

Crianças com hipomineralização molar-incisivo possuem maior índice de placa visível?

Children with molar-incisor hypomineralization have a higher level of visible plaque?

Fernanda Beatriz Fernandes¹
Karina Kendelhy Santos¹
Maria Letícia Ramos-Jorge¹
Patrícia Gomes Fonseca¹
Angélica Beatriz Rodrigues¹
Izabella Barbosa Fernandes^{1,2}

¹Departamento de Odontologia, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina-MG, Brasil.

²Departamento de Odontopediatria, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte-MG, Brasil.

Categoria: Painel

Eixo temático: Pôster de pesquisa científica

1 Introdução/Justificativa

A hipomineralização molar incisivo (HMI) é um defeito qualitativo no desenvolvimento do esmalte dentário, que o torna mais poroso, mais susceptível a fraturas pós-eruptivas, acúmulo de biofilme, e ao desenvolvimento de cárie dentária.¹⁻² Essa alteração afeta de um a quatro primeiros molares permanentes e, regularmente, há envolvimento dos incisivos permanentes.³

2 Objetivo

Avaliar se a presença de hipomineralização molar-incisivo (HMI) está associada ao acúmulo de placa visível em crianças escolares.

3 Metodologia

Foi realizado um estudo transversal com uma amostra de 347 crianças de 6 a 10 anos de idade em Diamantina, Minas Gerais, Brasil. A amostra foi selecionada aleatoriamente de escolas públicas e privadas da cidade. A coleta de dados incluiu a avaliação da presença de HMI de acordo com os critérios da European Academy of Pediatric Dentistry (EAPD) e do índice de placa visível. Os dados sociodemográficos e relativos aos hábitos da criança foram obtidos por meio de questionários enviados aos cuidadores. A variável dependente (índice de placa visível) foi classificada como alta ($\geq 20\%$) ou baixa ($< 20\%$). Análises descritivas, qui-quadrado e Regressão de Poisson foram realizados utilizando como unidade de análise a criança.

4 Resultados

A prevalência de HMI foi de 20,5% e 45,2% das crianças apresentavam o índice de placa visível alto. O índice de placa visível foi associado com a presença de HMI na criança (RP=1,48; IC 95%= 1,16-1,88; $p=0,001$), com a renda mensal familiar < 1 salário mínimo (RP=1,51; IC 95%= 1,01-2,26; $p=0,045$) e com a frequência de escovação dentária < 2 vezes ao dia (RP=1,60; IC 95%= 1,26-2,04; $p<0,001$).

5 Conclusão

A presença de HMI está associada com o acúmulo de placa visível em crianças escolares.

Descritores: hipomineralização incisivo-molar; dentição permanente; placa dentária; criança.

Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Universidade dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

Número de aprovação CEP: 3.366.387

Referências

1. Costa-Silva CM, Jeremias F, Souza JF, Cordeiro RC, Santos-Pinto L, Zuanon AC. Molar incisor hypomineralization: prevalence, severity and clinical consequences in Brazilian children. *Int J Paediatr Dent.* 2010 Nov;20(6):426-34. doi: 10.1111/j.1365-263X.2010.01097.x.
2. Farias L, Laureano ICC, Alencar CRB de, Cavalcanti AL.. Hipomineralização molar-incisivo: etiologia, características clínicas e tratamento. *Revista de Ciências Médicas e Biológicas.* 2018;;17(2):211-9. doi: 10.9771/cmbio.v17i2.27435.
3. Weerheijm K. The European Academy of Paediatric Dentistry and Molar Incisor Hypomineralisation. *Eur Arch Paediatr Dent.* 2015 Jun;16(3):233-4. doi: 10.1007/s40368-015-0189-5.

Autor de Correspondência:
Fernanda Beatriz Fernandes
fernanda.beatriz@ufvjm.edu.br