



SUCO DE CRANBERRY INIBE PATÓGENOS BACTERIA-NOS ASSOCIADOS À INFECÇÃO URINÁRIA

Pesquisador(es): COPPINI, Camila; GELINSKI, Jane Mary Lafayette Neves; FRIGHETTO, Mônica

Curso: Farmácia Unoesc Videira

Área: Área de Ciências da Vida e Saúde

Resumo: Este estudo teve como objetivo avaliar o potencial antimicrobiano in vitro de suco reconstituído de Cranberry (SRCr) a 35% contra patógenos bacterianos relacionados à infecções urinárias (ITUs). Frutos de Cranberry foram utilizados para produzir SRCr pH 3. Foram testados cinco patógenos bacterianos: *Escherichia coli* ATCC 35218, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603 *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 e *Proteus mirabilis*, um isolado de origem clínica. Dois métodos foram utilizados para avaliar a atividade antimicrobiana: difusão em poço de agar (DPA), e um ensaio direto in vitro (ED). Utilizando DPA, o SRCr inibiu a *E. coli* e o tamanho médio do diâmetro do halo de inibição atingiu 23,3 mm, ou seja, maior quando comparado ao grupo com Cloranfenicol (11,6 mm). No entanto, para as outras cepas, o SRCr não foi inibidor com este método. Mas, usando ED, a ação do SRCr foi inibidora para todas as cepas testadas, com uma média de 5,1 ciclos Log de redução em relação à concentração inicial. Para *E. coli* e *P. mirabilis*, a redução atingiu seis ciclos Log. O efeito inibitório do SRCr foi evidente para *E. coli* pelos dois tipos de métodos inibitórios, um resultado relevante, pois é o microrganismo mais recorrente nas ITUs. O suco de Cranberry foi mais forte na inibição de *E. coli* do que o antibiótico Cloranfenicol, conforme observado pela DPA. Assim, o estudo reforça a importância do Cranberry, mesmo na forma de suco, na inibição da *E. coli*.

Palavras-chave: Proantocianidinas. Infecção urinária. *Vaccinium macrocarpon*. Métodos antimicrobianos

E-mails: camicoppini@hotmail.com, monica.frighetto@unoesc.edu.br