



## **AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL SOBRE OS NÍVEIS SÉRICOS DE PROTEÍNA C REATIVA**

Sérvulo da Costa Rodrigues Neto<sup>1</sup>, Maria Angélica Sátyro Gomes Alves <sup>2</sup>

### **RESUMO**

É crescente o número de evidências que relacionam inflamações sistêmicas aos fatores de virulência microbianos orais, os quais penetram na circulação sistêmica. Estas evidências são corroboradas pelos elevados níveis séricos de proteína C reativa (PCR) e outros marcadores de fase aguda em pacientes com periodontite crônica. O presente estudo teve como objetivo investigar a influência do tratamento da doença periodontal nos níveis séricos de PCR, avaliando-se os níveis de proteína C reativa em pacientes com doença periodontal antes e após o tratamento clínico. A pesquisa foi realizada com pacientes da Clínica Escola Odontológica da UFCG, campus Patos-PB, sendo estes divididos em dois grupos, o grupo doença periodontal antes do tratamento e o grupo após o tratamento desta patologia. Amostras de sangue foram coletadas dos mesmos para análise dos níveis séricos da Próteína C-Reativa (PCR), os quais foram mensurados através do método ultrasensível. Observou-se que as concentrações dessa biomolécula foram de  $10,58 \pm 3,69$  mg/dl no grupo antes do tratamento da doença, sendo atenuado após o tratamento, mas sem diferença estatística ( $3,76 \pm 0,92$  mg/dl). De acordo com os resultados obtidos, conclui-se que que níveis mais baixos de PCR foram observados no soro de pacientes com doença periodontal após a terapia periodontal não cirúrgica, indicando que o tratamento periodontal tem um efeito positivo na redução dos níveis séricos de proteína C reativa, entretanto, estudos posteriores com uma maior amostra são necessários para observar diferenças estatisticamente significantes.

**Palavras-chave:** Doença periodontal, PCR, Terapia periodontal.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: servulorodriguesneto@gmail.com

<sup>2</sup>Farmacêutica- UFPB, Professora do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: angelicasatyro@hotmail.com



***EVALUATION OF THE INFLUENCE OF TREATMENT OF PERIODONTAL DISEASE ON SERUM C- REACTIVE PROTEIN LEVELS***

**ABSTRACT**

There is a growing body of evidence linking systemic inflammation to oral microbial virulence factors, which penetrate the systemic circulation. This evidence is supported by elevated serum C-reactive protein (CRP) levels and other acute phase markers in patients with chronic periodontitis. The present study aimed to investigate the influence of periodontal disease treatment on CRP serum levels by assessing C-reactive protein levels in patients with periodontal disease before and after clinical treatment. The research was conducted with patients from the UFCG Dental School Clinic, campus Patos-PB, which were divided into two groups, the periodontal disease group before treatment and the group after treatment of this pathology. Blood samples were collected from them for analysis of C-Reactive Protein (CRP) serum levels, which were measured by the ultrasensitive method. Concentrations of this biomolecule were found to be  $10.58 \pm 3.69$  mg / dl in the group before treatment of the disease, being attenuated after treatment, but without statistical difference ( $3.76 \pm 0.92$  mg / dl). . According to the results obtained, it was concluded that lower CRP levels were observed in the serum of patients with periodontal disease after non-surgical periodontal therapy, indicating that periodontal treatment has a positive effect in reducing serum protein C levels. However, further studies with a larger sample are required to observe statistically significant differences.

**Keywords:** Periodontal disease, CRP, Periodontal therapy.