



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Streptococcus pneumoniae isolados de portadores: fatores de risco para colonização, virulência dos sorotipos e efeito da vacina conjugada 10-valente

Leonardo Carvalho Ipe da Silva¹, Emilio Hideyuki Moriguchi²

¹ Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (FAMED - UFRGS). ² Departamento de Medicina Interna da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Serviço de Geriatria do Hospital de Clínicas de Porto Alegre.

Introdução

A bactéria *Streptococcus pneumoniae* é responsável por 50% das pneumonias comunitárias no mundo. Assim sendo, é imperativo o estudo de sua virulência e prevenção, sobretudo, para populações mais suscetíveis aos seus efeitos como crianças e idosos. Em 2010, o Brasil introduziu no calendário de vacinação infantil a vacina pneumocócica conjugada 10-valente (PCV-10). Desde então, mudanças na prevalência de determinados sorotipos têm sido observadas em pacientes adultos com doença pneumocócica invasiva (DPI). Em especial o sorotipo 19A, o qual não está incluído na formulação da vacina PCV-10, mas sim na PCV-13.

Objetivos

Definir o efeito da vacina conjugada 10-valente sobre a prevalência dos sorotipos de *Streptococcus pneumoniae* em crianças e idosos portadores, identificando os principais fatores de risco para colonização e avaliar a virulência sorotipos mais prevalentes.

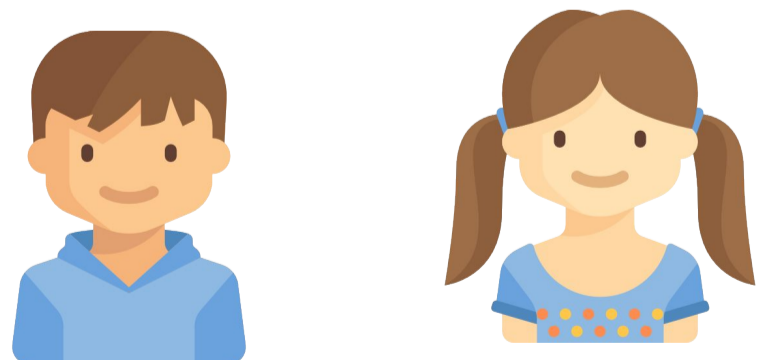
Métodos



Estudo Transversal



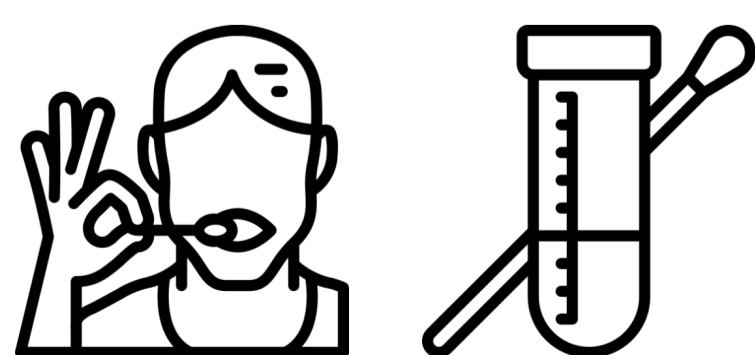
Veranópolis



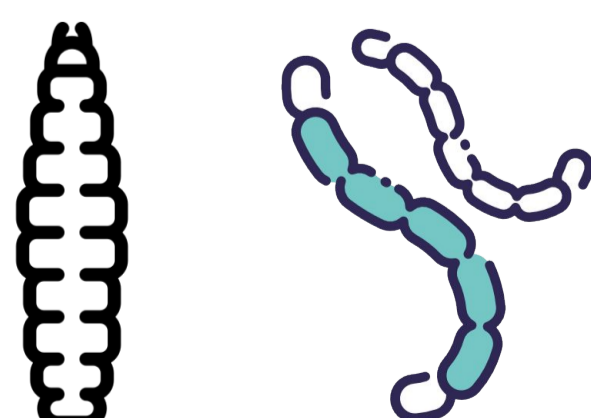
203 Crianças 18-59 meses



753 idosos ≥ 65 anos



Coleta de swab OF e NF

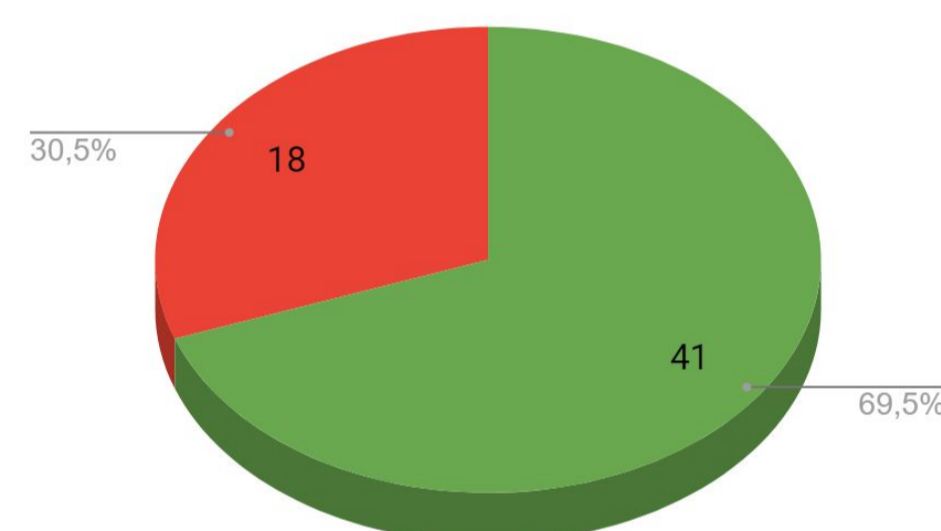


Técnicas microbiológicas

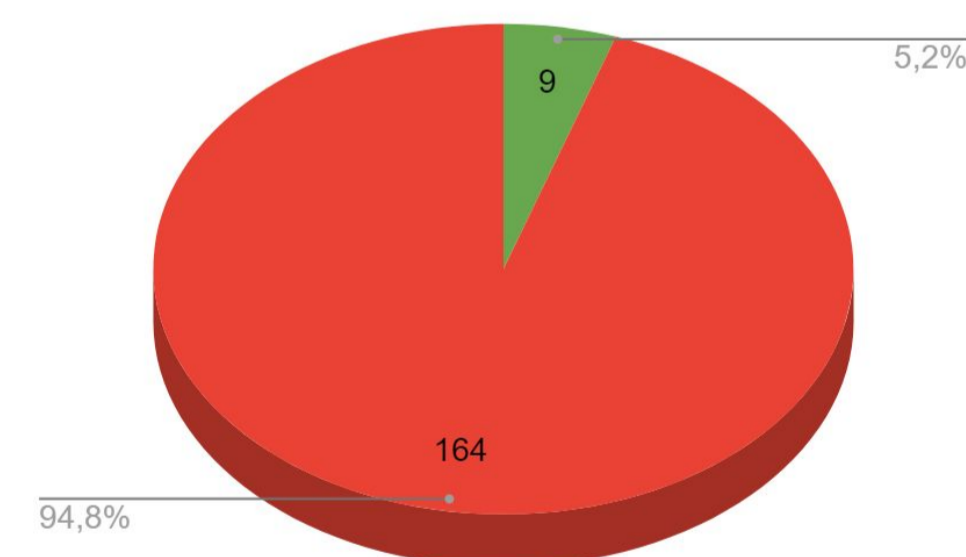
Resultados

Foram coletadas até o momento 73 amostras de crianças e testadas 59. Em 41 (69,5%) a presença do agente foi detectada. Entre os idosos, entre as 173 amostras testadas, em 9 (4,7%) o pneumococo foi detectado. Todos os pneumococos detectados até o momento são pertencentes a sorotipos não vacinais.

CRIANÇAS (n=59)



IDOSOS (n=173)



Conclusões

Pneumococos continuam circulando na população de crianças e idosos saudáveis. Contudo, fica clara a substituição por sorotipos não integrantes da vacina conjugada 10 valente. Os resultados obtidos através deste estudo irão contribuir com as medidas utilizadas pelo Sistema Único de Saúde e com os clínicos para realização da imunoprofilaxia e controle das doenças causadas por *S. pneumoniae*. Quaisquer dos resultados obtidos após estas etapas serão todos de grande valia para a comunidade científica e para os órgãos públicos que fazem a gestão da saúde no RS, com grande reflexo ao Brasil num todo.