

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS

Maisa Murias Jardim, Caiãna França Fuentes, Sarah Arangurem Karam

HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO E ASPECTOS DO DESENVOLVIMENTO INFANTIL: UMA REVISÃO DE LITERATURA NARRATIVA

INTRODUÇÃO

A Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) é um defeito qualitativo do esmalte, que ocorre durante seu desenvolvimento. É o comprometimento de um a quatro molares permanentes, frequentemente acompanhados pelos incisivos. Dentes acometidos por HMI apresentam propriedades mecânicas reduzidas, maior risco de fratura e rápida progressão da doença cárie. Apesar da alta prevalência mundial, sua etiologia ainda não está completamente esclarecida. Supõe-se que fatores ambientais atuam no nível sistêmico, e que complicações nos períodos pré-natal, perinatal e pós-natal parecem influenciar fortemente no surgimento de HMI.

OBJETIVO

Investigar a relação entre a Hipomineralização Molar-Incisivo e aspectos do desenvolvimento infantil, considerando possíveis fatores etiológicos.

METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão de literatura narrativa, com buscas nas bases PubMed, Lilacs e Web of Science. Foram utilizados descritores "Molar Hypomineralization" "MIH" "Child Development" "Infant" combinados com os operadores booleanos "AND" "OR". Incluíram-se artigos publicados entre 2015 e 2025, em português, inglês e espanhol.

RESULTADOS

A busca resultou em 85 artigos potenciais, dos quais 7 foram selecionados. Estes foram organizados em um quadro com autor, ano, periódico, objetivo, tipo de estudo e resultado.

A leitura indica que a HMI está relacionado com alterações sistêmicas que ocorrem durante o desenvolvimento infantil, especialmente até os três anos de idade. Doenças infecciosas e uso de antibióticos, além de fatores de risco

no período pré-natal e neonatal demonstraram associação com a presença e a severidade da HMI. Mais prevalente em molares e mais frequente em incisivos maxilares que mandibulares. Quando ocorre em molares decíduos, também ocorre em molares permanentes. Maior prevalência em estudantes de escola privada e maior frequência de admissões hospitalares. Não há evidência consistente de predileção por gênero. Não foram encontradas associações entre HMI e alimentação no primeiro ano de vida, escore de Apgar ≤ 5 ou suplementação com fluorose ou vitamina D.

CONCLUSÃO

Conclui-se que a Hipomineralização Molar-Incisivo está associada à múltiplos fatores sistêmicos e fatores ambientais do desenvolvimento infantil, especialmente durante a fase de formação dentário. Evidenciando a necessidade de acompanhamento integral do desenvolvimento infantil. São necessários mais estudos para esclarecer causas e possíveis medidas de prevenção da HMI.

DESCRITORES: Hipomineralização Molar-Incisivo; Desenvolvimento Infantil; Defeito de Desenvolvimento do Esmalte;