

**USO DO CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO NA ODONTOPEDIATRIA:
EXPLORANDO SEUS BENEFÍCIOS NO TRATAMENO DA CÁRIE DENTAL**

Júlia Okubo (juliaokubo04@gmail.com)

Julia G. Siqueira (julia.gabriellii@yahoo.com.br)

Maria Eduarda Altes (odontomariaaltes@gmail.com)

Larissa Lemme De Mello (larissamello@umc.br)

INTRODUÇÃO:A cárie é uma condição multifatorial que surge da interação entre um dente suscetível (o hospedeiro), micro-organismos e uma dieta cariogênica. Estudos mostram que a progressão da cárie envolve fatores biológicos, comportamentais e ambientais, necessitando de intervenção precoce para evitar complicações maiores. Quando não detectada ou tratada, a cárie pode progredir para necrose pulpar e possível perda do elemento dentário. Na odontopediatria, o cimento de ionômero de vidro é aplicado para selar cavidades e fissuras, e no tratamento restaurador atraumático (ART). Ele simplifica o tratamento, reduzindo o tempo clínico e o risco de trauma, enquanto oferece eficiência similar a outros materiais adesivos. **OBJETIVO:** Este estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura abordando o uso do cimento de ionômero de vidro em odontopediatria, para entender seus benefícios frente ao tratamento da cárie. **MATERIAL E MÉTODO:** Para este estudo foram revisados 13 artigos em português, selecionados entre os anos 2018 e 2022, por meio dos bancos de dados Google acadêmico, Scielo e Pubmed. **RESULTADO:** Os ionômeros de vidro foram desenvolvidos por Wilson

e Kent no final da década de 1960 e lançados no mercado em 1975, com melhorias contínuas desde então. O Cimento de ionômero de vidro é um material restaurador, possuiu propriedades satisfatórias, entre elas, a adesão química aos tecidos mineralizados, biocompatibilidade, coeficiente de expansão térmica semelhante ao dente e liberação de flúor. Visto isso, o CIV possui propriedades ideais para controle da doença, como a liberação de flúor, exercendo efeito cariostático e remineralizador, sendo indicado para dentes decíduos e permanentes. CONCLUSÃO: Pode-se concluir que o uso do Cimento de ionômero de vidro para o tratamento restaurador da cárie se destaca como uma solução eficaz e bem aceita para o tratamento em odontopediatria. Sua capacidade de conter a progressão das lesões de forma rápida e indolor, junto com suas propriedades bioativas e a facilidade de aplicação, torna-o uma escolha valiosa. A investigação contínua sobre o CIV é crucial para aprimorar sua eficácia e melhorar a experiência do paciente.

Palavras-chave: palavras chave: cimento de ionômeros de vidro; cárie dentária; odontopediatria.