



23º CONGRESSO
BRASILEIRO DE
INFECTOLOGIA
E VACINAS
12º SIMPÓSIO
BRASILEIRO DE
VACINAS
30 DE ABRIL A 3 DE MAIO DE 2024 - São Paulo - SP

30 DE ABRIL
A 3 DE MAIO

Novotel São Paulo Center Norte
Av. Zaki Narchi, 500 - Vila Guilherme, São Paulo



Trabalhos Científicos

Título: Sorotipos E Perfil De Sensibilidade Das Cepas De Streptococcus Pneumoniae Isoladas De Doença Invasiva Conforme Br-Cast No Período De 2003 A 2024 Em Hospital Geral De Atendimento Secundário Na Cidade De São Paulo

Autores: CRISTINA RYOKA MIYAO YOSHIOKA (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), DENISE SWEI LO (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), ANGELA ESPOSITO (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), DEBORA MORAIS CARDOSO (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), ANANDA MACHADO (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), LORENA SOUZA DE ASSIS (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), ELOISA CORRÊA DE SOUZA (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), SAMANTA CRISTINE GRASSI ALMEIDA (INSTITUTO ADOLFO LUTZ), GABRIEL HEISER (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), CRISTIANE MIKA FUJII (LABORATÓRIO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), SILVIA REGINA SANTOS (LABORATÓRIO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), MAKI HIROSE (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), STELLA GUIDA (LABORATÓRIO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), ALFREDO ELIAS GILIO (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO)

Resumo: A vacina pneumocócica conjugada 10-valente(PCV-10) foi introduzida no Programa Nacional de Imunização em 2010 com grande impacto e desde 2018/2019 o Brasil passou a adotar o critério Br-CAST para padronização da sensibilidade antimicrobiana. "Analisar sorotipos prevalentes, comparar com os sorotipos contidos na PCV-10V, PCV-13V, PCV-15 e PCV-20, verificar perfil de sensibilidade à penicilina e Ceftriaxona conforme critérios Br-CAST. Todos os dados comparando período pré e pós-vacina (PCV-10)." Análise retrospectiva das amostras (pacientes com 15 anos incompletos), com diagnóstico de Doença Pneumocócica Invasiva(DPI) e isolamento de *Streptococcus pneumoniae* em material estéril(sangue, líquido, líquido sinovial, líquido pericárdico ou biópsia óssea). Realizada identificação e perfil de sensibilidade antimicrobiana no laboratório clínico da instituição, a seguir as cepas foram encaminhadas ao laboratório de referência(Instituto Adolfo Lutz) para sorotipagem. Aprovado pela Comissão de Ética (CAAE):68262523.5.0000.0076 "Incluídos 282 pacientes com DPI (uma cepa de pneumococo/ paciente). Do total, 196 no período pré-vacina (2003-2010) e 86 no período pós-vacina(2011-2024). Houve queda significativa na frequência de DPI após introdução de PCV-10($p < 0,001$) no decorrer dos anos de estudo. Não houve nenhum isolamento durante a pandemia(covid-19- 2020). Dados analisados(pré-vacina): mediana de idade=19 meses; 8804; 2 anos=59,2%; casos de pneumonia 71,9%; casos de bacteremia 15,3%; casos de meningite 10,2%. Período pós-vacina: mediana de idade=20 meses; 8804; 2 anos=53,5%; casos de pneumonia 72,1%; casos de bacteremia 11,6% e casos de meningite 12,8%. Sorotipos mais frequentes(pré vacina): 14(36,1%); 6B(11,8%); 5(10,4%); 1(5,6%) e 19A(4,9%). Período pós-vacina: 19A(20%); 3(12,8%); 5(7,7%), 22F e 24F(cada um com 6,2%). A cobertura dos sorotipos pós vacina com PCV-10 foi de 20%, PCV-13 de 53,8%, PCV-15 de 60% e PCV-20 de 73,8%. No período pós-vacina houve: maior diversidade de sorotipos; 36,5% dos sorotipos estavam ausentes no período pré-vacina; estas cepas de novos sorotipos, todas foram sensíveis à penicilina. Pelo critério Br-CAST, para doenças não meningéas(pré-vacina): 47,4% sensíveis à penicilina; 46,3% sensíveis com aumento de exposição e 6,2% resistentes. Pós-vacina: 65,2% sensíveis à penicilina; 34,8% sensíveis com aumento de exposição e nenhuma resistente. Sensibilidade para ceftriaxona(pré-vacina): 60% sensível e 40% sensível com aumento de exposição. Pós-vacina: 77,1% sensíveis e 22,8% sensível com aumento de exposição. " No estudo verificamos o impacto significativo da introdução de PCV-10. No período(pós-vacina) houve redução das cepas resistentes à penicilina e ceftriaxona; maior diversidade de sorotipos. Sorotipos mais frequentes foram 19A e 3. Verificamos uma diferença significativa(53,8%) de proporção de sorotipos presentes na PCV-10 e PCV-20. A nova vacina PCV-20 apresenta uma cobertura de 73,8% dos nossos sorotipos pós vacina.