

Atividade antimicrobiana e citotóxica de extrato isolado de felimare lajensis frente à *Enterococcus faecalis*

Gabriela Ceccon Chianca,¹ Raquel Rennó Braga,² Natalia Lopes Pontes Póvoa Iorio¹

¹Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

²Instituto Federal do Rio de Janeiro, Campus Realengo, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

gabichianca@hotmail.com

Objetivo: avaliar a concentração inibitória mínima (CIM), concentração bactericida mínima (CBM) e a citotoxicidade de extratos isolados do molusco da espécie Felimare lajensis (subordem Nudibrânquios) contra o microrganismo *Enterococcus faecalis* ATCC 29212, o qual é comumente encontrado em infecções endodônticas persistentes e apresenta ampla resistência antimicrobiana. **Material e Métodos:** ATCC 29212, o qual é comumente encontrado em infecções endodônticas persistentes e apresenta ampla resistência antimicrobiana. O extrato de F. lajensis foi diluído em dimetilsulfóxido (DMSO) e testado em diferentes concentrações (1,65 a 0,0008 mg/mL). Foram realizados testes de CIM e CBM pelo método da microdiluição em placa de 96 poços e de citotoxicidade através do teste de inibição de eclosão de cistos de Artemia salina. **Resulta-**

dos: o extrato de F. lajensis foi capaz de inibir o crescimento do *E. faecalis* na concentração de 0,83 mg/mL e não apresentou propriedades bactericidas contra *E. faecalis* na maior concentração testada neste estudo. No teste de citotoxicidade em A. salina a CIM do extrato foi responsável pela inibição de 100% da eclosão dos cistos. **Conclusão:** o extrato de F. lajensis, nas concentrações testadas, foi capaz de inibir o crescimento do *E. faecalis* embora tenha apresentado potencial citotóxico. Isto indica potencial propriedade dos extratos de nudibrânquios no combate às infecções endodônticas persistentes, sendo necessária a realização de estudos complementares.

Palavras-chave: Moluscos; *Enterococcus faecalis*; Endodontia; Resistência Microbiana a Medicamentos