

## Resumo

# Correlação entre doença periodontal de puérperas e nascimento de bebês prematuros ou de baixo peso: estudo clínico

## Correlation between periodontal disease in puerperal women and birth of premature or low birth weight babies: clinical study

Luiza Hoffmann<sup>1</sup>  
Micaela Bernardes Bona<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Curso de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.

### Palavras-chave:

doença periodontal;  
gestante; bebês  
prematuros.

### Resumo

**Introdução:** Em virtude do caráter infeccioso, a doença periodontal tem sido apontada como um fator potencial de risco para o nascimento de bebês prematuros ou de baixo peso. **Objetivo:** Avaliar uma possível correlação entre doença periodontal e nascimento de bebês com baixo peso ou prematuros. **Material e métodos:** Realizou-se exame periodontal em 70 puérperas, com idades entre 20 e 35 anos, separadas em 2 grupos, as que deram à luz bebês prematuros ou com baixo peso (teste) e as que deram à luz bebês nascidos na idade gestacional e peso normais (controle). Por meio do levantamento do peso e idade gestacional, foi correlacionado o estado periodontal com o peso de nascimento dos bebês. **Resultados:** Foram incluídas 62 puérperas, 28 integraram o grupo teste e 34 no grupo controle; destas, 24 apresentaram saúde bucal, 22 gengivite e 16 periodontite. Após utilizar o método risco relativo, foi alcançado valor nulo da relação entre periodontite e nascimento de bebês prematuros ou de baixo peso e um risco maior para as mulheres que apresentaram gengivite. **Conclusão:** A gengivite parece possuir correlação com o nascimento de bebês prematuros ou baixo peso, já a periodontite, por causa do pouco número de amostras, demonstrou não haver correlação. Porém é necessária mais amostra de pacientes, além de expandir o projeto a outros hospitais, para obter resultados mais confiáveis e precisos com maior número de puérperas.

**Keywords:**

periodontal disease;  
pregnant women;  
premature babies.

## Abstract

**Introduction:** Due to its infectious nature, periodontal disease has been identified as a potential risk factor for the birth of premature or low birth weight babies. **Objective:** To evaluate a possible correlation between periodontal disease and the birth of low birth weight or premature babies. **Material and methods:** A periodontal examination was conducted on 70 postpartum women, aged between 20 and 35 years, divided into 2 groups: those who gave birth to premature or low birth weight babies (test group) and those who gave birth to babies born at normal gestational age and weight (control group). By analyzing weight and gestational age data, the periodontal status was correlated with the birth weight of the babies. **Results:** 62 postpartum women were included in the study, with 28 in the test group and 34 in the control group. Among them, 24 postpartum women exhibited oral health, 22 had gingivitis, and 16 had periodontitis. Using the relative risk method, a null value was obtained for the relationship between periodontitis and the birth of premature or low birth weight babies, and a higher risk was observed for women with gingivitis. **Conclusion:** Gingivitis appears to be correlated with the birth of premature or low birth weight babies. As for periodontitis, due to the limited sample size, no correlation was demonstrated. However, a larger number of patient samples and an expansion of the project to other hospitals are necessary to obtain more reliable and precise results with a greater number of postpartum women.