



EFICÁCIA DE VACINAS

TÓPICOS A SEREM DISCUTIDOS

- COMO FUNCIONA UMA VACINA?
- QUAIS SÃO AS ETAPAS DE PRODUÇÃO DE UMA VACINA?
- COMO É DEFINIDA A EFICÁCIA DE UMA VACINA?
- QUAIS SÃO AS VACINAS PARA O SARS-COV-2 E QUAIS SÃO SUAS EFICÁCIAS?

COMO FUNCIONA UMA VACINA?

As vacinas são agentes que treinam o organismo contra um potencial invasor. Quando um organismo recebe uma vacina, ele a classifica como um invasor e inicia um “*combate*” contra ela. Esse combate é fundamental para treinar o sistema imune contra uma doença.

As vacinas podem ser dos seguintes tipos:

- Vacinas de vírus inativados.
- Vacinas de vetor viral.
- Vacinas baseadas em proteínas
- Vacinas de RNA e DNA

Vacinas de vírus inativado

Esse tipo de vacina, usa o próprio vírus inativados(“mortos”) ou atenuados(“enfraquecidos”) para estimular uma resposta imunológica no corpo.

Vacinas de vetor viral

Já esse tipo de vacina, vai utilizar outro vírus que é geneticamente modificado para causar uma resposta imunológica sem acarretar a doença

Vacinas baseadas em proteínas

Esses tipos de vacinas irão utilizar uma parte da estrutura do vírus ou algo que a imite para assim causar uma resposta imunológica no organismo.

Vacinas de RNA ou DNA

As vacinas de RNA ou de DNA são vacinas que possuem o RNA ou o DNA geneticamente modificado do vírus que pode, ao entrar em contato com o organismo, gerar uma resposta imunológica.

QUAIS SÃO AS ETAPAS DE PRODUÇÃO DE UMA VACINA?

Primeiro estágio

É no primeiro estágio de produção de uma vacina que os cientistas estudam o causador da doença, e ainda estudam a utilização do vírus inativado para a geração de anticorpos.

Segundo estágio

É no terceiro estágio que começam o início dos testes *in vitro*. E é também nessa etapa que são feitas os testes de eficácia em animais.

Terceiro estágio: Ensaios Clínicos

Essa etapa é a principal etapa dentre as três, pois é nela que são feitos os testes em humanos. Esse estágio é dividido em três partes.

Part. nº 1 A primeira parte se baseia no teste de segurança de uma vacina, no qual analisa a resposta do sistema imune. Essa parte é feita com um grupo seletivo e minoritário de pessoas.

Part. nº 2 A segunda parte da terceira etapa de produção de uma vacina, pode ser considerada a principal. Pois é feita com um grupo maior de participantes e é nesse momento que a eficácia da vacina é provada.

Part. nº 3 Agora essa parte é feita em centenas de pessoas e a eficácia da vacina é testada em condições naturais da doença.

Após todas as três etapas e as três partes da produção e testagem de uma vacina, ela tem que ser aprovada por órgãos reguladores e assim poder ser distribuída para a população.

QUAIS SÃO AS VACINAS PARA O SARS-COV-2 E QUAIS SÃO SUAS EFICÁCIAS?

Aqui serão citadas 4 vacinas que estão sendo utilizadas pelo mundo e suas eficácias.

Pfizer: A vacina da Pfizer tem a eficácia de 95%, maior que a apresentada anteriormente de 90%. Ela foi a primeira a ser aprovada pelos órgãos regulatórios.

Moderna: A vacina da Moderna apresenta uma eficácia de 94,1% e foi a segunda a ser aprovada pelos órgãos regulatórios do mundo.

AstraZeneca: A vacina da AstraZeneca apresentou uma eficácia de 82,4% com o intervalo de 3 meses entre a primeira e a segunda doses.

NovaVax: A vacina da NovaVax demonstrou uma eficácia de 89,3%, entretanto ela se mostrou menos efetiva contra a variante da África do Sul.

FONTES

<https://vaccination-info.eu/pt/factos-sobre-vacinas/como-funcionam-vacinas>

<https://www.rededorsaoluiz.com.br/noticias/artigo/tipos-de-vacina-contr-a-covid-19-o-que-temos-aprovado-para-uso-no-brasil>

<https://www.oitodedezembro.com.br/noticias/conheca-as-etapas-de-producao-das-vacinas/>

<https://www.istoedinheiro.com.br/veja-quais-sao-as-taxas-de-eficacia-de-cada-vacina-da-covid-19/>