



ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE *LIPPIDIA SIDOIDES* FRENTE A CEPAS DE *STREPTOCOCCUS MITIS* ISOLADAS DE PACIENTES COM ENDOCARDITE BACTERIANA

CAROLINA VARGAS FERREIRA; GABRIELA PEREIRA DA SILVA; LUCAS LAION DA SILVA OLIVEIRA; LUCAS SANTIAGO FRANÇA; LIVIA ARAUJO ALVES

Introdução: *Streptococcus mitis* além de fazer parte da microbiota oral, também pode estar associado a casos de endocardite bacteriana devido sua capacidade de aderência aos tecidos cardíacos, sobretudo em pacientes predisponentes. Considerando a resistência bacteriana, os óleos essenciais (OEs) representam alternativas promissoras. **Objetivo:** Este estudo avaliou a atividade antimicrobiana do óleo essencial de *Lippia sidoides* (alecrim-pimenta) frente às cepas de *S. mitis* isoladas de pacientes com endocardite. **Metodologia:** Para avaliar a atividade antimicrobiana do óleo essencial (OE), foram realizados os ensaios de Concentração Inibitória Mínima (CIM), por meio do método de microdiluição seriada com coloração por resazurina, e de Concentração Bactericida Mínima (CBM), mediante plaqueamento de 10 µL dos poços correspondentes à CIM e de mais três poços subsequentes, que foram transferidos para placas com meio BHI ágar e incubadas (24h, 10% CO₂, 37°C). Foram utilizadas 2 cepas clínicas de *S. mitis* (Sm 13942 e Sm 7757) isoladas do sangue de pacientes com endocardite bacteriana (EB) atendidos no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (IDPC – São Paulo, Brasil) e 1 cepa de referência (NCTC 12261) isolado da cavidade oral. **Resultados:** Os valores de CIM e CBM foram comparados entre as cepas por meio de análise estatística ANOVA ($p < 0,05$). O isolado de EB Sm 13942 apresentou CIM de 0,625 mg/mL, enquanto o isolado de EB Sm 7757 e a cepa oral NCTC foram menos sensíveis (1,25 mg/mL). Para a CBM, o isolado de EB Sm 13942 (>10 mg/ml) e a cepa oral NCTC 12261 (5 mg/ml) foram menos sensíveis ao óleo essencial em comparação ao isolado de EB Sm 7757 (1,25 mg/ml). **Conclusão:** Portanto, o óleo essencial de *Lippia sidoides* evidenciou atividade antimicrobiana frente às cepas de *Streptococcus mitis* isoladas de pacientes com endocardite, indicando seu potencial como alternativa terapêutica adjuvante na prevenção de infecções sistêmicas.

Palavras-chave: Endocardite bacteriana, Streptococcus, Atividade antimicrobiana.