

Identificação e sorotipagem de *Streptococcus pneumoniae* isolados em amostras de líquido no LACEN-GO.

Lilian S. Caetano¹; Robmary M. Almeida¹; Cassiane Casanova¹; Elaine A. S. Brito¹; Wesley O. Lopes¹

¹Laboratório de Saúde Pública Dr. Giovanni Cysneiros – LACEN/GO, Av. Contorno, 3556, Setor Jardim Bela Vista, Goiânia-GO

A infecção por *Streptococcus pneumoniae* (pneumococo) é uma importante causa de morbi-mortalidade em todo o mundo. No Brasil, o pneumococo ocupa o segundo lugar entre as principais causas de meningite bacteriana de relevância para a saúde pública. Por meio do Programa Nacional de Imunizações foi implantada a vacina pneumocócica 23-valente em 1999 para grupos com quadros clínicos específicos e idosos, e a vacina pneumocócica conjugada 10-valente foi implantada no Calendário Básico de Vacinação da Criança em 2010, e protege contra doenças invasivas e outras infecções causadas por pneumococos. Considerando que o Laboratório de Saúde Pública Dr. Giovanni Cysneiros (LACEN-GO) é referência para a identificação de pneumococos isolados em líquido (LCR), o estudo visa determinar os sorotipos presentes nas amostras analisadas pelo LACEN-GO, no período de 2011 à 2014, provenientes de unidades de saúde vinculadas à Secretaria de Estado da Saúde de Goiás. A metodologia utilizada para o diagnóstico laboratorial foi cultura (padrão-ouro) realizada no LACEN-GO e a sorotipagem foi realizada através da reação de Quellung no Instituto Adolfo Lutz – SP. Das 51 amostras de LCR em que foram isolados pneumococos, observou-se a presença de 24 sorotipos: 23F(11,7%); 11A(9,8%); 14(7,8%), 3(7,8%), 6B(7,8%); 1(3,9%), 19A(3,9%), 12F(3,9%), 6A(3,9%), 35B(3,9%), 7C(3,9%); 19F(2,0%), 9V(2,0%), 23A(2,0%), 18B(2,0%), 25A(2,0%), 28A(2,0%), 18A(2,0%), 7F(2,0%), 15C(2,0%), 29(2,0%), 35F(2,0%), 18C(2,0%), 6C(2,0%); 3 amostras não foram sorotipadas (5,8%); apenas dois sorotipos (4;5) da vacina 10-valente não foram detectados na triagem. A meningite pneumocócica acomete principalmente idosos, indivíduos portadores de quadros crônicos e/ou de doenças imunossupressoras e crianças com até 5 anos de idade. A vigilância laboratorial através do diagnóstico do LACEN-GO contribui para estudos de relevância epidemiológica da distribuição das doenças pneumocócicas e para a composição e avaliação das vacinas.

Palavras-chave: pneumococo, líquido, meningite

Apoio: Laboratório de Saúde Pública Dr. Giovanni Cysneiros (LACEN/GO), Superintendência de Vigilância em Saúde (SUVISA/GO), Secretaria de Estado da Saúde de Goiás (SES-GO).