

**Objetivo:** Avaliar a associação entre parâmetros clínicos periodontais, proteína C reativa (PCR), perfil lipídico e glicêmico em pacientes com Doença Arterial Coronariana crônica (DAC).

**Materiais e métodos:** Este estudo consiste em uma análise preliminar de um estudo observacional transversal. Foram incluídos 71 indivíduos, consecutivamente, a partir de uma coorte de pacientes com DAC do Ambulatório de Cardiopatia Isquêmica Crônica (CPI) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Um questionário estruturado foi aplicado para acessar dados demográficos, socioeconômicos e comportamentais. Dados referentes à história médica tais como uso de medicamentos e presença de outras doenças, assim como peso, altura e pressão arterial foram obtidos no prontuário dos pacientes no HCPA. Os exames periodontais foram realizados por dois periodontistas calibrados, sendo registrados os índices de placa visível (IPV), sangramento gengival (ISG), profundidade de sondagem (PS), sangramento subgengival (SS) e perda de inserção (PI) em seis sítios por dente de todos os dentes presentes. Uma coleta sanguínea também foi realizada no momento do estudo para mensurar a concentração de diferentes marcadores inflamatórios e indicadores metabólicos. Para análise dos dados foram geradas as médias dos parâmetros periodontais para cada indivíduo. Modelos de regressão linear múltipla foram gerados para caracterizar a associação entre diferentes parâmetros periodontais e inflamatórios sanguíneos controlando para idade, gênero, índice de massa corporal (IMC) e diabetes.

**Resultados:** De maneira geral, os pacientes apresentaram condição periodontal precária, com altos níveis de placa ( $68,98 \pm 19,85\%$ ), destruição periodontal ( $PI=6,02 \pm 1,70\text{mm}$ ) e inflamação periodontal ( $SS=73,30 \pm 23,84\%$ ). Quando aplicaram-se modelos de regressão linear múltipla, foram encontradas associações positivas entre PCR com PS ( $p=0,02$ ) e PI ( $p=0,006$ ); Colesterol total com PS ( $p=0,02$ ), PI ( $p=0,05$ ) e SS ( $p=0,008$ ); lipoproteína não-HDL com SS ( $p=0,007$ ) e também lipoproteína LDL com PS ( $p=0,03$ ) e PI ( $p=0,005$ ). Não foram observadas associações entre parâmetros periodontais e lipoproteína VLDL, HDL, glicose e pressão arterial.

**Conclusão:** Levando-se em consideração as limitações desta análise preliminar, os parâmetros periodontais de PS, PI e SS parecem estar associados a alterações nos marcadores cardiovasculares como PCR, colesterol e lipoproteínas LDL e não-HDL.