

RADIOPACIDADE DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS: COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS IN VITRO.

BONETTE-ANDERSON JE, KOPPER PMP

INTRODUÇÃO

A radiopacidade é uma importante propriedade que os materiais dentários intra-orais devem apresentar. De acordo com a especificação n.57 da ANSI/ADA, a radiopacidade deve ser comparada um penetrômetro de alumínio. Entretanto, tal metodologia não reproduz a realidade clínica.

OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar a radiopacidade de três cimentos a base de silicato de cálcio por meio de dois métodos.

MATERIAIS E MÉTODOS

Materiais: Biodentine, MTA Angelus, NeoMTA Plus.
n = 12

Comparação entre dois métodos:

- Método A – materiais em discos padronizados
- Método B – materiais em simulador de tecidos

ANÁLISE DAS IMAGENS

software Adobe Photoshop



Os valores de pixel obtidos para os materiais em cada método serão comparados com os valores obtidos para os 3mm de alumínio.

ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS RESULTADOS

Para a comparação entre os métodos, considerando a radiopacidade de cada material, será utilizado o Teste T de Student. O mesmo teste será empregado para comparar a radiopacidade de cada material em relação a da dentina, no método B. A comparação da radiopacidade dos materiais, considerando cada método isoladamente, será feita pelo teste de ANOVA, seguida do teste post-hoc de Tukey. O nível de significância adotado será de 5%.

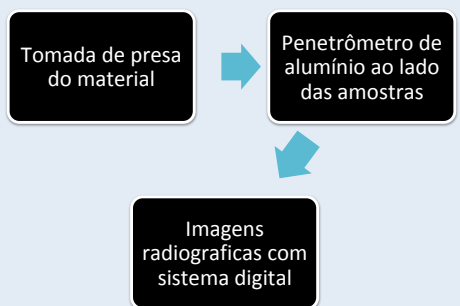
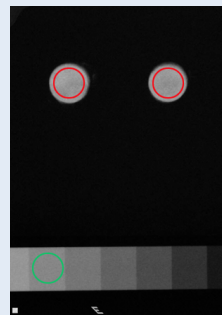
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- American Dental Association. ANSI/ADA specification no. 57 — endodontic sealing material. Chicago, IL: ADA; 2000.
- MALKA, V.B.; HOCHSCHEIDT, G.L.; LARENTIS, L.N.; GRECCA, F.S.; FONTANELLA, V.R.C.; KOPPER, P.M.P. A new in vitro method to evaluate radiopacity of endodontic sealers. **Dentomaxillofac Radiol**, v.44, 2015.
- CAMILLERI J. Staining Potential of Neo MTA Plus, MTA Plus, and Biodentine used for Pulpotomy Procedures. **J Endod.**, v. 41(7), p. 1139-45, 2015.

MATERIAIS E MÉTODOS

MÉTODO A

Orifícios circulares em uma placa de acrílico apoiada em uma placa de vidro



MÉTODO B

Simulador de tecidos, tubos de polietileno foram preenchidos com os materiais e inseridos no simulador.

