



08 A 11 DE  
NOVEMBRO

Viasoft Experience  
Rua Professor Pedro Viriato Parigot de Souza,  
5300 - Cidade Industrial de Curitiba, Curitiba - PR



## Trabalhos Científicos

**Título:** Distribuição Dos Sorotipos E Perfil De Sensibilidade Aos Antimicrobianos De Streptococcus Pneumoniae Isolados De Doença Invasiva Em Pacientes Pediátricos Do Sul Do Brasil.

**Autores:** THAÍS MUNIZ VASCONCELOS (INSTITUTO DE PESQUISA PELÉ PEQUENO PRÍNCIPE - IPPPP), CHRISTIAN DE ALENCAR SIEBRA (LABORATÓRIO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ - LACEN), DAMARIS KRUL (INSTITUTO DE PESQUISA PELÉ PEQUENO PRÍNCIPE - IPPPP), SABRINA DA CONCEIÇÃO BARBOSA (LABORATÓRIO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ - LACEN), ADRIELE CELINE SIQUEIRA (INSTITUTO DE PESQUISA PELÉ PEQUENO PRÍNCIPE - IPPPP), ÉRIKA MEDEIROS DOS SANTOS (INSTITUTO DE PESQUISA PELÉ PEQUENO PRÍNCIPE - IPPPP), FÁBIO DE ARAÚJO MOTTA (HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE - HPP), MARINEI CAMPOS RICIERI (HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE - HPP), LUIZA SOUZA RODRIGUES (INSTITUTO DE PESQUISA PELÉ PEQUENO PRÍNCIPE - IPPPP), LIBERA MARIA DALLA COSTA (INSTITUTO DE PESQUISA PELÉ PEQUENO PRÍNCIPE - IPPPP)

**Resumo:** Infecções por Streptococcus pneumoniae é uma das principais causas de morbidade e mortalidade em todo o mundo devido à pneumonia, bacteremia e meningite, sendo a principal causa de pneumonia bacteriana em pacientes pediátricos. A doença pneumocócica invasiva (DPI) refere-se à infecção mais graves e são definidas pela detecção de S. pneumoniae em sítios estéreis, como sangue ou líquido. Considerando a variedade de sorotipos pneumocócicos, existem diferenças em sua distribuição nos casos de DPI em todo o mundo, bem como diferentes perfis de suscetibilidade aos antimicrobianos administrados na prática clínica para tratamento das infecções. Neste estudo, investigamos os sorotipos de pneumococos e o perfil de sensibilidade aos antimicrobianos, para fornecer dados epidemiológicos para apoiar o desenvolvimento de estratégias para manejo da DPI e gestão do uso de antimicrobianos. Foram incluídos isolados clínicos de S. pneumoniae de amostras de sítios estéreis (meningite e não meningite), armazenados entre agosto de 2016 a setembro de 2023, de pacientes pediátricos com diagnóstico de DPI. Os microrganismos foram confirmados quanto a identificação, o perfil de sensibilidade aos antimicrobianos por técnicas de referência. Os sorotipos foram determinados pela técnica fenotípica clássica, reação de Quellung. Em avaliação preliminar, foram rastreados 77 casos de DPI no período do estudo e destes, 54 isolados de S. pneumoniae confirmados quanto à identificação e o perfil de sensibilidade, destes, 44 (81,5%) isolados de hemocultura, líquido pleural e líquido ascítico e, 10 (18,5%), de líquido. Os isolados não meningite apresentaram o seguinte perfil de sensibilidade em relação benzilpenicilina: 9 (20,4%) foram sensíveis (43,2%) sensível aumentando a exposição (SAE) e 16 (36,4%) resistentes, ainda, 23 (52,3%) isolados foram sensíveis à ceftriaxona, 17 (38,6%) SAE e 4 (9,1%) resistentes. Dos isolados meningite: 6 (60%) foram sensíveis e 4 (40%) resistentes à benzilpenicilina e, para ceftriaxona, 7 (70%) sensíveis, 1 (10%) SAE e 2 (20%) resistentes. Todos os 54 isolados foram sensíveis à vancomicina. Em relação aos sorotipos, os mais prevalentes foram 19A (46,3%), 6C (16,7%), 23B e 3 (5,6% cada). Estes resultados, possibilitam monitorar a resistência antimicrobiana de S. pneumoniae e os possíveis sorotipos circulantes em nosso hospital contribuindo para a linha de cuidado das DPI e no gerenciamento do tratamento antimicrobiano desses pacientes.