

MODULAÇÃO DA RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS FRENTE A LINHAGENS MULTIRRESISTENTES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES A METICILINA - MRSA

JOÃO VICTOR DE ALENCAR FERREIRA, LUCIENE F. LIMA, FERNANDO G. FIGUEREDO, HENRIQUE D. M. COUTINHO,

Infecções com *S. aureus* metilicina resistentes - MRSA são causas de grandes morbidade e mortalidade em pessoas de todas as idades ao redor do mundo. Na última década, relatos sobre o aumento da resistência dos estafilococos à penicilina, à vancomicina e a outros antimicrobianos têm aumentado em vários países, inclusive no Brasil. Uma das principais causas disso é o mau uso dos antibióticos disponíveis pela população. A utilização de plantas no tratamento de enfermidades é prática antiga em várias regiões do mundo, sendo que o interesse por plantas com atividades antibióticas têm sido crescente devido ao aumento da multiresistência em microrganismos potencialmente patogênicos. Devido a isso, este projeto visa testar óleos essenciais, extratos, frações e substâncias isoladas de plantas utilizadas na Biorregião do Araripe contra agentes infecciosos para verificar sua atividade antibacteriana contra linhagens de *S. aureus* metilicina resistentes - MRSA isoladas dos municípios de Crato, Juazeiro e Barbalha. As linhagens isoladas terão seu perfil de resistência determinado por difusão em disco. As linhagens serão então ensaiadas contra os produtos naturais tanto de forma direta quanto por contato gasoso (no caso dos óleos essenciais). Em seguida, será avaliada a possibilidade destes produtos naturais afetarem os mecanismos de resistência destas linhagens, potencializando a ação do antibiótico. Em caso dos resultados comprovarem a atividade antibiótica e moduladora da ação antibiótica dos produtos testados, isto pode representar uma interessante fonte de compostos com forte aplicação na saúde pública não só como agentes antibacterianos de uso direto, mas como adjuvantes na antibioticoterapia, fato que justificaria a intensificação de estudos de compostos e princípios ativos para utilização com esta finalidade e contra outros microrganismos patogênicos.

PALAVRAS-CHAVE: STAPHYLOCOCCUS AUREUS, ANTIBIÓTICOS, MODULAÇÃO

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA