

## **Incidência de Hipomineralização Molar-Incisivo e sua relação com a cárie dentária**

Souza, I.M.R.<sup>1</sup>; Masson, L.A.<sup>1</sup>; Mendonça, F.L.<sup>1</sup>; Regnault, F.G.C.<sup>1</sup>; Bisaiia, A.<sup>1</sup>; Rios, D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Odontopediatria, Ortodontia e Saúde Coletiva, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

A Hipomineralização Molar Incisivo (HMI) é uma alteração qualitativa do esmalte, o qual se apresenta poroso devido a menor concentração mineral. Os dentes afetados podem sofrer fratura pós-eruptiva e apresentar sensibilidade às variações de temperatura, resultando no acúmulo de biofilme e, consequentemente, na maior susceptibilidade ao desenvolvimento de lesões de cárie. O objetivo desse trabalho foi avaliar se o índice de placa visível (IPV), índice de sangramento gengival (ISG), experiência de cárie e a gravidade do HMI podem impactar no desenvolvimento da lesão de cárie em dentes afetados por HMI. Uma amostra de 681 crianças entre 6 a 10 anos, estudantes de escolas municipais da cidade de Bauru, foram examinadas por dois pesquisadores calibrados para diagnosticar HMI e cárie dentária, sob os índices Severity Scoring System (MIH-SSS) e o Sistema Internacional para a Detecção e Avaliação de Cárie (ICDAS), respectivamente. O índice de placa visível (IPV) e o índice de sangramento gengival (ISG) também foram avaliados. A avaliação das crianças foi realizada com espelho e sob luz artificial no ambiente escolar após escovação supervisionada. Os dados foram analisados por meio do modelo de regressão linear múltipla, que avaliou o impacto das variáveis independentes (severidade de HMI, experiência de cárie, IPV e ISG) na variável dependente (presença de cáries em molares com HMI) ( $p<0,05$ ). Os resultados mostraram que o coeficiente de determinação foi alto (0,83) e que a experiência de cárie da criança foi a única variável que influenciou o desenvolvimento de lesões cariosas nos dentes afetados por HMI ( $p<0,005$ ). Como conclusão, pode-se afirmar que houve associação positiva entre dentes impactados com HMI e a presença de lesões de cárie, bem como os resultados sugerem que a susceptibilidade à cárie dos dentes com HMI é influenciada pela experiência anterior de cárie da criança e não necessariamente pela severidade da condição, como descrito na literatura.

**Fomento:** FAPESP (2019/02735-4).