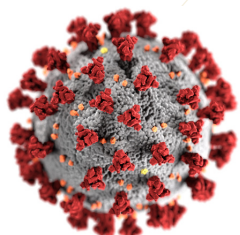




Dúvidas sobre a vacinação contra a COVID-19



O NOVO CORONAVÍRUS É O MESMO QUE OS VÍRUS SARS OU MERS?



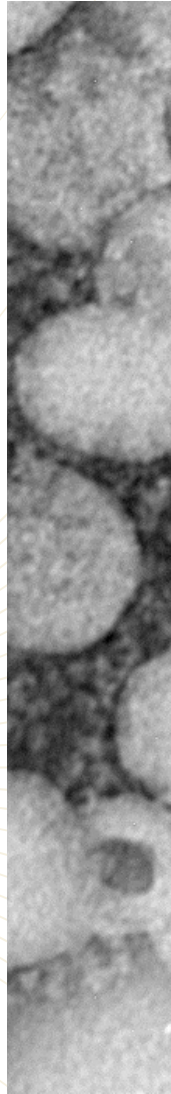
O mais recentemente identificado coronavírus não é o mesmo que o coronavírus que provoca a Síndrome Respiratória do Oriente Médio (MERS) ou a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS). Os coronavírus pertencem a uma grande família de vírus, que podem circular tanto entre pessoas, como entre animais.

Há muitos coronavírus diferentes, a maioria deles causa doença em animais.

7 tipos de coronavírus são conhecidos por causar doença em seres humanos.

3 das 7 infecções por coronavírus em humanos podem ser muito mais graves e recentemente causaram grandes surtos de pneumonia grave.

QUANDO FORAM IDENTIFICADOS OS VÍRUS CAUSADORES DAS SÍNDROMES RESPIRATÓRIAS?



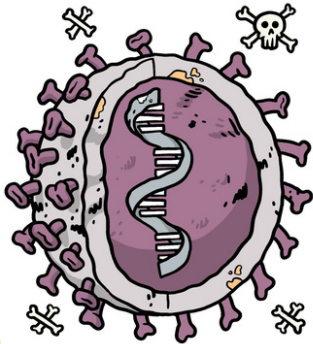
O MERS-CoV foi identificado em 2012 como a causa da síndrome respiratória do Oriente Médio (MERS).

O SARS-CoV foi identificado em 2003 como a causa de um surto de síndrome respiratória aguda grave, que começou na China aproximadamente no fim de 2002.

O SARS-CoV-2 é um coronavírus novo que foi identificado pela primeira vez em Wuhan, China, no final 2019, como a causa da doença pelo coronavírus de 2019 (COVID-19) e se espalhou por todo o mundo.

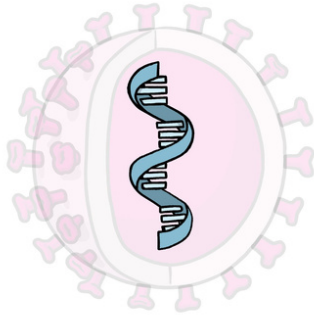
Não existia vacina para nenhuma dessas infecções. Mas, devido ao impacto da COVID-19 no mundo todo, se iniciou uma corrida para encontrar um imunizante contra o SARS-CoV-2.

QUAIS SÃO OS PRINCIPAIS TIPOS DE VACINAS CONTRA A COVID-19 EM PESQUISA?



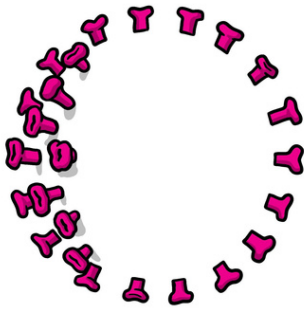
Vacinas com vírus

Utilizam o próprio vírus (enfraquecido ou inativo) para estimular o corpo a produzir anticorpos.



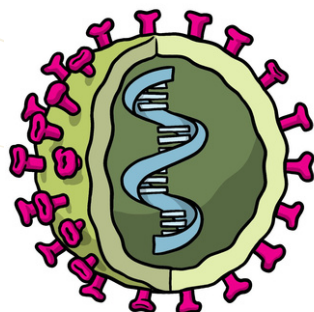
Vacinas genéticas

Utilizam instruções genéticas (DNA ou RNA), para estimular uma resposta do sistema imunológico.



Vacinas a base de proteínas

Utilizam proteína do vírus, parte dela, ou proteínas que imitam estruturas do vírus, como seu revestimento externo, para provocar uma resposta imunológica.



Vacinas de vetor-viral

A proteína de um vírus é inserida em outro vírus seguro, para desencadear uma resposta imunológica sem causar doenças. O vírus seguro serve como uma plataforma ou vetor para entregar a proteína ao corpo.

QUAIS AS ETAPAS PARA O DESENVOLVIMENTO DA VACINA?

Toda vacina deve passar por testes extensivos e rigorosos para garantir que seja segura antes de ser introduzida no programa de vacinas de um país e isso demanda tempo.

A) Pesquisa básica e testes não clínicos



Identificação de possíveis candidatos à vacina.

B) Estudos clínicos



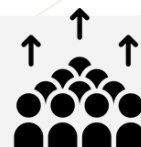
Realizados em humanos após a obtenção de dados preliminares em animais e em testes de laboratórios (in vitro).

C) Fase 1



Primeira etapa dos testes em humanos para avaliação da segurança e de reações aceitáveis.

D) Fase 2



Avaliação da dose, do esquema de vacinação e da imunogenicidade da vacina.

E) Fase 3



Estudos realizados em grandes populações, para avaliar a eficácia e a segurança da vacina.

F) Registro



Após a verificação da eficácia, da segurança e da qualidade da vacina, a Anvisa faz o registro, que permite que a vacina seja comercializada e disponibilizada no Brasil.

POR QUE MESMO TENDO SIDO PRODUZIDAS EM TÃO POUCO TEMPO AS VACINAS CONTRA COVID-19 SÃO APONTADAS COMO SEGURAS?

A sociedade científica internacional se mobilizou em conjunto e concentrou esforços para acelerar o processo de obtenção de imunizantes contra a COVID-19.

A rapidez na criação de vacinas contra o novo coronavírus não trouxe prejuízos para a segurança das pessoas. Todas as fases foram cumpridas.

Foi um processo colaborativo, transparente e focado nas necessidades da sociedade. O caminho para o alcance de resultados eficientes e de segurança é a transparência e divulgação de todo processo.

Como acontece com todos os medicamentos, toda vacina precisa passar por testes extensivos e rigorosos antes de ser introduzida em um país. Uma vez em uso, devem ser monitorados continuamente para garantir que sejam seguros para as pessoas que os recebem.

QUAIS SÃO AS VACINAS APROVADAS PELA ANVISA PARA USO EMERGENCIAL NO BRASIL?

A Anvisa aprovou em 17/01/2021 dois pedidos de uso emergencial de vacinas contra a COVID-19 no Brasil:

A CoronaVac – produzida pelo laboratório chinês Sinovac em parceria com o Instituto Butantan.

A vacina de Oxford – desenvolvida pelo laboratório AstraZeneca e pela Universidade de Oxford em parceria com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz).



Ambas usam regimes de duas dosagens.



POR QUE A POPULAÇÃO DEVE SER VACINADA?



Quando alguém é vacinado, é muito provável que esteja protegido contra a doença-alvo. Mas nem todos podem ser vacinados. Pessoas com problemas de saúde subjacentes que enfraquecem seus sistemas imunológicos (como câncer ou HIV) ou que têm alergias graves a alguns componentes da vacina podem não ser vacinados com certas vacinas. Essas pessoas ainda podem ser protegidas se outras ao redor forem vacinadas.

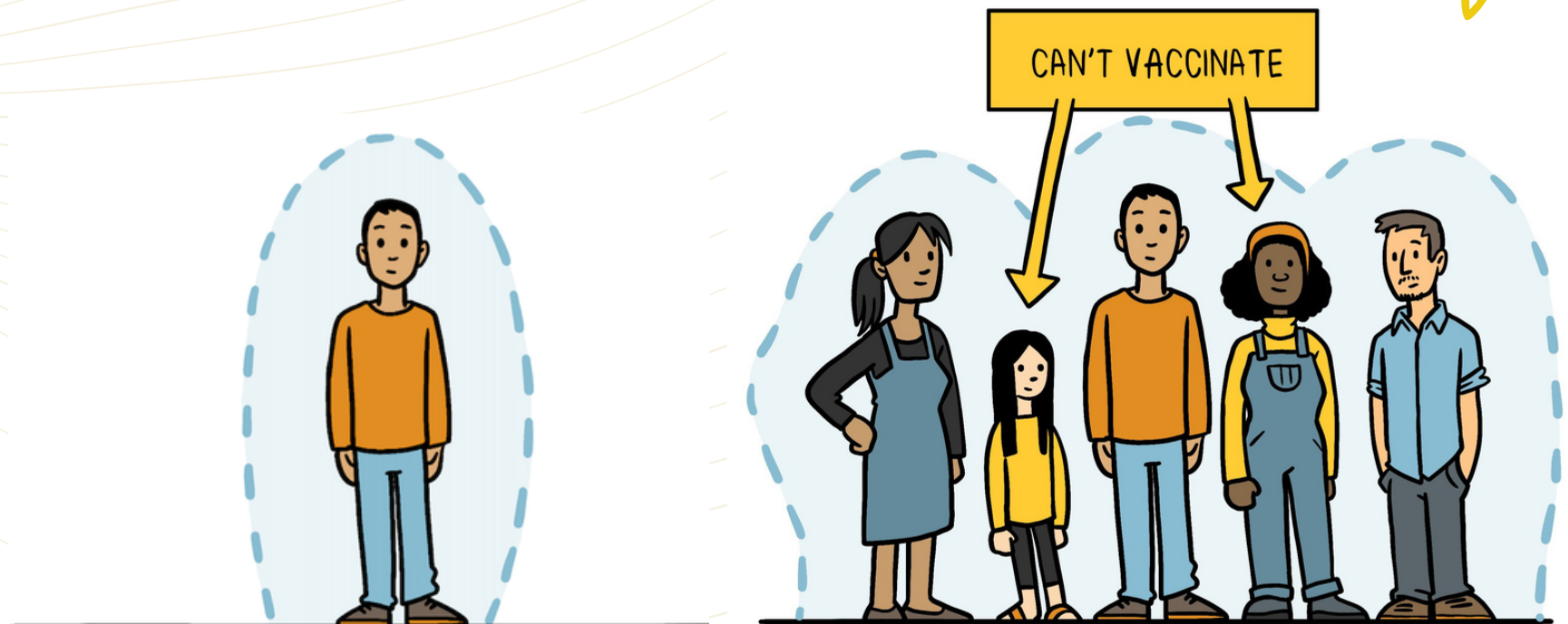
Quando muitas pessoas em uma comunidade são vacinadas, o patógeno tem dificuldade em circular porque a maioria das pessoas que encontra são imunes.

Quanto mais pessoas são vacinadas, menos provavelmente as pessoas que não podem ser protegidas pelas vacinas correm o risco de serem expostas aos patógenos nocivos. Isso é chamado de imunidade de rebanho.



POR QUE A POPULAÇÃO DEVE SER VACINADA?

*A vacinação não só protege a si mesmo, mas também as pessoas da comunidade que não podem ser vacinadas.
Se você puder, vacine-se contra a COVID-19.*



A vaccine protects an individual... Community vaccination protects the whole community, even those who can't vaccinate.

REFERÊNCIAS

- <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/the-race-for-a-covid-19-vaccine-explained>
- <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>
- <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/how-are-vaccines-developed>
- <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/vacinacao-contr-a-covid-19-sera-feita-em-quatro-fases>
- <https://portal.fiocruz.br/Covid19>
- <https://agencia.fiocruz.br/vacinas-covid19>
- <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/-anvisa/2020/vacina-contr-a-covid-19-dos-testes-iniciais-ao-registro>
- Imagens: canva.com, google imagens, who.int/covid-19, gov.br/saude

@petodontologiaufrj

Tutora: Inger Tuñas