



OS AVANÇOS E IMPACTOS NA SAÚDE COLETIVA DAS VACINAS CONTRA A COVID-19: UMA PERSPECTIVA ABRANGENTE

JOSÉ ALCY DE PINHO MARTINS

INTRODUÇÃO As vacinas contra a COVID-19 têm desempenhado um papel crucial no combate à pandemia global, oferecendo uma imunização de contra a propagação do vírus SARS-CoV-2. Este artigo aborda os avanços mais recentes no desenvolvimento, eficácia e segurança das vacinas, bem como seu impacto na saúde coletiva e na retomada da normalidade. Também será discutida a necessidade contínua de monitoramento e adaptação das vacinas. **OBJETIVO** Este trabalho tem como objetivo analisar os avanços e impacto das vacinas contra o COVID-19 perante a Saúde Coletiva. **METODOLOGIA** O método utilizado para o embasamento científico deste trabalho foi de buscas em dados do Ministério da Saúde (MS) e da Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) e baseando em referências da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). **RESULTADOS** Com a pandemia da COVID-19, as vacinas têm sido consideradas a melhor ferramenta para conter a propagação do vírus e prevenir doenças graves. O desenvolvimento e eficácia das vacinas contra a COVID-19 veio utilização de diferentes tecnologias, incluindo as vacinas de mRNA, vetores virais e vacinas de subunidades proteicas. As vacinas de mRNA, como da Pfizer-BioNTech e Moderna, tiveram resultados de eficácia, mostrando-se alta proteção contra doenças graves e hospitalização. Além das vacinas de mRNA, as vacinas baseadas em vetores virais, como a vacina Oxford-AstraZeneca e a vacina Johnson & Johnson, também demonstraram eficácia em estudos clínicos. Essas vacinas utilizam adenovírus inativados para entregar a informação genética do SARS-CoV-2 ao sistema imunológico, estimulando uma resposta imunológica robusta. O impacto na Saúde Coletiva com a implementação das vacinas contra a COVID-19 tem sido fundamental na redução de casos graves da doença e na diminuição das taxas de hospitalização e morte. Além disso, a imunização em larga escala contribui para a proteção de grupos mais vulneráveis, como idosos e pessoas com comorbidades. **CONCLUSÃO** Conclui-se que embora as vacinas contra a COVID-19 tenham se mostrado promissoras, ainda existem desafios a serem alcançados. Pois a evolução do vírus tem resultado no surgimento de variantes, algumas das quais mostram uma capacidade maior de escapar da imunidade das vacinas, porém estando em multidoses a infecção é de forma leve.

Palavras-chave: Imunidade, Vacinas, Cuidados, Saúde coletiva, Covid-19.