

DESENVOLVIMENTO DE POSCIONADOR RADIOGRÁFICO PARA DISSOCIAÇÃO RADIOGRÁFICA

Lucas Biegelmeier Bandeira¹, Luciana Schwantes Schmith², Luiz Henrique Giacomelli³, Karol Hoff⁴, Leonardo Mottes⁵

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
5. Docente do curso de graduação em Odontologia, Unoesc, São Miguel do Oeste, SC

Autor correspondente: Lucas Biegelmeier Bandeira, lucasbig2002@gmail.com

Área: Ciências da Vida e Saúde

Introdução: Exames radiográficos são de extrema importância para a odontologia, sendo utilizados em quase todas as especialidades odontológicas. Em 1910, foi desenvolvida uma técnica radiográfica, conhecida como Técnica de Clark, que consiste no deslocamento do tubo de raio X, na qual o ângulo de projeção em relação a dois objetos distintos é alterado nos permitindo identificar a localização da imagem em estudo. A técnica de Clark possui muitas aplicações, porém é uma técnica de difícil realização e interpretação, sendo necessário muito treinamento técnico, mas em contrapartida, pode promover resultados com muito baixo custo, e auxiliar em diversos procedimentos odontológicos, de diversas áreas. **Objetivo:** Desenvolver um posicionador radiográfico para realização da técnica de Clark. **Método:** O posicionador radiográfico convencional da técnica da bisettriz foi utilizado como base para o projeto, nele foi confeccionado um dispositivo que acoplado, com duas pré angulações (mesial e distal) de 17°. O posicionador foi desenvolvido por meio do aplicativo Meshmixer, e desenvolvido por meio da impressão 3D. O dispositivo confeccionado foi utilizado durante o diagnóstico e tratamento de paciente que realizavam tratamento endodôntico na clínica de odontologia da Unoesc, campus de São Miguel do Oeste, no período de fevereiro a junho de 2023. **Resultados:** O posicionador radiográfico foi testado e aprovado, permite a realização da dissociação radiográfica de forma satisfatória, funciona de maneira simples, e eficiente. Única desvantagem analisada, é que dependendo da anatomia do paciente, necessita de alteração na angulação horizontal. **Conclusão:** Os resultados permitem concluir que é possível desenvolver um dispositivo simples, de baixo custo, e para auxiliar na técnica de Clark, que é de complexa realização. Este método auxiliará no diagnóstico radiográfico, tão importante na formação do Cirurgião-Dentista, e contribuirá para um melhor tratamento dos pacientes, evitando erros radiográficos e repetições desnecessárias.

Palavras-chave: Posicionador radiográfico; Radiologia odontológica; Odontologia; Técnica de Clark; Dissociação radiográfica.

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.