EFEITO DO SOBRENADANTE DE STREPTOCOCCUS MUTANS E CANDIDA ALBICANS SOBRE A BIOMASSA DE BIOFILME MONO E DUO-ESPÉCIE COMPOSTO POR STREPTOCOCCUS MUTANS E CANDIDA ALBICANS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Ana TÁssia Almeida da Silva, TAYNNARA ASSUNÇÃO DOS SANTOS, FRANCISCO RULIGLÉSIO ROCHA, WANESSA FERNANDES MATIAS REGIS, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

Considerando que Streptococcus mutans (S. mutans) e Candida albicans (C. albicans), constituem-se como microrganismos comuns encontradas no biofilme cariogênico e que a cárie dentária é a doença oral dependente de biofilme mais comum e cara, que continua a comprometer a saúde e o bem-estar de crianças e adultos em todo o mundo, este estudo analisou as correlações na formação e adesão de biofilme de S. mutans e/ou Candida albicans, na presença de sobrenadantes de Streptococcus mutans e/ou Candida albicans sobre a formação da biomassa de biofilme mono (M) e duo-espécie (D) desses microrganismos. Para isso, modelos de biofilmes M e D in vitro com todas as combinações possíveis de microrganismos e sobrenadantes foram crescidos sobre discos de hidroxiapatita (5% de CO2) em 37 ºC. Após a obtenção dos sobrenadantes e crescimento dos biofilmes, os biofilmes foram coletados e semeados para análise das UFC (Unidades Formadoras de Colo
^
nias). Após a análise, verificou-se que em biofilme mono-espécie de C. albicans, houve aumento da biomassa do próprio microrganismo. Nas outras condições, não houve resultados estatisticamente significantes. Esses resultados sugerem que moléculas presentes nos sobrenadantes microbianos podem influenciar na virulência do biofilme, porém outros trabalhos devem ser realizados para maior esclarecimento do assunto. Esse trabalho teve apoio financeiro da CNPQ/PIBIC.

Palavras-chave: MICROBIOLOGIA. BIOMASSA. BIOFILME. INTERAÇÕES.