



VACINAS DE OMV CONTRA O MENINGOCOCO B: AVALIAÇÃO DE IMPACTO E DESAFIOS FUTUROS

GIOVANNA SANTOS OLIVEIRA

Introdução: A doença meningocócica sorogrupo B é causada pela bactéria *Neisseria meningitidis*, e representa um desafio global em saúde pública devido a sua alta taxa de mortalidade e rápida evolução. As vacinas contendo vesículas de membrana externa (OMV) em sua composição surgiram como alternativas promissoras para prevenção desta doença, atuando principalmente em campanhas de imunização. **Objetivo:** Avaliar o impacto das vacinas de OMV contra o meningococo B. **Metodologia:** Foi realizado levantamento bibliográfico de artigos na base de dados PubMed onde foram utilizados como descritores “Meningococcal vaccine” e “Meningococcal omv”, tendo como espectro os artigos publicados entre os anos de 2013 e 2020. Foram selecionados artigos que cumprissem o objetivo proposto por este estudo e excluído os demais. **Resultados:** As vacinas de OMV contra o meningococo B tem sido eficazes na redução da incidência da doença meningocócica invasiva, principalmente se associados a programas de imunização em massa, como evidenciado na Nova Zelândia, onde houve uma queda considerável dos casos. Estas vacinas se demonstraram eficazes, conferindo imunidade contra cepas específicas do meningococo B, além de contribuir com a redução da transmissão bacteriana, criando um efeito de proteção comunitária e reforçando sua importância. No entanto a variabilidade de resposta imunológica e necessidade de atualização destas vacinas para abranger novas cepas circulantes podem ser um desafio. **Conclusão:** As vacinas contra o meningococo B baseadas em OMV possuem um papel fundamental na prevenção contra a doença meningocócica, demonstrando impactos positivos na saúde pública. É importante continuar aprimorando e adaptando estas vacinas para garantir proteção contra cepas emergentes e variantes.

Palavras-chave: Meningite, Outer membrane vesicles, Imunização, *Neisseria meningitidis*, Saúde pública.