Título:	**IMPACTO DA VACINA PNEUMOCÓCICA 10-VALENTE NA PREVENÇÃO DAS DOENÇAS PNEUMOCÓCICAS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE**		
Autores:	Júlia Beatriz Helfer Camila da Silva Julia Caroline Kanitz Vitória Severo Machado Luiza Casarotto Fockink Tiago Antonio Heringer Jane Dagmar Pollo Renner		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [X] Biológicas e da Saúde [ ] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[ ] Ensino [ ] Pesquisa [X] Extensão [ ] Inovação

Resumo:

INTRODUÇÃO: A bactéria *Streptococcus pneumoniae*, também chamada de pneumococo, é um importante agente de infecções de doenças como otite média, pneumonia, bacteremia e meningite, com maior impacto em crianças pequenas, idosos e indivíduos vulneráveis. O *S. pneumoniae* possui uma cápsula polissacarídica, que é seu principal fator de virulência. Esta cápsula possui grande importância na classificação dos diferentes sorotipos pneumocócicos. Além disso, o material genético do pneumococo apresenta elevada capacidade de variação e recombinação. A vacina pneumocócica 10-valente (Pneumo-10) é uma vacina conjugada que protege contra dez sorotipos de *S. pneumoniae*. A Pneumo-10 foi incorporada ao Sistema Único de Saúde (SUS) em 2010 e representou importante estratégia para prevenção das doenças pneumocócicas.

OBJETIVOS: Analisar a importância da Pneumo-10 na prevenção das doenças pneumocócicas e suas contribuições para a saúde pública no contexto do SUS.

METODOLOGIA: Realizou-se revisão bibliográfica no PubMed e em documentos do Ministério da Saúde sobre a Pneumo 10, abordando suas características, resposta imunológica, efetividade e impacto na prevenção das doenças pneumocócicas. Também foram analisados dados epidemiológicos de ocorrência, morbidade e mortalidade, de 2013 a

2018, e informações atualizadas até 2025. **RESULTADOS:** A literatura demonstra que a introdução das vacinas pneumocócicas conjugadas contribuiu para a redução da ocorrência das doenças causadas pelos sorotipos presentes nas vacinas, além de diminuir sua colonização e circulação. A conjugação dos polissacarídeos capsulares a proteínas carreadoras favorece uma resposta imunológica mais efetiva, principalmente em crianças pequenas. Essa associação facilita o reconhecimento do antígeno pelo sistema imunológico, estimulando a produção de anticorpos e a formação de memória imunológica. Assim, o organismo consegue responder de forma mais rápida e eficiente a uma possível exposição futura ao pneumococo. A vacinação também pode produzir benefícios indiretos na população pela redução da circulação dos sorotipos contemplados contribuindo para a proteção coletiva e para a diminuição de casos graves, hospitalizações e possíveis óbitos relacionados às infecções pneumocócicas. **CONCLUSÃO:** A disponibilização da vacina pneumocócica 10-valente (Pneumo-10) pelo SUS constitui uma importante estratégia de prevenção das doenças pneumocócicas, especialmente na infância, contribuindo para ampliar o acesso da população à imunização e reduzir a morbidade associada aos sorotipos presentes na vacina.

Palavras-chave: *Streptococcus pneumoniae*; Vacina pneumocócica; Imunização; Sistema Único de Saúde; Saúde Pública.

Link do Vídeo:
https://drive.google.com/file/d/1PumzZ6I2hnJJ7EnezW8ybA_6zmqZBuID/view?usp=drivesdk