



# REVISTA BRASILEIRA DE REUMATOLOGIA

www.reumatologia.com.br



Artigo de revisão

## Doença periodontal em doenças reumáticas pediátricas

Gisele M.C. Fabri<sup>a,b</sup>, Cynthia Savioli<sup>a</sup>, José T. Siqueira<sup>a</sup>, Lucia M. Campos<sup>c</sup>, Eloisa Bonfá<sup>d</sup>, Clovis A. Silva<sup>c,d,\*</sup>

<sup>a</sup>Divisão de Odontologia, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

<sup>b</sup>Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Juiz de Fora, MG, Brasil

<sup>c</sup>Unidade de Reumatologia Pediátrica, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

<sup>d</sup>Divisão de Reumatologia, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

### INFORMAÇÕES

Histórico do artigo:

Recebido em 4 de outubro de 2013

Aceito em 23 de novembro de 2013

Palavras-chave:

Gengivite

Periodontite

Doenças periodontais

Artrite idiopática juvenil

Lúpus eritematoso sistêmico juvenil

Dermatomiosite juvenil

### RESUMO

Gengivite e periodontite são doenças periodontais imunoinflamatórias caracterizadas por infecções localizadas crônicas geralmente associadas a uma inflamação insidiosa. Essa revisão narrativa discute doenças periodontais e mecanismos que influenciam a resposta imune e a autoimunidade na área das doenças reumáticas pediátricas (DRP), particularmente a artrite idiopática juvenil (AIJ), lúpus eritematoso sistêmico juvenil (LESJ) e dermatomiosite juvenil (DMJ). Foi notada maior frequência de gengivite nessas doenças em comparação com controles saudáveis, enquanto casos de periodontite foram achados raros. Em pacientes com AIJ, a gengivite e a periodontite estavam relacionadas a fatores mecânicos, artrite crônica com incapacitação funcional, desregulação da resposta imunoinflamatória, dieta e medicamentos, principalmente corticosteroides e ciclosporina. Em pacientes com LESJ, a gengivite estava associada a períodos mais longos da doença, doses elevadas de corticosteroides, hiperativação dos linfócitos B e elevação da imunoglobulina G. São escassos os dados sobre doenças periodontais na população com DMJ; nos pacientes ativos, foi observado um padrão gengival singular, caracterizado por eritema gengival, dilatação dos capilares e formação arbustiforme. Em conclusão, gengivite foi a doença periodontal mais comum em pacientes com DRP. A associação observada com a atividade da doença reforça a necessidade de futuros estudos, com o intuito de determinar se a resolução dessa complicação irá influenciar o curso ou a gravidade da doença.

© 2014 Sociedade Brasileira de Reumatologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda.

Todos os direitos reservados.

\* Autor para correspondência.

E-mail: clovis.silva@hc.fm.usp.br (C.A. Silva).

0482-5004/\$ - see front matter. © 2014 Sociedade Brasileira de Reumatologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbr.2013.11.004>

## Periodontal disease in pediatric rheumatic diseases

### ABSTRACT

#### Keywords:

Gingivitis  
Periodontitis  
Periodontal diseases  
Juvenile idiopathic arthritis  
Childhood-onset systemic lupus erythematosus  
Juvenile dermatomyositis

Gingivitis and periodontitis are immunoinflammatory periodontal diseases characterized by chronic localized infections usually associated with insidious inflammation. This narrative review discusses periodontal diseases and mechanisms influencing the immune response and autoimmunity in pediatric rheumatic diseases (PRD), particularly juvenile idiopathic arthritis (JIA), childhood-onset systemic lupus erythematosus (C-SLE) and juvenile dermatomyositis (JDM). Gingivitis was more frequently observed in these diseases compared to health controls, whereas periodontitis was a rare finding. In JIA patients, gingivitis and periodontitis were related to mechanical factors, chronic arthritis with functional disability, dysregulation of the immunoinflammatory response, diet and drugs, mainly corticosteroids and cyclosporine. In C-SLE, gingivitis was associated with longer disease period, high doses of corticosteroids, B-cell hyperactivation and immunoglobulin G elevation. There are scarce data on periodontal diseases in JDM population, and a unique gingival pattern, characterized by gingival erythema, capillary dilation and bush-loop formation, was observed in active patients. In conclusion, gingivitis was the most common periodontal disease in PRD. The observed association with disease activity reinforces the need for future studies to determine if resolution of this complication will influence disease course or severity.

© 2014 Sociedade Brasileira de Reumatologia. Published by Elsevier Editora Ltda.  
All rights reserved.

## Introdução

Gengivite e periodontite são doenças periodontais imunoinflamatórias caracterizadas por infecções localizadas crônicas, geralmente associadas a uma inflamação insidiosa.<sup>1</sup>

As doenças periodontais (DPs) podem causar inflamação sistêmica, tendo sido demonstrado que se tratam de um componente subjacente essencial de diversas doenças inflamatórias e imunomediadas como a aterosclerose,<sup>2</sup> diabetes melito<sup>3</sup> e doenças reumáticas autoimunes sistêmicas.<sup>4</sup> Em adultos com artrite reumatoide (AR), DPs foram associadas à atividade e à gravidade da doença,<sup>5</sup> com notável semelhança entre ambas as doenças com relação à suscetibilidade genética e patogênese.<sup>6</sup>

DP é também relevante para as doenças reumáticas pediátricas (DRP), considerando que uma saúde oral inadequada é fator de risco para infecção sistêmica e inflamação na população geral, podendo ser mais importante em pacientes com desregulação imune e tratados com medicamentos imunossupressivos.<sup>7</sup>

Assim, realizamos uma revisão narrativa e promovemos uma série de buscas na literatura nos bancos de dados MEDLINE/PubMed para artigos em idioma inglês enfocados em DP em pacientes com DRP. A estratégia de busca envolveu uma combinação de títulos e palavras-chave pertinentes na área médica. Os termos de busca por nós utilizados foram “periodontal disease”, “gingivitis”, “pediatric rheumatic diseases”, “juvenile idiopathic arthritis”, “juvenile rheumatoid arthritis”, “juvenile systemic lupus erythematosus”, “childhood-onset systemic lupus erythematosus” e “juvenile dermatomyositis”. A busca abrangeu o período entre 1970 e 2012, sendo considerados estudos clínicos, revisões sistemáticas e estudos experimentais com animais. Todos os artigos identificados eram textos integrais.

## Doenças periodontais em crianças e adolescentes

As DPs induzidas por placa foram classificadas em três subtipos: saudável (ausência de DP induzida por placa), gengivite (presença de inflamação gengival sem perda da inserção do tecido conjuntivo) e periodontite (presença de inflamação gengival com perda de tecido conjuntivo e de osso alveolar).<sup>8</sup> Gengivite é uma resposta inflamatória a bactérias do biofilme dental, sem perda da fixação dental, e sua prevalência entre crianças em idade escolar variou de 40% a 100%.<sup>9-12</sup> Periodontite é uma infecção disseminada que afeta a sustentação dos dentes de 10%-15% da população geral.<sup>13</sup> Em geral, a incidência de periodontite na população pediátrica fica em 1%.<sup>14</sup>

As crianças e os adolescentes podem sofrer DPs como consequência de fator local ou sistêmico. São fatores locais: placa, tártaro, aparelhos ortodônticos e anomalias dentais (p. ex., projeções de esmalte, pérolas de esmalte). São fatores sistêmicos: desnutrição, gênero, raça, hormônios, tabagismo, doenças sistêmicas e medicamentos imunossupressivos.<sup>15-17</sup>

A forma mais comum de DP na população pediátrica é a gengivite. Essa anormalidade gengival se caracteriza por uma resposta inflamatória local à agressão microbiana, sem que ocorra reabsorção óssea. Mas é fundamental ter em mente que os jovens com inflamação gengival evidente exibem mais frequentemente perda da inserção periodontal, em comparação com adolescentes sem inflamação gengival;<sup>2</sup> a gengivite sempre parece preceder a ocorrência de periodontite.<sup>15</sup>

Em sua maioria, os casos de periodontite descritos em crianças e adolescentes ocorrem como uma manifestação de doença sistêmica, por exemplo, síndrome de Papillon-Lefevre, hipofosfatase e deficiência da adesão leucocitária. Essas doenças induzem o comprometimento do sistema imune, que compromete a resposta da placa microbiana e aumenta a probabilidade de destruição do osso periodontal e de queda pre-

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3327079>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3327079>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)