

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE – UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
XXI SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2025/2
8º PERÍODO

**USO DO MINERAL TRIÓXIDO AGREGADO NA PULPOTOMIA DE DENTES
DECÍDUOS**

Alejandro Carvalho Silva*

Ana Luiza Pereira Machado Soares*

Camila Maria Oliveira Braga*

Lorena Barbosa Ramos *

Lucas Daniel Oliveira Leite Coelho*

Patrícia Barbosa Ferraz*

Pedro Barbosa Martins*

Stella Cunha D'Oliveira*

Yan Carvalho Neto Freitas*

Marileny Boechat Frauches Brandão**

ODONTOPEDIATRIA

080102

* Acadêmicos do 8º período B do curso de Odontologia da UNIVALE.

** Professora Orientadora.

Introdução: A pulpotomia é um tratamento conservador em dentes decíduos, realizado para remover o tecido pulpar infectado da porção coronária. Este procedimento é essencial na Odontopediatria, pois visa preservar a integridade e função do dente até sua esfoliação fisiológica e erupção do permanente sucessor. Entre os materiais usados neste tratamento, o Mineral Trióxido Agregado (MTA) tem ganhado destaque. **Objetivo:** Este estudo teve por objetivo identificar o uso do Mineral Trióxido Agregado na pulpotomia de dentes decíduos. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão da literatura, na base de dados *Google Acadêmico*, Pubmed e Scielo utilizando os descritores [pulpotomia] and [mineral trióxido agregado] or [MTA] and [dentição decídua]. Como critérios de inclusão/exclusão, os artigos deveriam estar disponíveis na íntegra, nos idiomas português ou inglês e publicados no período de 2015 a 2025. **Resultados:** Observou-se que o Mineral Trióxido Agregado se destacou na terapia pulpar por sua biocompatibilidade, capacidade de estimular o reparo tecidual e de promover a formação de barreira dentinária. Outra vantagem é sua técnica de aplicação direta, que dispensa o uso de curativos intermediários, minimizando o risco de contaminação e de novas lesões ao remanescente pulpar. Embora esses resultados reforcem a indicação para pulpotomia em dentes decíduos, o uso é limitado por possuir alto custo, longo tempo de preparo e dificuldade de manipulação, que são desafios consideráveis na prática clínica pediátrica. **Conclusão:** Concluiu-se que o Mineral Trióxido Agregado mostrou elevada taxa de sucesso em pulpotomias de dentes decíduos. Contudo, a escolha do material mais adequado para o tratamento deve ser uma decisão clínica individualizada, baseada na avaliação de cada caso pelo profissional.

Palavras-chave: Mineral trióxido agregado; MTA; pulpotomia; dentição decídua.