

Fatores associados aos diferentes estágios de progressão de lesões de cárie em pré-escolares

Factors associated with different stages of progression of caries lesions in preschool children

Henrique Costa dos Santos¹

Ana Luiza Reino Silva²

Maria Letícia Ramos-Jorge³

Joana Ramos-Jorge⁴

Maria Eliza da Consolação Soares⁵

Rodrigo Galo⁶

¹Mestrando em Odontopediatria, Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, Minas Gerais, Brasil.

²Graduanda em Odontologia, Departamento de Odontologia, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, Minas Gerais, Brasil.

³Professora Doutora em Odontologia, Docente do Departamento de Odontologia, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, Minas Gerais, Brasil.

⁴Professora Doutora em Odontologia, Docente do Departamento de Saúde Bucal da Criança e do Adolescente, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

⁵Professora Doutora em Odontologia, Docente do Departamento de Odontologia, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil.

⁶Professor Doutor em Reabilitação Oral, Docente do Departamento de Materiais Dentários e Prótese, Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto-Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil.

Categoria: Painei

Eixo temático: Pôster de artigo original

1 Introdução/Justificativa

A cárie dentária é uma doença multifatorial que ainda apresenta altas taxas de prevalência em determinadas populações. Fatores biológicos, comportamentais e sociais podem modular o processo de instalação e progressão da doença. Por ser uma doença dinâmica, seus sinais (lesões) podem apresentar-se em diferentes estágios, onde é importante ressaltar que nos estágios iniciais há possibilidade de reversão, através da remineralização de lesões. Investigar os fatores

associados à presença dos diferentes estágios das lesões de cárie é importante para planejamento, implementação e reorganização de políticas e ações de prevenção e controle.

2 Objetivos

O objetivo do presente estudo foi avaliar os fatores socioeconômicos e comportamentais associados aos diferentes estágios de progressão das lesões de cárie em pré-escolares.

3 Metodologia

Foram incluídas 428 crianças com idade entre 3 e 5 anos, matriculadas em creches e pré-escolas públicas e particulares. Os pais/responsáveis das crianças responderam questionários que continham questões sobre dados socioeconômicos e de comportamentos de saúde da criança, além de um diário dietético, onde deveriam anotar tudo que a criança ingerisse durante três dias. A partir dos dados desse diário foi calculado o índice de consumo de sacarose diário (ICS). A presença de cárie dentária não tratada foi avaliada de acordo com os critérios do International Caries Detection and Assessment System – ICDAS).

4 Resultados

Alguns fatores que foram associados às lesões de cárie iniciais foram idade da criança (4 anos: RP: 1,36; IC95%: 1,04-1,77; $p= 0,02$), renda mensal familiar (<1 salário: RP: 3,92; IC95%: 1,71-9,00; $p= <0,01$), escolaridade materna (<9 anos de estudo: RP: 2,06; IC95%: 1,07-3,96; $p= 0,03$), frequência de escovação diária (Não escova todos os dias: RP: 1,45; IC95%: 1,02-2,05; $p= 0,02$) e ICS (>7 RP: 2,03; IC95%: 1,57- 2,63; $p= <0,01$). Os fatores que permaneceram associados

após ajuste às lesões estabelecidas foram escolaridade materna (10 a 12 anos de estudo: RP: 2,06; IC95%:1,07-3,96; $p= 0,05$), frequência de escovação diária (Não escova todos os dias: RP: 2,35; IC95%: 1,35-4,07; $p= <0,01$), ICS (>7 : RP: 2,76; IC95%: 1,55-4,93; $p= <0,01$) e presença de cárie inicial (Sim: RP: 3,90; IC95%: 2,24-6,81; $p= <0,01$). A lesão de cárie severa foi associada à idade da mãe (< 23 anos: RP: 2,30; IC95%: 1,32-4,00; $p= <0,01$), escolaridade materna (< 9 anos de estudo: RP: 2,18; IC95%: 1,00-4,77; $p= 0,04$), quem realiza a escovação (A criança: RP: 2,18; IC95%: 1,47-3,22; $p= <0,01$), ICS (>7 : RP: 2,36; IC95%: 1,42-3,91; $p= <0,01$), além da presença de lesões de cárie inicial (RP: 2,19; IC95%: 1,34-3,58; $p= <0,01$) e estabelecida (RP: 2,20; IC95%: 1,42-3,41; $p= <0,01$). Por fim, os fatores comuns associados a todos os estágios da cárie foram escolaridade materna e ICS.

5 Conclusão

Os fatores que permaneceram associados às lesões iniciais foram idade da criança, renda mensal familiar, escolaridade materna, ida da criança ao dentista, frequência de escovação diária e ICS. Os fatores que permaneceram associados às lesões estabelecidas foram escolaridade materna, frequência de escovação diária, ICS e presença de cárie inicial. Os fatores que permaneceram associados às lesões severas foram idade da mãe, escolaridade materna, quem realiza a escovação, ICS, e a presença de lesões de cárie iniciais e estabelecidas. Os fatores comuns associados a todos os estágios da cárie foram escolaridade materna e ICS. Os resultados deste estudo mostraram os fatores que estão associados aos diferentes estágios de progressão das lesões de cárie em pré-escolares.

Descritores: cárie dentária; pré-escolar; fatores socioeconômicos

Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

Número de aprovação CEP:CAAE: 42121514.1.0000.5108

Referências

1. Anil S, Anand PS. Early Childhood Caries: Prevalence, Risk Factors, and Prevention. *Front Pediatr*. 2017 Jul 18;5:157. doi: 10.3389/fped.2017.00157. PMID: 28770188; PMCID: PMC5514393.
2. Boustedt K, Dahlgren J, Twetman S, Roswall J. Tooth brushing habits and prevalence of early childhood caries: a prospective cohort study. *Eur Arch Paediatr Dent*. 2020 Feb;21(1):155-159. doi: 10.1007/s40368-019-00463-3. Epub 2019 Jul 23. PMID: 31338770.
3. Pitts N. "ICDAS"- an international system for caries detection and assessment being developed to facilitate caries epidemiology, research and appropriate clinical management. *Community Dent Health*. 2004 Sep;21(3):193-8. PMID: 15470828.
4. Early Childhood Caries: IAPD Bangkok Declaration. *Int J Paediatr Dent*. 2019 May;29(3):384-386. doi: 10.1111/ipd.12490. PMID: 31099129.
5. Rai NK, Tiwari T. Parental Factors Influencing the Development of Early Childhood Caries in Developing Nations: A Systematic Review. *Front Public Health*. 2018 Mar 16;6:64. doi: 10.3389/fpubh.2018.00064. PMID: 29616206; PMCID: PMC5865069.

Autor de Correspondência

Henrique Costa dos Santos

costa.santos@ufvjm.edu.br