

**TÍTULO:** PREVALÊNCIA DOS SOROTIPOS DE STREPTOCOCCUS MUTANS E GENES CNN E CBM ISOLADOS DE VÁLVULAS CARDIÁCAS EM PACIENTES CARDIOPATAS

**AUTOR:** João Eudes Teixeira Pinho Filho

**EMAIL:** joaotexeirafilho@hotmail.com

**COAUTORES:** Lidiany Karla Azevedo Rodrigues, Amanda Pinheiro Leitão Matos, Francisco Ruliglesio Rocha

**ORIENTADOR:** Ana Paula Negreiros Nunes Alves

**INSTITUIÇÃO:** Universidade Federal do Ceará

**RESUMO:**

A microbiota oral é constituída por espécies bacterianas capazes de influenciar a saúde humana. Estudos sugerem uma relação Streptococcus mutans (*S. mutans*) e a infecção de tecidos cardiovasculares. Entretanto, faltam estudos confirmatórios que elucidem as respectivas cepas associadas à essas condições. O objetivo desse trabalho será determinar a prevalência dos sorotipos (c, e, f e k) e genes cnm e cbm em válvulas cardíacas em pacientes cardiopatas. Trata-se de um estudo observacional, transversal e caso-controle das amostras coletadas das válvulas cardíacas de pacientes submetidos à cirurgia de troca valvar. Os folhetos valvares serão analisados histologicamente quanto à presença de inflamação, mineralizações e tecido adiposo. A prevalência dos sorotipos de *S. mutans* (c, e, f e k) e dos genes cnm e cbm, que codificam proteínas de ligação ao colágeno, será determinada mediante utilização de DNA, extraído e congelado pelo método de termólise das amostras de valvas cardíacas. As análises das amostras de DNA para identificação dos sorotipos do *S. mutans* e dos genes cnm e cbm serão realizadas pela técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR). As amplificações por PCR serão realizadas em duplicata usando primers, bem como a quantificação do PCR. Os dados serão analisados pelos testes de qui-quadrado de Pearson e exato de Fisher serão utilizados adotando uma confiança de 95%. Adicionalmente, será realizado o odds ratios e seus respectivos intervalos de confiança.

**PALAVRAS-CHAVE:** Streptococcus mutans, doenças cardiovasculares, genes microbianos.