



RESISTÊNCIA DE SOROTIPOS DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE AO TRATAMENTO POR PENICILINA NO BRASIL

LUIZ FILIPI TELES FEITOSA; HERLICE D VERASO NASCIMENTO

Introdução: A resistência a antimicrobianos é uma das maiores ameaças à saúde pública global, o abuso no uso de antimicrobianos e prescrição deles para o tratamento de diversos pacientes. *Streptococcus pneumoniae* é a principal causa de infecção adquirida na comunidade em todo o mundo e está associada a uma taxa de mortalidade mundial de 3 a 5 milhões de mortes por ano. No Brasil, alguns estudos mostraram níveis de resistência próximos a 20%, onde já se detectou uma suscetibilidade reduzida à penicilina em 42,1% dos isolados de três países latino-americanos (Brasil, Argentina e México). **Objetivos:** Abordar os principais achados sobre a resistência dos sorotipos 1,4,5,6B,7F, 9V,14,18C,19F e 23F de *S. pneumoniae* ao tratamento com penicilina em estudos realizados no Brasil. **Metodologia:** Foi realizado uma revisão bibliográfica, utilizando as plataformas Pubmed e Scielo como fonte de pesquisa, sendo selecionados 6 trabalhos publicados com estudos realizados no Brasil acerca da resistência dos sorotipos 1,4,5,6B,7F,9V,14,18C,19F e 23F com resistência a tratamento por Penicilina. Foram utilizados artigos em inglês e português. **Resultados:** Deve-se destacar que a maioria das cepas resistentes de pneumococos que encontradas mostraram resistência intermediária à penicilina (16,3%), e apenas 6,5% apresentaram alta resistência. Amostras com resistência intermediária têm demonstrado boa resposta clínica à penicilina em altas doses, enquanto as de alta resistência pode levar a maior morbidade e mortalidade. **Conclusão:** Mesmo com a resistência a antimicrobianos é possível ter resposta clínica para o tratamento com o uso da penicilina no tratamento de cepas com uma resistência intermediária já em alta resistência é usado amoxicifloxacina.

Palavras-chave: **INFECÇÕES PNEUMOCÓCICAS; STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE; ANTIMICROBIALRESISTANCE; SEROTYPES; PENICILLIN NON-SUSCEPTIBILITY**