



VACINAS DA COVID-19 UTILIZADAS PELO SUS, PLATAFORMAS VACINAIS E SUAS CONTRA INDICAÇÕES REFERENTE A DIFERENTES COMORBIDADES: UMA REVISÃO A LITERATURA

DAVI PINHEIRO CARDOSO

INTRODUÇÃO: A imunização contra a COVID-19 no Brasil se tornou prioridade na pandemia e quatro vacinas foram utilizadas nesse processo, sendo elas compostas por diferentes plataformas vacinais e tendo suas especificações referentes as comorbidades dos pacientes. **OBJETIVO:** Apresentar a composição das vacinas utilizadas pelo SUS, tornando claro suas aplicações aos diferentes grupos com comorbidades. **METODOLOGIA:** Para elaborar este trabalho foram realizadas pesquisas em bases de dados como SciELO, PubMed e periódico CAPES, utilizando palavras chaves como: "imunologia" e "COVID-19 vaccines", publicados de 2020 até 2023. **RESULTADOS:** Resultados obtidos na pesquisa mostram que duas vacinas utilizam como plataforma vacinal, vetores virais (AstraZeneca e Janssen), uma vírus atenuado (CoronaVac) e uma o mRNA mensageiro (Pfizer). As vacinas de vetores virais utilizam o gene da COVID-19 em um vírus modificado para não se replicar, fazendo com que as células de defesa consigam produzir células de memória (linfócitos B e T) contra o patógeno. A vacina de vírus atenuado utiliza o vírus enfraquecido por calor ou agentes químicos, deixando-o capaz de se reproduzir, porém, de maneira lenta, possibilitando as células de defesa combaterem e produzir anticorpos contra o patógeno. Já a vacina de mRNA mensageiro utiliza apenas o gene do patógeno que se quer imunizar, ou seja, ela envia a informação exata da proteína que precisa ser inibida para as células de defesa, criando os anticorpos necessários. Pessoas com o sistema imune podem ter reações inesperadas quando expostas a uma vacina que possa sobrecarregar ainda mais o seu sistema imunológico. **CONCLUSÃO:** Vacinas são seguras de um modo geral, porém, pessoas com doenças hematológicas, oncológicas, reumáticas e imunossuprimidos devem optar pela vacina com o mRNA mensageiro (Pfizer), pois, não tem riscos ao sistema imune desses indivíduos por não conter a presença do vírus. Pessoas com histórico de coagulação devem optar pelas vacinas com vírus atenuado ou vetores virais (CoronaVac, Janssen e AstraZeneca), pois há casos de coagulação em indivíduos que tomaram a vacina com o mRNA mensageiro. A quantidade de plataformas vacinais é feita para termos vias alternativas de imunização, e atender a todos com devida atenção para que a imunização seja mais eficaz.

Palavras-chave: Imunologia, Covid-19, Virologia, Plataformas vacinais, Imunização.