



NÍVEIS DE PROCALCITONINA EM UMA POPULAÇÃO DO RECÔNCAVO BAIANO.

Niveles de procalcitonina en una población de recôncavo baiano.

Procalcitonin levels in a population of the recôncavo baiano.

Wilhiane da Silva Lima

ORCID: 0000-0002-6473-5124

Escola de saúde, curso de odontologia, Faculdade Adventista da Bahia, Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: wilhiane.sl@gmail.com

Lorena Santos Souza

ORCID: 0009-0006-5717-9832

Escola de saúde, curso de odontologia, Faculdade Adventista da Bahia, Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: lorenasantosouza759@gmail.com

Allan Israel Fortaleza Santos

ORCID: 0000-0002-2273-9098

Escola de saúde, curso de odontologia, Faculdade Adventista da Bahia, Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: allan.aifs@hotmail.com

Daniel Gomes da Silva

ORCID: 0009-0000-0956-8944

Escola de saúde, curso de odontologia, Faculdade Adventista da Bahia, Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: daniel992802944@gmail.com

Leandro Henrique da Silva Neiva Souto

ORCID: 0009-0005-2609-5452

Escola de saúde, curso de odontologia, Faculdade Adventista da Bahia, Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: leuneiva.jp@gmail.com

Maurício Ferreira de Souza

ORCID: 0000-0002-8176-4285

Escola de saúde, curso de odontologia, Faculdade Adventista da Bahia, Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: mausouza17@gmail.com

Ana Vitória Ribeiro Teixeira

ORCID: 0009-0004-3761-9437

Escola de saúde, curso de enfermagem, Faculdade Adventista da Bahia, Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: viihribeiro931@gmail.com

Jônatas Barbosa Fabrício da Silva

ORCID: 0009-0002-4762-1587

Escola de saúde, curso de enfermagem, Faculdade Adventista da Bahia (FADBA).

Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: jonatasbarbosafabriciodasilva@gmail.com

Dra. Elenilda Farias de Oliveira

ORCID: 0000-0001-8544-5161

Escola de Saúde, Docente da Faculdade Adventista da Bahia (FADBA). Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: elenilda.farias@adventista.edu.br



Dra. Márcia Otto Barrientos

ORCID: 0000-0001-5603-2448

Escola de Saúde, Docente da Faculdade Adventista da Bahia (FADBA). Cachoeira, Bahia, Brasil.

E-mail: marcia.barrientos@adventista.edu.br

Eixo temático: Ciências da saúde.

RESUMO SIMPLES

Introdução: A procalcitonina é uma proteína produzida pelo organismo em resposta à infecção bacteriana e seus níveis séricos podem aumentar significativamente nessas situações. A periodontite é desenvolvida em resposta ao acúmulo de biofilme, seguido da placa bacteriana na superfície do dente, levando a uma destruição progressiva dos tecidos periodontais. A periodontite é uma doença oral comum caracterizada por uma inflamação crônica e, por vezes, agressiva. A ausência de um biomarcador para a periodontite dificulta o monitoramento da evolução da doença. Em casos de periodontite avançada e agressiva, é possível que ocorra uma resposta inflamatória sistêmica mais intensa, podendo resultar em níveis elevados de marcadores inflamatórios, incluindo a procalcitonina. Os níveis séricos de procalcitonina em pacientes com periodontite pode atuar não apenas como um guia para avaliar a carga bacteriana, mas também como um preditor de perda de níveis de inserção clínica.

Objetivo: Avaliar os níveis de procalcitonina em uma população do recôncavo baiano estudada para presença de periodontite.

Método: Aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Faculdade Adventista da Bahia (FADBA), sob o registro do CAAE 45556221.4.0000.0042, estudo de caráter transversal, caso-controle com moradores do recôncavo baiano. O grupo caso é composto por indivíduos com diagnóstico de periodontite ($n = 44$) e o grupo controle por indivíduos sem o diagnóstico de periodontite ($n = 44$). O diagnóstico de periodontite foi efetuado com os critérios de Gomes-Filho et al. 2018, que consiste em 2 dentes apresentando um ou mais sítios com profundidade de sondagem ≥ 4 mm, perda de inserção clínica ≥ 3 mm e sangramento à sondagem em um mesmo local.



Houve coleta sanguínea com o uso do anticoagulante EDTA, sendo separados 2 mL de plasma. Os níveis de procalcitonina humana no plasma foram quantificados utilizando o método sanduíche de fase sólida do Ensaio de Imunoadsorção Enzimática Ligada à Enzima (ELISA) com o Human Procalcitonin ELISA Kit (Thermo Fischer) em leitora de microplacas de ELISA a 450 nm. Os dados foram tabulados no software SPSS® v.20.0.0 de onde foram obtidos os resultados descritivos e o teste de normalidade. A curva padrão foi obtida com o Excel® versão 2304.

Resultados parciais: A amostra foi composta por 57 (64,8%) mulheres e 31 (35,2%) homens, sendo 80 (90,9%) autodeclarados negros. Na dosagem de procalcitonina foram encontradas concentração mínima de 132 pg/mL e máxima de 2792 pg/mL. Utilizou-se como teste de normalidade o Kolmogorov-Smirnov com valor $p = 0,012$. Devido a este resultado, obteve-se a mediana da concentração de procalcitonina 602 pg/mL com os respectivos valores dos intervalos interquartílicos 452,0 e 829,5 pg/mL. O coeficiente de determinação da curva padrão foi igual a $R^2 0,998$ que indica um nível de confiança de 99,8%. Mostra-se conveniente o presente estudo com a procalcitonina na busca de marcadores inflamatórios para o acompanhamento do tratamento em pacientes com doença periodontal. Esta pesquisa faz parte do estudo da saúde bucal da população negra do recôncavo baiano, ESB-Popnerb, e seguirá para as próximas etapas estatísticas.

Descritores: Pró-Calcitonina; Periodontite; Biomarcador.

Eixo temático: Ciências da saúde.