



## Ciências Exatas e da Terra

### ANÁLISE DA MICROBIOTA ORAL EM ADOLESCENTES E ADULTOS JOVENS COMO FATORES DE PROGNÓSTICO LONGITUDINAL PARA DOENÇA PERIODONTAL E POSSÍVEIS ASSOCIAÇÕES COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Jean Carlos dos Santos Lima, Joana Almeida Borges, Andrea Cristina Vetö Arnholdt

A doença periodontal é um estágio inflamatório crônico de destruição dos tecidos periodontais por bactérias Gram-negativas que colonizam o sulco gengival, sendo a *Porphyromonas gingivalis* a principal delas. A doença degrada as estruturas de ligação periodontais, osso alveolar e o dente. Estudos de meta-análise mostram que pacientes com periodontite, apresentam um elevado risco de desenvolver doenças cardiovasculares (CVD) e aterosclerose. Evidências recentes sugerem o envolvimento direto e/ou indireto de metaloproteases (MMPs) sobre diversos mecanismos, mas principalmente sobre a perda óssea observada nas doenças periodontais. Também um desequilíbrio entre a atividade das MMPs e seus inibidores endógenos (TIMPs), pode levar ao desenvolvimento de várias patologias associadas a doença periodontal e a CVD. Este projeto objetiva fazer um levantamento da microbiota subgengival em populações adolescentes da rede pública e privada de ensino, estabelecendo um banco de referência para estudos longitudinais de fatores de risco para a doença periodontal. A metodologia consiste na seleção de adultos jovens de escolas públicas da Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes para o estudo, e submetê-los a exames clínicos periodontais. Todos os indivíduos participantes deste estudo serão submetidos a coleta de saliva por swab armazenados em eppendorfs apropriados para a extração de DNA genômico, para a identificação da microbiota oral, por PCR realizado com sondas múltiplas ou iniciadores múltiplos. Como resultado, pretende-se construir um painel das espécies bacterianas mais comuns, constituintes da microbiota oral da população de adultos jovens de Campos dos Goytacazes. Este painel poderá ser base para estudos futuros da associação da doença periodontal e de doenças cardiovasculares.

*Palavras-chave: doença periodontal, microbiota oral, doenças cardiovasculares*

Instituição de fomento: UENF