

Análise dos fatores críticos durante a cimentação adesiva de retentores intrarradiculares – Revisão literária

Graduando: Pereira FT¹
Orientadora: Prof^ª. Ms. Zamboni SROC²
Curso de Odontologia



Introdução

A função deste sistema, é promover a retenção e a estabilidade na restauração protética futura, que substituirá a estrutura coronária perdida. Porém, o sucesso da restauração, pode ser influenciado por diversos fatores, como:

MORFOLOGIA RADICULAR

SUBSTRATO DENTINÁRIO

REMANESCENTE DENTÁRIO

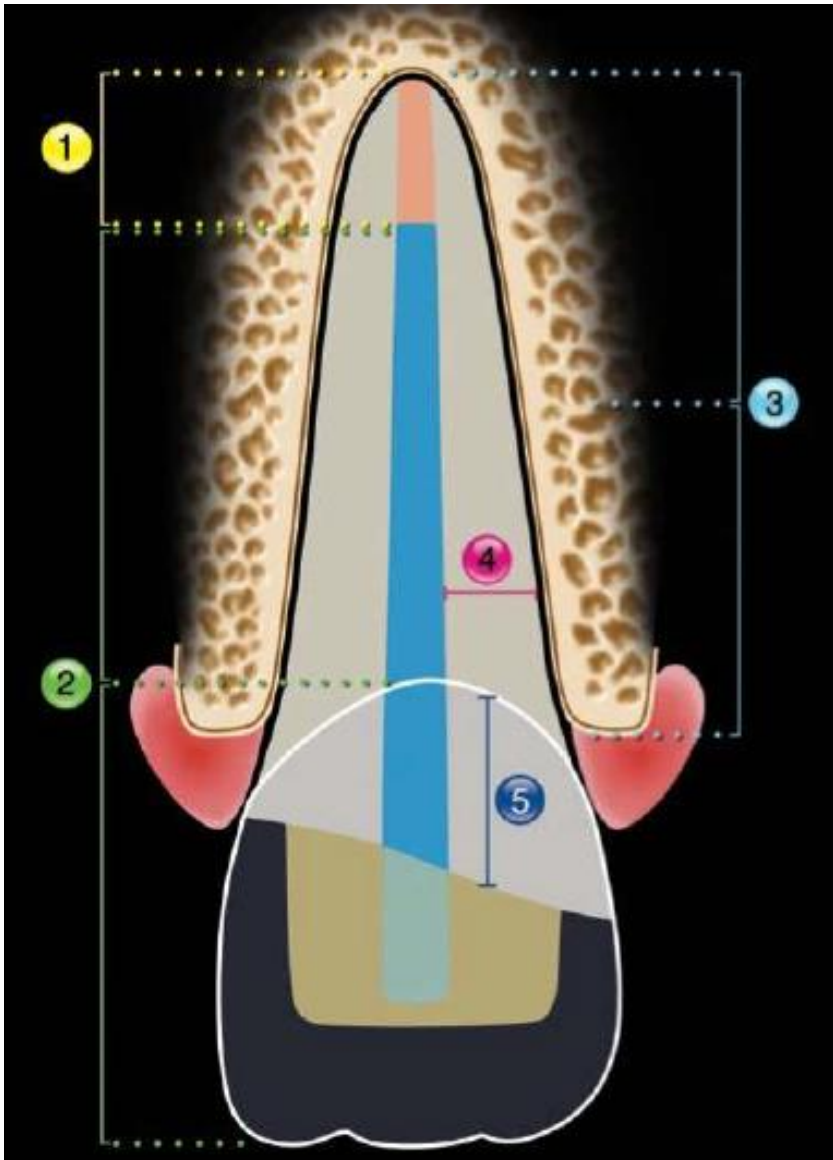
TÉCNICA ADESIVA

SOLUÇÕES IRRIGANTES

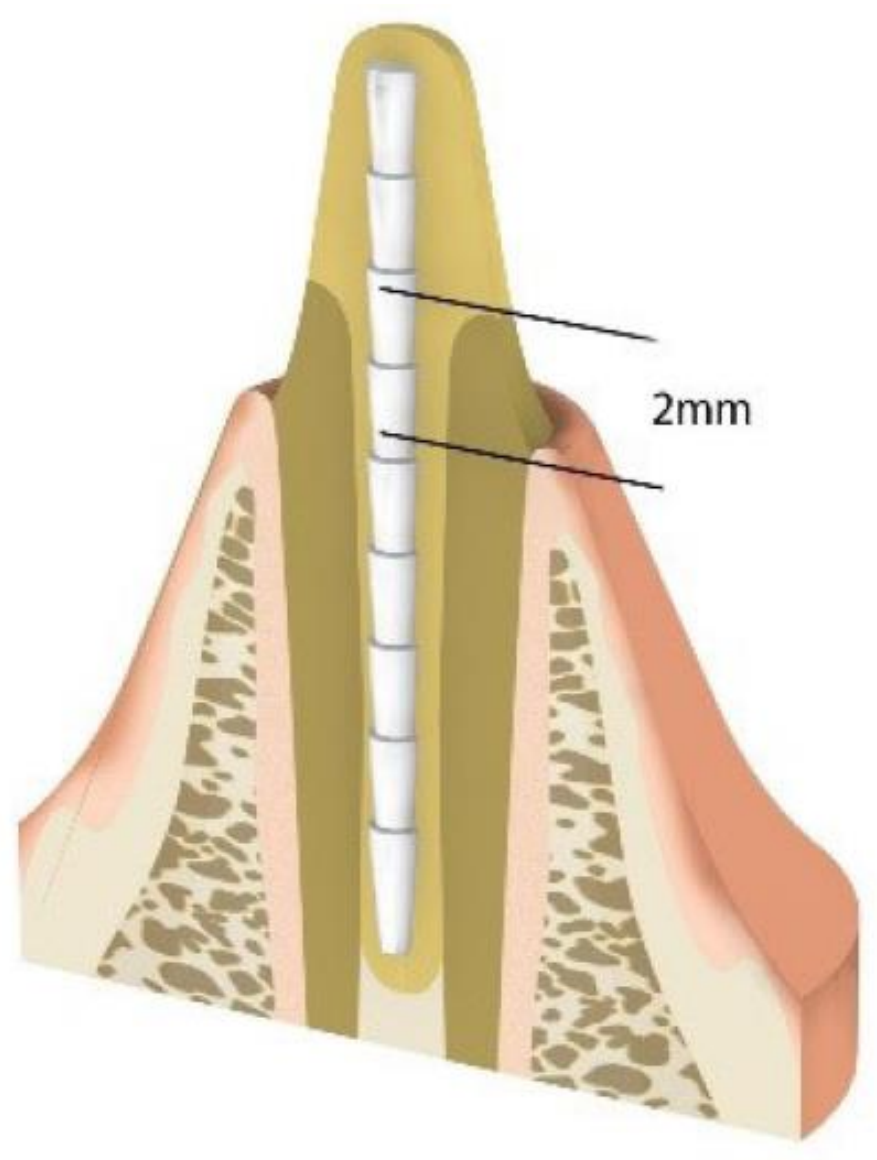
FOTOPOLIMERIZAÇÃO

FATOR C

CONTRAÇÃO DE
POLIMERIZAÇÃO



Odontologia Restauradora Fundamentos e Técnicas - Vol. 2 - Baratieri



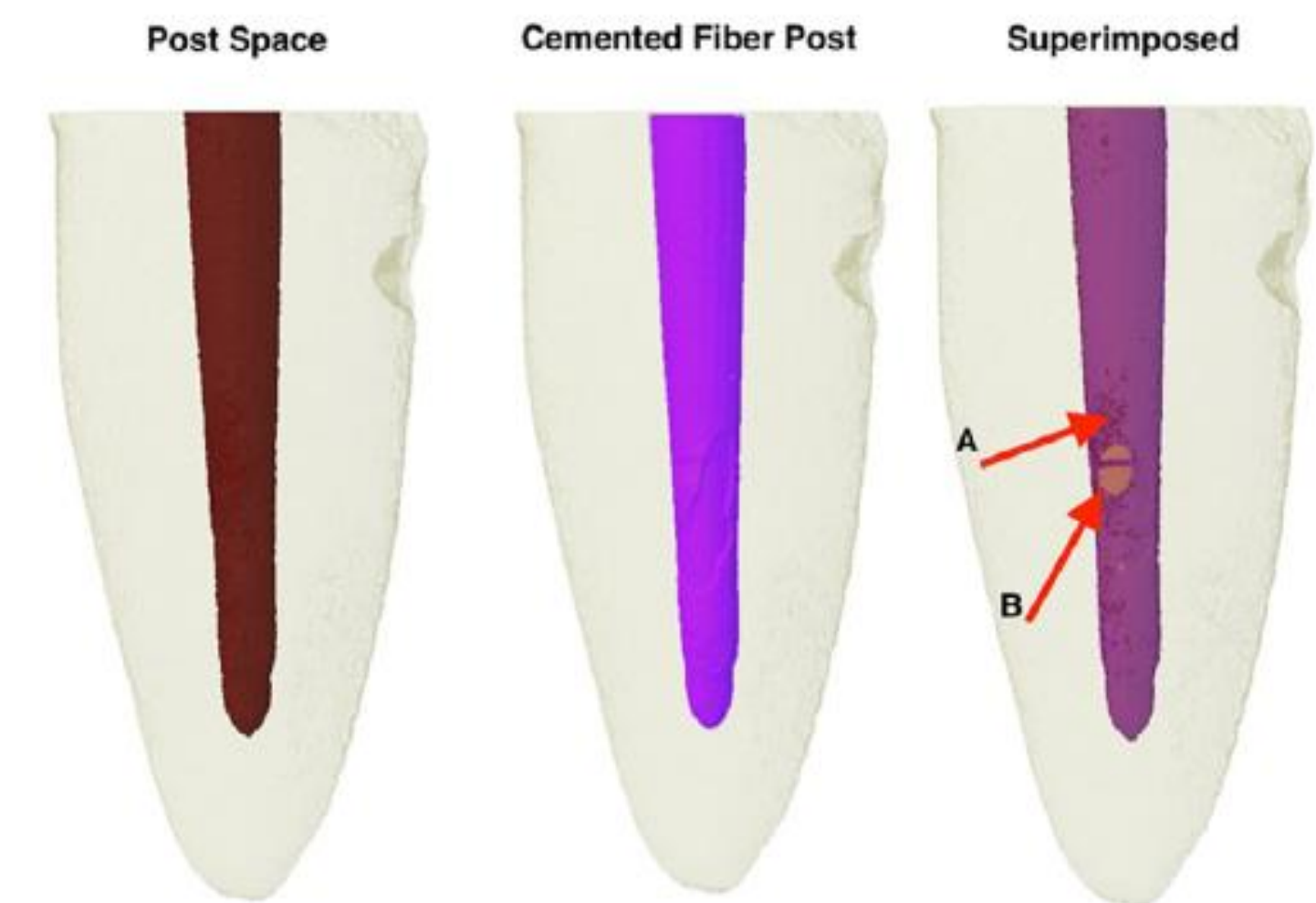
Catálogo Angelus Pinos de Fibra

Metodologia

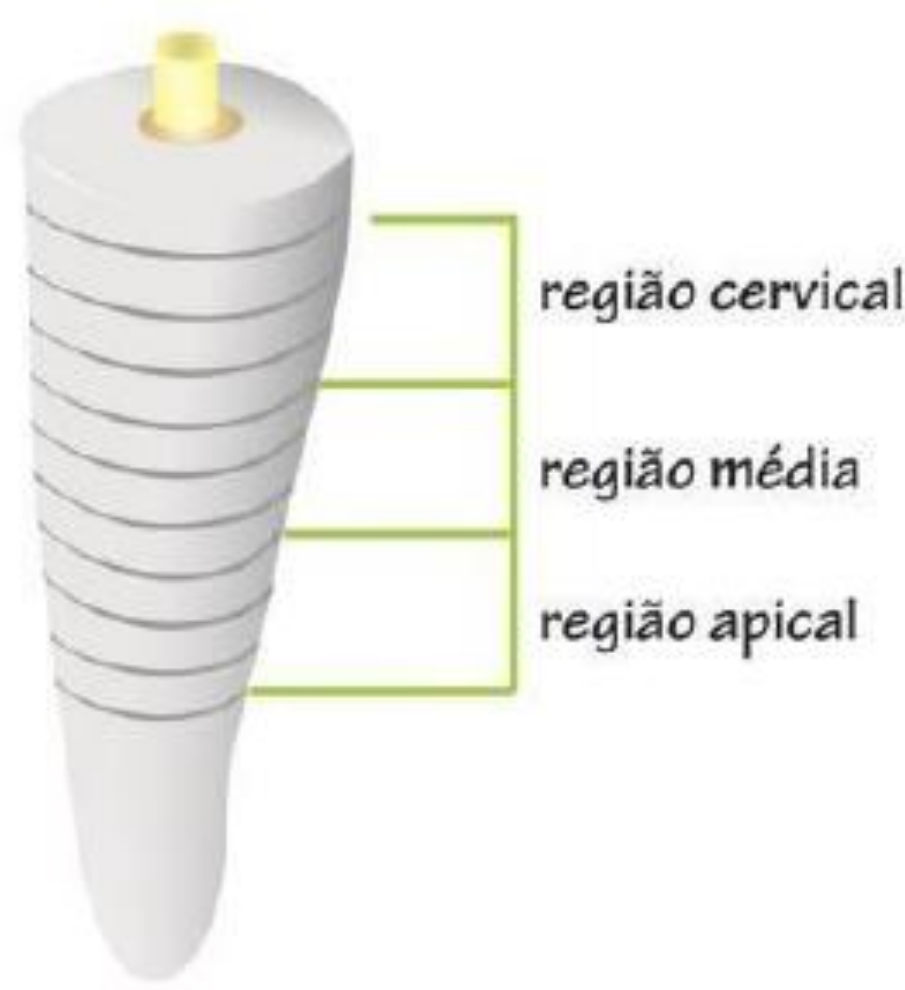
Este trabalho, utilizou como pesquisa, resultados de estudos, à partir de material já publicado, como artigos, livros e materiais disponibilizados no PubMed.

Objetivos

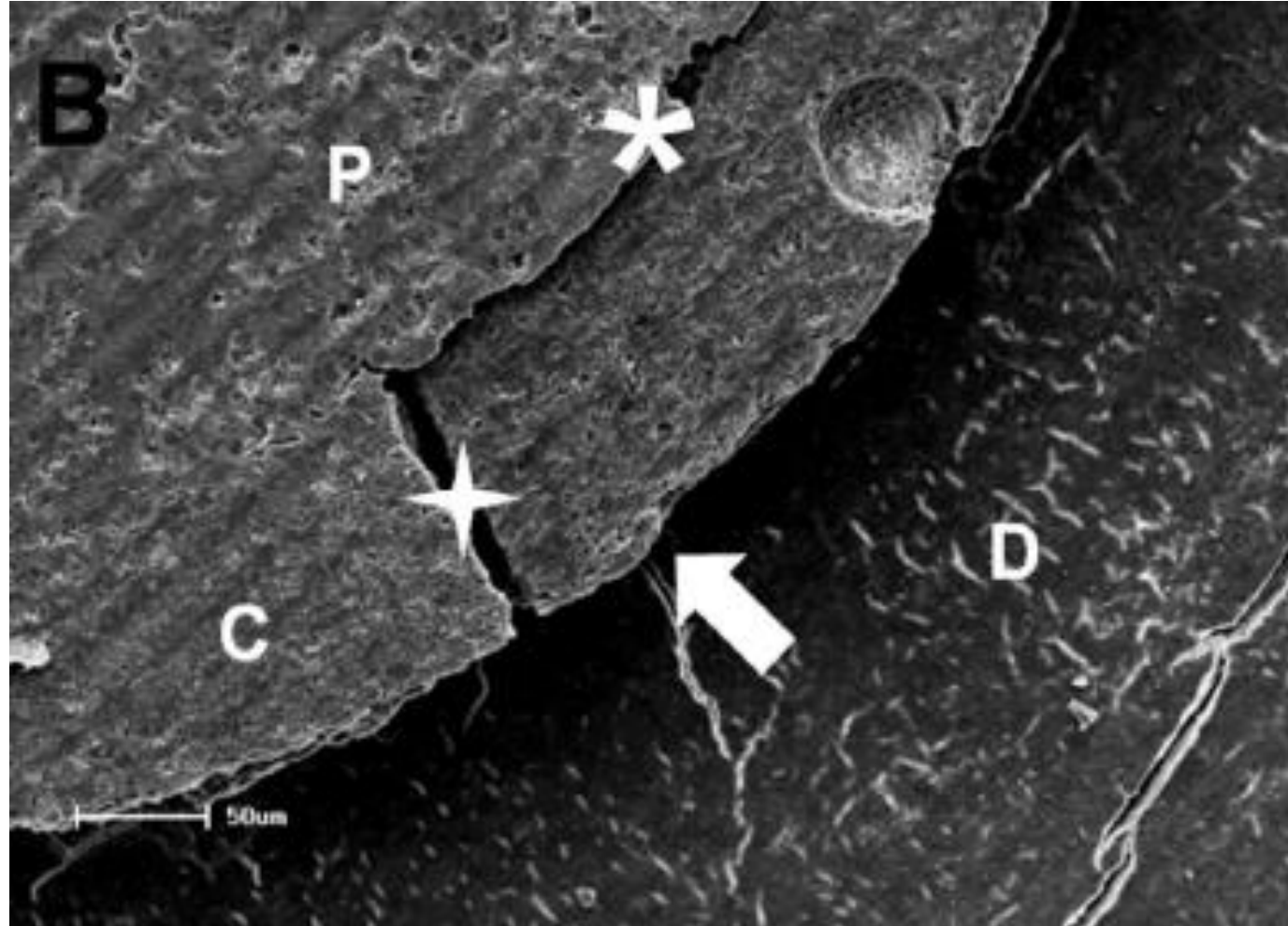
É evidente a importância do uso de retentores com propriedades mecânicas similares às estruturas dentais, porém, um assunto ainda muito discutido pelos diversos autores, é a adesão que pode ser influenciada por vários fatores. O objetivo deste trabalho foi avaliar, através de uma Revisão de Literatura, a resistência adesiva dos diferentes materiais, nas interfaces do conduto radicular, com a finalidade de se obter todos os requisitos necessários para garantir o sucesso no tratamento escolhido, atendendo às expectativas dos pacientes.



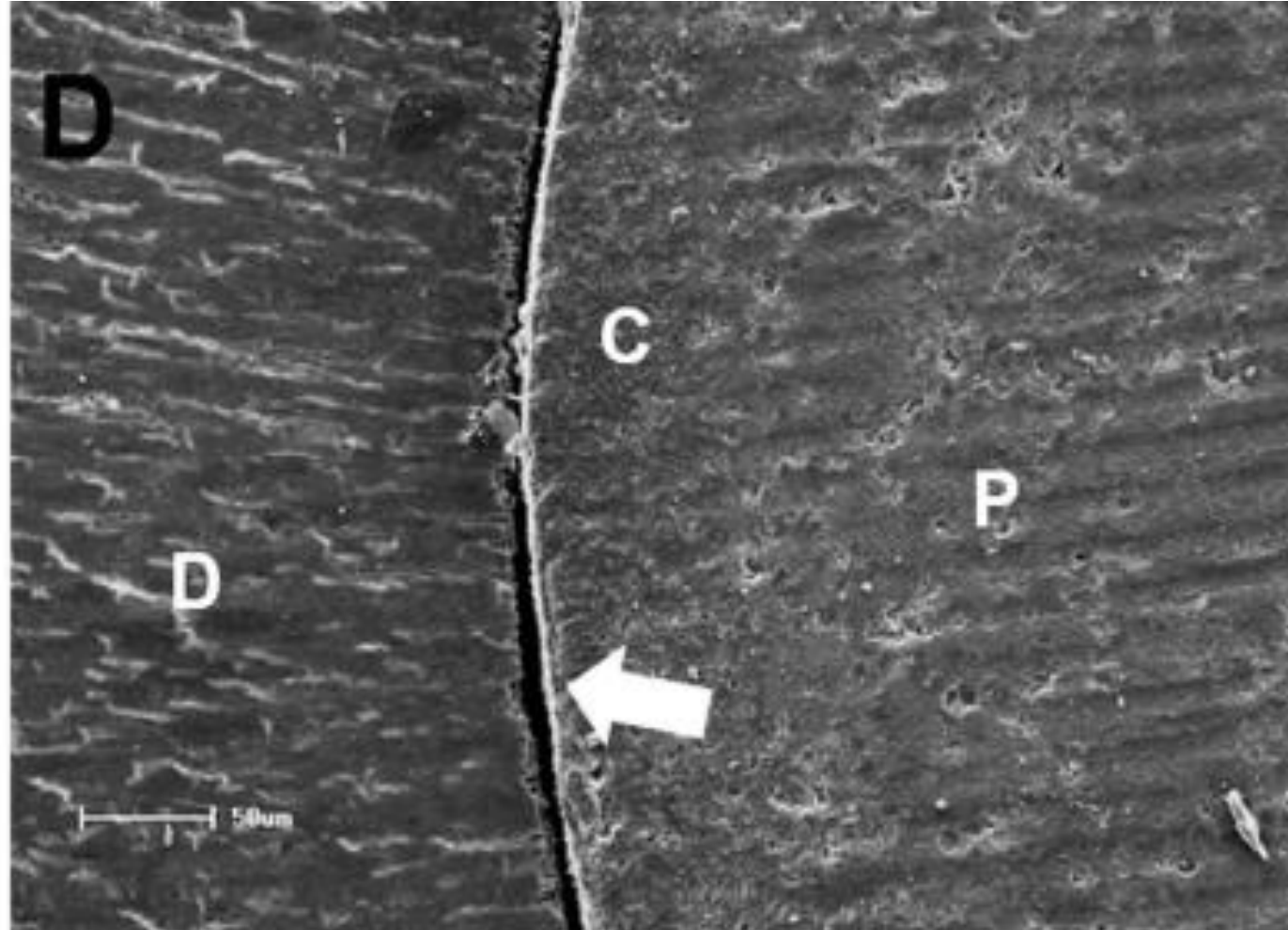
ArRejaie et. al. Micro-computed tomography analysis of gap and void formation in different prefabricated fiber post cementation materials and techniques. Article of Saudi Dental Journal 2019



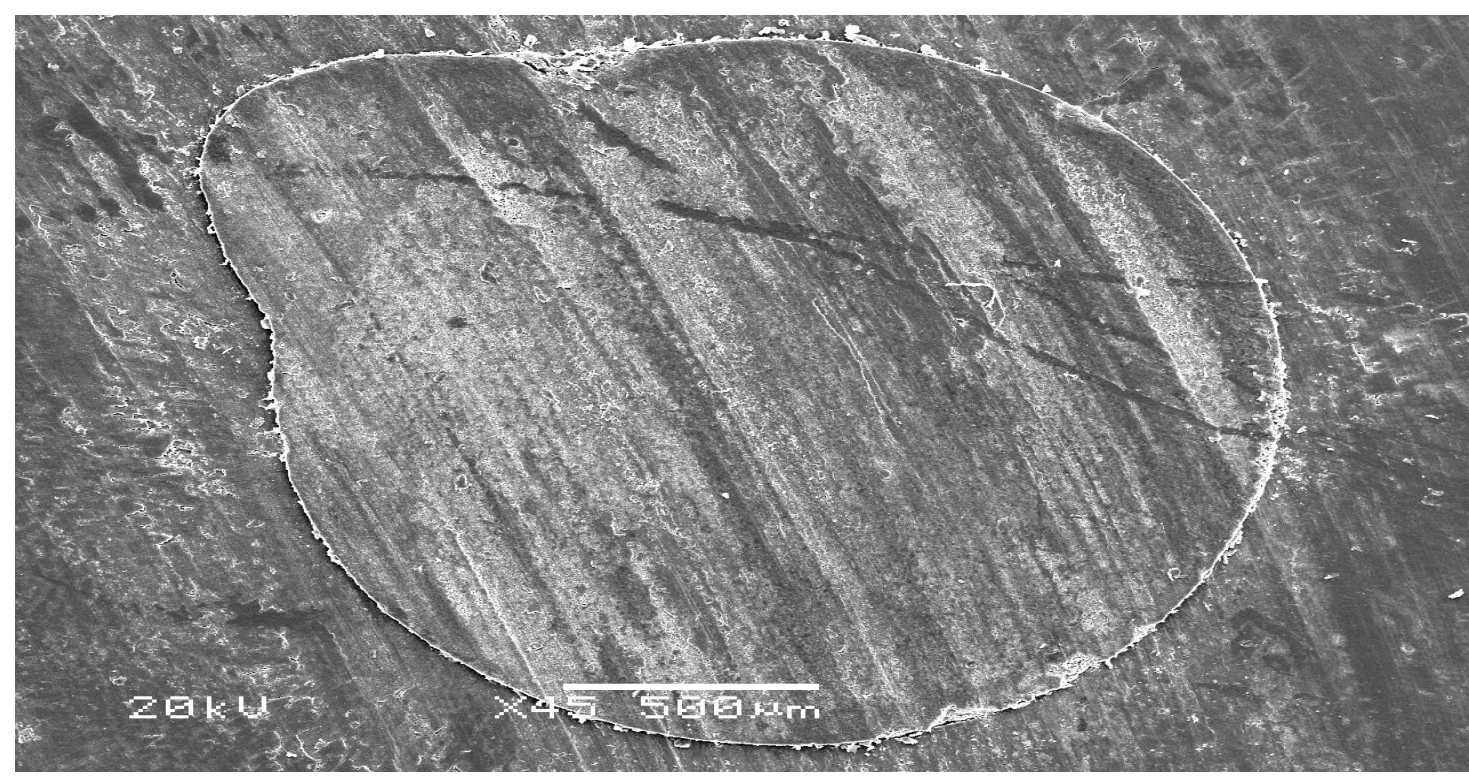
Rangel C. P. Avaliação da técnica de individualização de retentores intrarradiculares de fibra de vidro sobre a resistência ao cisalhamento por extrusão (push-out) TCC 2017



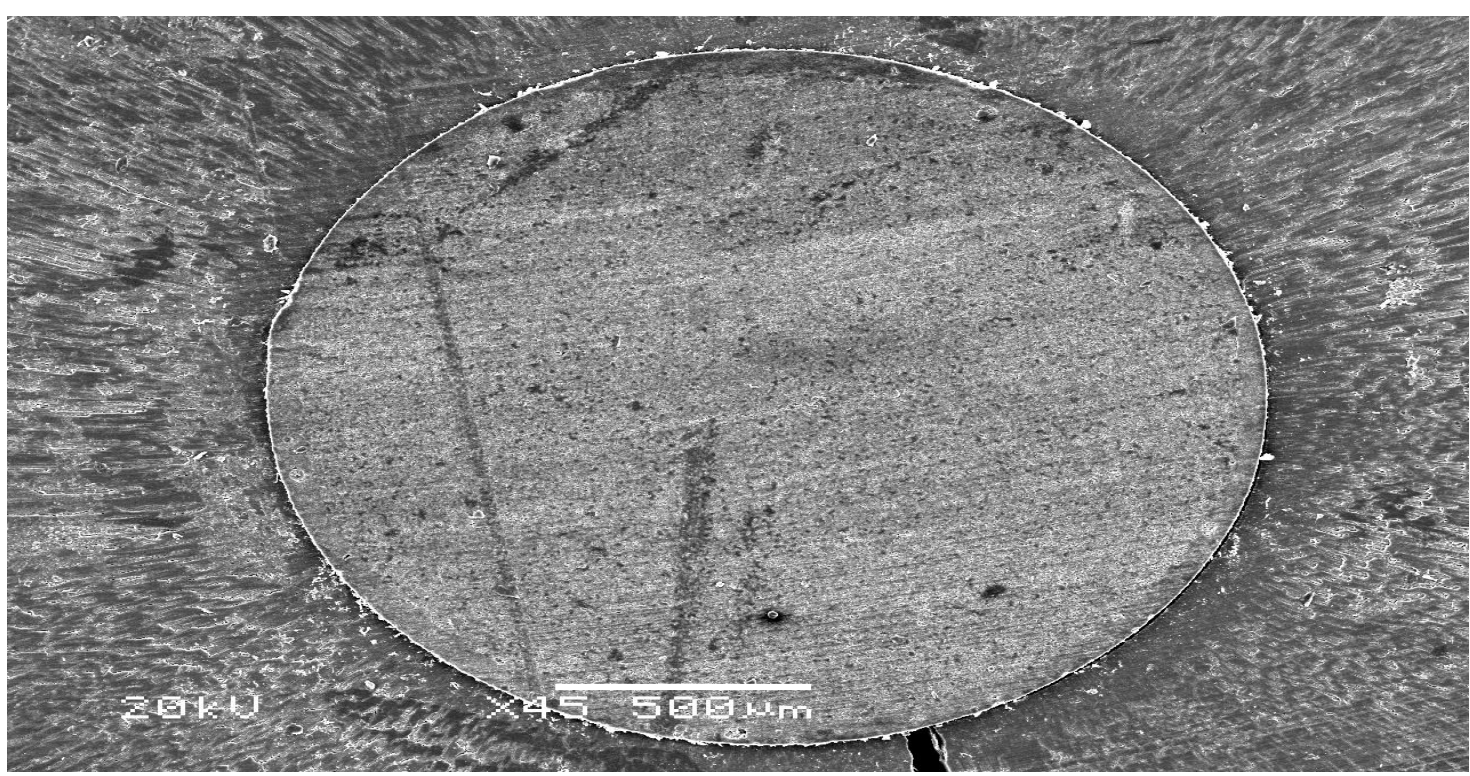
Ruiz L et al. Effect of Root Canal Sealers on Bond Strength of Fiber Posts to Root Dentin Cemented after one Week or six Months. Department of Dentistry, School of Dentistry, Universidade Estadual de Ponta Grossa 2017



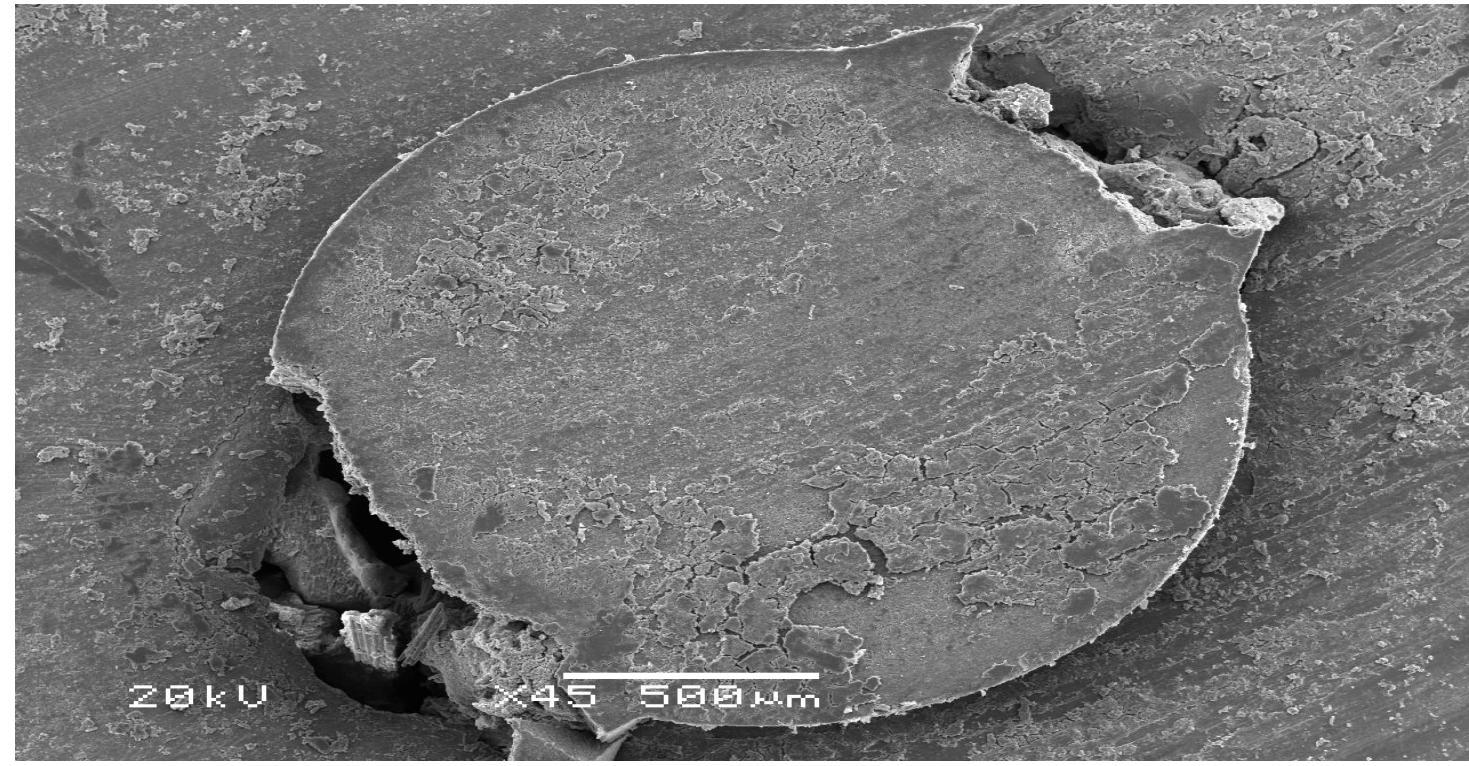
Discussão



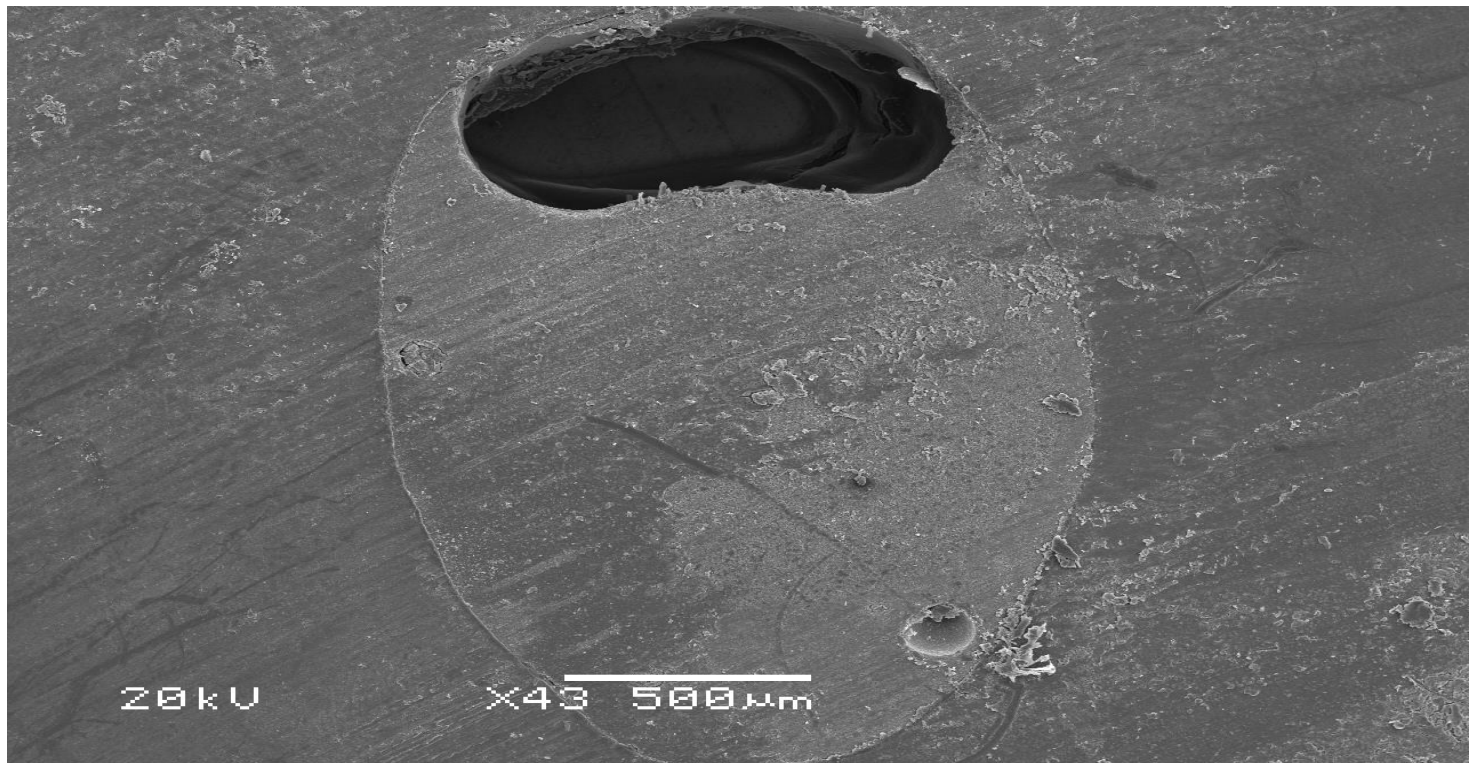
CENTRIX



LENTULO



PINO



SONDA

Souza RO et al. Influence of brush type as a carrier of adhesive solutions and paper points as an adhesive-excess remover on the resin bond to root dentin. J Adhes Dent 2007

O sucesso da cimentação adesiva depende de vários fatores que podem influenciar negativamente na adesão dos retentores intrarradiculares. O tratamento do retentor e do canal é muito discutido pelos autores e a inserção do cimento também influenciou os valores de resistência adesiva. A estrutura radicular é constituída essencialmente por dentina intertubular e a quantidade de túbulos dentinários diminui significativamente da região cervical para a média e apical, o que compromete a adesão, explicando o fato da região apical ser a menos resistente. A utilização do cimento resinoso dual, apresentou-se bem satisfatória, pois sua polimerização química, facilita a adesão na região mais profunda do conduto.

Conclusão

Considerando os diversos fatores que podem interferir no sucesso da união adesiva entre pino / cimento / dentina, concluímos que, conhecer as características dos materiais a ser utilizado, bem como seguir um protocolo de procedimentos e técnicas, são garantias cruciais para a obtenção do sucesso no uso desses retentores. Qualquer falha na execução da sequência operatória pode ocasionar insucessos. Diante disso é necessário observar e seguir todas as etapas clínicas de forma minuciosa.

Referências

- 1- Garcia, PP et al. **Effect of surface treatments on the bond strength of CAD/CAM fiberglass posts** [Trabalho de Conclusão de curso]. São Paulo: Universidade de Santo Amaro, Faculdade de Odontologia; 2018. 98p
- 2- Oliveira, RR et al. **Resistência à fratura de dentes reforçados com pinos pré-fabricados** (Revisão de Literatura). Santa Catarina: Universidade do Sul de Santa Catarina, 2018. 9p..
- 3- Garcia C. et al. **Effect of different irrigations on the bond strength of self-adhesive resin cement to root dentin**. Journal section: Operative Dentistry and Endodontics 2018: 7p.
- 4- Alkhudhairy F I et. al. **The effects of different irrigation solutions on the bond strength of cemented fiber posts**. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry 2018:10p.
- 5- Lima DM et al. **Effect of Sonic Application of Self-Adhesive Resin Cements on Push-Out Bond Strength of Glass Fiber Posts to Root Dentin**. Article Published: in Materials 2019: 11p.