



DESENVOLVIMENTO DE POSCIONADOR RADIOGRÁFICO PARA DISSOCIAÇÃO RADIOGRÁFICA

Lucas Biegelmeier Bandeira¹, Luciana Schwantes Schmith², Luiz Henrique Giacomelli³, Leonardo Mottes⁴

1. Discente do curso de graduação em Odontologia, Unoesc, São Miguel do Oeste, SC
2. Discente do curso de graduação em Odontologia, Unoesc, São Miguel do Oeste, SC
3. Discente do curso de graduação em Odontologia, Unoesc, São Miguel do Oeste, SC
4. Discente do curso de graduação em Odontologia, Unoesc, São Miguel do Oeste, SC

Autor correspondente: Lucas Biegelmeier Bandeira, lucas2002big@gmail.com

Área: Ciências da Vida e Saúde

Introdução: Exames radiográficos desempenham um papel crucial na odontologia, sendo aplicados em quase todas as especialidades. Em 1910, surgiu a Técnica de Clark, uma abordagem radiográfica que envolve o deslocamento do tubo de raio X para alterar o ângulo de projeção entre dois objetos, permitindo a localização precisa da imagem em análise. Embora essa técnica tenha várias aplicações, ela é complexa de executar e interpretar, exigindo considerável treinamento técnico. Apesar disso, é uma técnica de baixo custo e pode ser útil em diversos procedimentos odontológicos. **Objetivo:** Desenvolver um posicionador radiográfico para facilitar a realização da Técnica de Clark. **Método:** Utilizou-se o posicionador radiográfico convencional da técnica da bisetriz como base para o desenvolvimento do novo dispositivo, que incluiu duas pré-angulações (mesial e distal) de 17°. O dispositivo foi projetado no aplicativo Meshmixer e fabricado por meio de impressão 3D. O novo posicionador foi testado durante o diagnóstico e tratamento de pacientes submetidos a procedimentos endodônticos na clínica odontológica da Unoesc, campus São Miguel do Oeste. **Resultados:** O novo posicionador radiográfico foi aprovado em testes, permitindo a realização eficiente da dissociação radiográfica. Ele se mostrou simples de usar e eficaz, embora em alguns casos, devido à anatomia do paciente, seja necessário ajustar a angulação horizontal. **Conclusão:** Os resultados indicam que é possível criar um dispositivo simples e de baixo custo que auxilia na execução da Técnica de Clark, apesar de sua complexidade. Esse método pode melhorar o diagnóstico radiográfico, essencial na formação de cirurgiões-dentistas, contribuindo para tratamentos mais precisos e reduzindo erros e repetições desnecessárias.

Palavras-chave: Posicionador radiográfico; Técnica de Clark; Radiografia odontológica; Impressão 3D; Diagnóstico radiográfico.

Agradecimentos: Os autores Lucas Biegelmeier Bandeira e Luciana Schwantes Schmith agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.