

POTENCIAL DE INIBIÇÃO DE EXTRATO DE CRANBERRY SOBRE ISOLADOS CLÍNICOS BACTERIANOS E DE INFECÇÕES URINÁRIAS

Orientadores: Gelinski, Jane Mary Lafayette Neves; Locatelli, C.

Pesquisadores: Chiavini, Mariê Scortegagna

Curso: Farmácia

Área: Ciências da Vida

Resumo: Cerca de 150 milhões de infecções do trato urinário (ITUs) ocorrem em todo o mundo. Estudos apontam que o extrato de cranberry tem ação antibacteriana inibitória devido a proantocianidinas (PACs). Os objetivos da pesquisa foram: avaliar o potencial de inibição de extrato hidroalcoólico de cranberry (EHC) sobre isolados clínicos bacterianos de ITUs, e as de repetição (ITUr); avaliar prontuários de laboratório clínico de município catarinense (8.757 hab.) em relação aos dados de ITUrs em mulheres referente a 4 anos. A partir de uma concentração de 25,16% de PACs foram preparadas outras: 1,26%, 2,52%, 3,35%, 5,03% e 10,06%. Os isolados clínicos confirmados como sendo *Escherichia coli* Tipo 1 (7 isolados) *E. coli* Tipo 2 (2 isolados) foram avaliados quanto ao perfil de sensibilidade a antimicrobianos e, inibição frente aos extratos de cranberry, com base nos testes: difusão em disco (DD), difusão em poços (DP) e ação direta *in vitro*. Houve ação antibacteriana dos extratos em todos os testes realizados. Por DD, a concentração mínima de inibição foi 1,26% e por DP 2,52%. A ação direta resultou em redução média de 3,8 Ciclos Log de inibição, na concentração de 5,03%. Dos 2550 prontuários analisados, 799 com crescimento bacteriano nas amostras de urina e, destes, 66 mulheres com ITUrs. Das 9 linhagens de *E. coli*, uma apresentou multirresistência a 10 antibióticos, mas o EHC foi eficiente em eliminar a cultura em 2 horas. A inibição de *E. coli* pelo EHC foi dose-dependente. O extrato de cranberry tem potencial inibitório e é uma alternativa profilática viável para ITUs.

Palavras-chave: Inibição. Proantocianidinas. ITUs. Extrato hidroalcoólico. Planta.

E-mails: marie_chiavini@hotmail.com; jane.gelinski@unoesc.edu.br.