse ecossistema, permitindo a digitalização exata da arcada dentária, o que favorece a comunicação entre o dentista e o laboratório protético.

2.2 Funcionamento do escaneamento intraoral

O escaneamento intraoral é realizado por meio de um dispositivo óptico capaz de captar milhares de imagens em segundos, formando um modelo tridimensional detalhado da cavidade bucal. Esses dados são processados em softwares específicos, que permitem o planejamento de próteses, restaurações, alinhadores ortodônticos e outros dispositivos com alta precisão. Além disso, o escaneamento elimina etapas laboratoriais tradicionais, otimizando o tempo clínico.

2.3 Vantagens e desafios da tecnologia

Entre as principais vantagens do escaneamento intraoral estão o conforto do paciente, a redução de erros, o tempo clínico otimizado e a integração digital com outros sistemas. As moldagens convencionais, além de desconfortáveis, estão sujeitas a distorções e falhas de material. Já o escaneamento oferece uma reprodução fiel da anatomia bucal, o que resulta em próteses mais precisas e melhor adaptação.

Entretanto, a tecnologia ainda apresenta desafios, como o custo elevado dos equipamentos, a necessidade de treinamento profissional e a manutenção constante dos dispositivos.

Apesar disso, os benefícios superam as limitações, tornando o escaneamento uma tendência irreversível na odontologia moderna.

2.4 Impactos na prática clínica odontológica

O impacto do escaneamento intraoral vai além da substituição das moldagens convencionais. Ele promove uma mudança no fluxo de trabalho clínico, integrando o diagnóstico, planejamento e execução de forma digital. O profissional pode mostrar ao paciente imagens em tempo real, facilitando a compreensão do tratamento e aumentando a confiança. Além disso, a comunicação com o laboratório é mais eficiente, reduzindo retrabalhos e custos.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O escaneamento intraoral representa uma das maiores evoluções da odontologia moderna, oferecendo precisão, agilidade e conforto aos pacientes. Essa tecnologia tem se consolidado como um elemento essencial na prática clínica contemporânea, especialmente quando

associada a outras ferramentas digitais como CAD/CAM e impressão 3D. Apesar do investimento inicial e da necessidade de capacitação, os benefícios clínicos e a satisfação do paciente justificam sua adoção. Assim, o escaneamento intraoral simboliza o avanço contínuo da odontologia rumo a um futuro cada vez mais digital e eficiente.

REFERÊNCIAS

BRAGA, R. R.; FERNANDES, G. V. A odontologia digital e o escaneamento intraoral: revisão de literatura. *Revista Brasileira de Odontologia Digital*, v. 4, n. 2, p. 45–52, 2023.

COSTA, M. L.; OLIVEIRA, D. F. Aplicações clínicas do escaneamento intraoral na odontologia moderna. *Journal of Dental Technology*, v. 2, n. 1, p. 15–22, 2022.

SOUZA, T. P.; MENDES, R. C. Odontologia digital: benefícios e desafios do escaneamento intraoral. *Revista de Odontologia Contemporânea*, v. 9, n. 3, p. 60–68, 2021.