

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE QUEFIR E DE SEU EXTRATO POLISSACARÍDICO CONTRA *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

Rodrigues, Kamila Leite¹; Caputo, Lucélia Rita Galdino², Carvalho, José Carlos Tavares²; Fiorini, João Evangelista³; Schneedorf, José Maurício².

Quefir, um consórcio de microrganismos de valor probiótico, e seu polissacarídeo de encapsulamento, quefirano foram testados para atividade *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus salivarius*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella typhimurium*, *Escherichia coli*, *Listeria monocytogenes*, e *Candida albicans* (3×10^8 UFC/mL). Os experimentos foram conduzidos pelo método de difusão em ágar e antibióticos comerciais, para comparação. Experimentos de cicatrização foram também realizados em ratos Wistar com aplicação tópica de um gel de quefir preparado a 70 % a partir de seus grãos, durante 7 dias, após indução de lesões dorsais nos animais, e inoculação com *S. aureus*. Ambos quefir e extrato de quefirano apresentaram atividade antimicrobiana contra todas as cepas testadas, com maior sensibilidade para *S. pyogenes* após 24 h de incubação (0.7 ± 0.2 mm/mg de óleo ou 28 mm a 50 ug mL^{-1} de quefirano, e 0.1 mL de suspensão de quefir. Concentração inibitória mínima (CIM) para o extrato de quefirano foi obtida a 0.46 mg mL^{-1} , valor próximo à concentração bactericida mínima (CBM) para todas as cepas testadas. Os resultados de cicatrização com gel de quefir a 70 % indicaram um efeito protetor do mesmo em tecido conectivo e potencial de cura, durante os sete dias de tratamento, quando comparado a uma associação de neomicina-clostebol a 5 mg/kg. Em conjunto, os dados apontaram para significativas atividades antimicrobiana, antiinflamatória e curativa, ambos de quefir e de seu extrato polissacarídico, quando comparado a compostos antimicrobianos e cicatrizantes comerciais, sugerindo a possibilidade de seu emprego no tratamento de infecções dermatológicas e multiresistente.

Palavras-chaves: 1) quefir 2) probiótico 3) cicatrização

¹ Acadêmica do Curso de Fisioterapia – 6º período

² Orientadores - Faculdade de Medicina, Unifenas

³ Orientador – Instituto de Farmácia e Nutrição, Unifenas

Fonte financiadora: UNIFENAS