

AVALIAÇÃO IN-VITRO DE PRODUTOS NATURAIS COM ATIVIDADE ANTIESTREPTOCÓCICA ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE CONTATO DIRETO E GASOSO

Glaucia Morgana de Melo Guedes¹; Henrique Douglas Melo Coutinho²; Departamento de Ciências Biológicas/ URCA, glauciademeloledes@yahoo.com.br; hdmcoutinho@gmail.com

Infecções com *Streptococcus pneumoniae* são causas de grandes morbidade e mortalidade em pessoas de todas as idades no mundo. Crianças com menos de 2 anos, indivíduos com mais de 65 anos e portadores de certas doenças crônicas debilitantes e/ou imunossupressoras são particularmente susceptíveis às complicações ocasionadas por este patógeno, como pneumonias e meningites estreptocócicas. Relatos sobre o aumento da resistência dos pneumococos à penicilina, à vancomicina e a outros antimicrobianos têm aumentado em vários países, inclusive no Brasil devido ao mau uso dos antibióticos pela população. O interesse por plantas com atividades antibióticas tem 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. pneumoniae* isoladas dos municípios de Crato, Juazeiro e Barbalha. As linhagens isoladas terão seu perfil de resistência a aminoglicosídeos, macrolídeos e beta-lactâmicos determinado por difusão em disco. As linhagens serão ensaiadas contra os produtos naturais de forma direta e por contato gasoso (no caso dos óleos essenciais). 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: *Streptococcus pneumoniae*, Produtos naturais, Antibioticoterapia.