



VACINAS NA COVID-19: UMA REVISÃO NÃO SISTEMÁTICA

SAULO JOSÉ DE ALMEIDA SANTOS; ÉMERSON PAZ DE MEDEIROS; DAVID FERNANDES LIMA; JOÃO LUIS MATOS RIBEIRO

Introdução: No final de dezembro de 2019, a China relatou casos de pneumonia idiopática. O SARS-CoV-2 causou a epidemia da doença do coronavírus 2019 (COVID-19) que se espalhou globalmente. O SARS-CoV-2 pertence ao gênero *Betacoronavirus* da família *Coronaviridae*. **Objetivos:** sintetizar o histórico de evidências científicas para cada uma das principais vacinas contra COVID-19 (SARS-CoV-2) pesquisadas pela comunidade científica mundial. **Metodologia:** foi realizada uma revisão não sistemática de literatura. Para a coleta de dados, foram utilizadas as bases de dados SciELO, Lilacs; e PubMed. Foram incluídos trabalhos que discorreram sobre as principais vacinas usadas na imunização do COVID-19, nacionais e internacionais. **Resultados:** foram selecionados na pesquisa 265 artigos com textos completos e disponíveis em português, inglês ou espanhol, sendo 20 restantes após aplicados os critérios de exclusão. Identificou-se que as vacinas utilizam várias tecnologias vacinais, incluindo mRNA, vetor de vírus e nanopartículas de proteínas recombinantes adjuvadas. As vacinas Pfizer e Moderna, que usam tecnologia de mRNA, foram associadas à maior eficácia na prevenção de COVID-19 sintomática em comparação com as outras vacinas, com eficácia entre 94 a 95% para doença. Já a CoronaVac, apesar de uma eficácia de 50% para infecção sintomática, teve 100% para infecção grave. Foi verificado também que a eficácia vai sendo reduzido conforme a idade aumenta, especialmente acima dos 80 anos. Outro fator relevante é que a vacina Pfizer e Coronavac já foram aprovadas para uso em crianças no Brasil. **Conclusão:** Todos os profissionais da saúde devem conhecer e interpretar as evidências científicas robustas relacionadas às vacinas contra COVID-19 e desta forma orientar a população quanto aos seus riscos e benefícios em prol da saúde coletiva.

Palavras-chave: Prevenção, Sars-cov-2, Virose, Virus, Saude pública.