

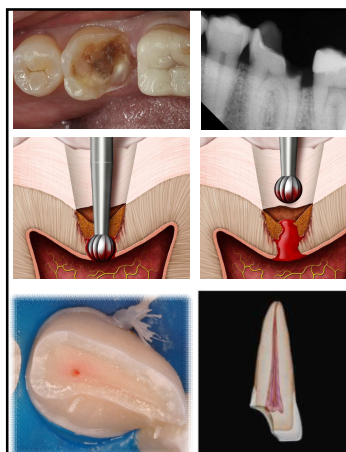


Departamento de Biomateriais e Biologia Oral
ODB 0400 – Biomateriais para Uso Direto

Cimentos I: Hidróxido de Cálcio e Silicato de Cálcio (MTA)

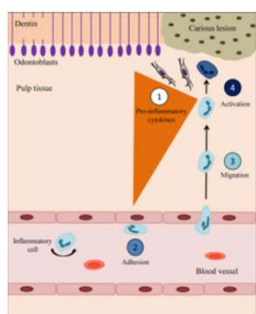
Roberto R. Braga

29/02/2020



Imagens: Brown, Friedman, Baratieri

Resposta inflamatória pulpar



Odontoblastos e fibroblastos:

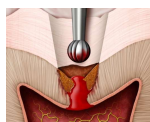
- detectam agressores;
- secretam citocinas (IL-6, VEGF) e ativam o sistema complemento (C3a, C5a);
- induzem alterações vasculares

Giraud et al., Dent Mater 2019



conduta clínica:

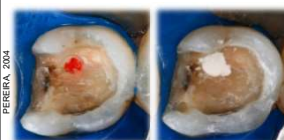
CAPEAMENTO PULPAR (forramento ou "liner")



Objetivo: criar condições favoráveis para a recuperação do tecido conjuntivo pulpar.

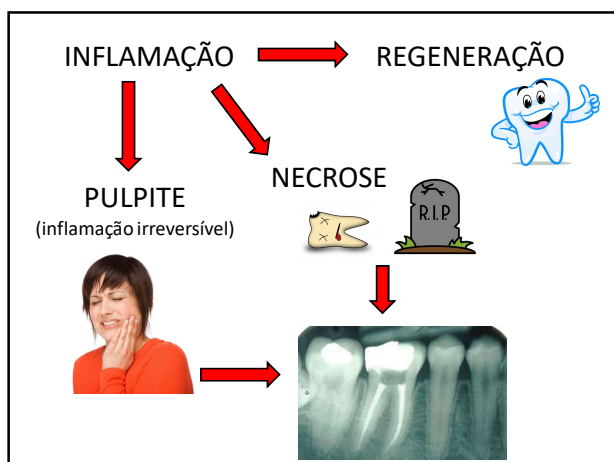
- Evitar irritação adicional (bactérias)
- Estimular a formação de dentina terciária

O capeamento pulpar pode ser **Direto** ou **Indireto**



Capeamento pulpar DIRETO:
estimula a produção de dentina reparativa por odontoblastos novos ("ponte de dentina").

Capeamento pulpar INDIRETO:
estimula a produção de dentina reacional pelos odontoblastos originais.



Exposição pulpar

Como definir a conduta clínica?

- ☐ Dente permanente jovem?
- ☐ Exposição traumática recente (houve contaminação)?
- ☐ Exposição durante preparo cavitário?
- ☐ Tamanho da área exposta?
- ☐ Sangramento abundante (inflamação)?
- ☐ Histórico de dor pré-operatória?



Paulo et al., Braz J Oral Sci (2013)

Review Article

Vital Pulp Therapy in Vital Permanent Teeth with Cariously Exposed Pulp: A Systematic Review

Pamuroot Aguilas, MSc, DDS, and Patryk Linsuwanont, DDS, MDS, PhD

Período de acompanhamento	Número de estudos	Taxa de sucesso
6 meses a 1 ano	7	87,5 %
1 - 2 anos	7	95,4 %
2 - 3 anos	3	87,7 %
> 3 anos	4	72,9 %

Journal of Endodontics 2011