



VACINAÇÃO



VACINAÇÃO

- ▶ O programa de vacinação no Brasil, sempre foi motivo de orgulho para o país, mas de repente um movimento chamado antivacinas, chegou ao Brasil.



Como funcionam as vacinas

World Health Organization

1



Como funcionam as vacinas

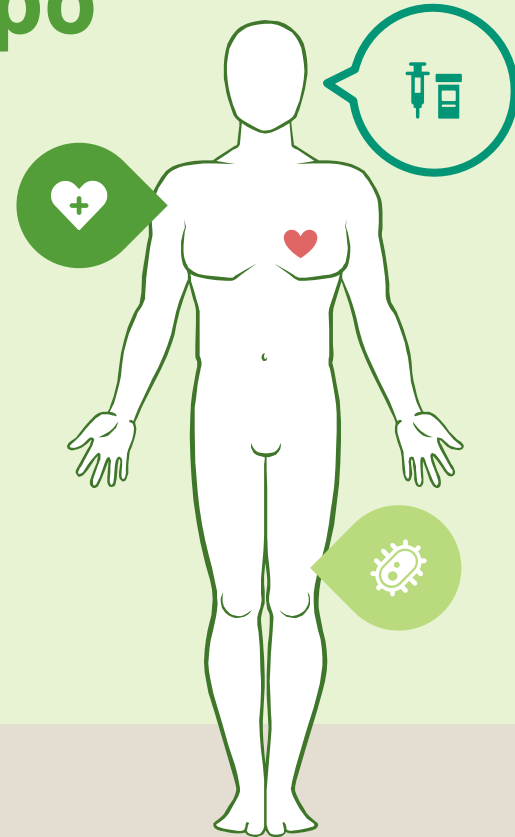
Os germes estão em toda a parte, tanto no ambiente como no nosso corpo. Quando uma pessoa é suscetível e eles encontram um organismo adverso, isso pode causar doença e morte.

O corpo tem muitas formas de se defender dos agentes patogénicos (organismos causadores de doença). A pele, as mucosas e os cílios (pelos microscópicos que retiram os fragmentos dos pulmões) funcionam como barreiras físicas para evitar, desde logo, que os agentes patogénicos entrem no corpo.

Quando um agente patogénico infeta o corpo, as nossas defesas, chamadas de sistema imunitário, são desencadeadas e o agente patogénico é atacado e destruído ou vencido.

A resposta natural do corpo

Um agente patogénico é uma bactéria, vírus, parasita ou fungo que pode causar doença no corpo. Cada agente patogénico é constituído por várias subpartes, normalmente exclusivas desse agente patogénico específico e da doença que ele causa. A subparte de um agente patogénico que causa a formação de anticorpos é chamado de antigénio. Os anticorpos produzidos em resposta ao antigénio do agente patogénico são uma parte importante do sistema imunitário. Os anticorpos podem ser considerados os soldados do sistema de defesa do nosso corpo. Cada anticorpo, ou soldado, do nosso sistema está treinado para reconhecer um antigénio específico. Nós temos milhares de anticorpos diferentes no nosso organismo. Quando o corpo humano fica exposto a um antigénio pela primeira vez, o sistema imunitário leva tempo a responder e a produzir anticorpos específicos para esse antigénio.





A resposta natural do corpo

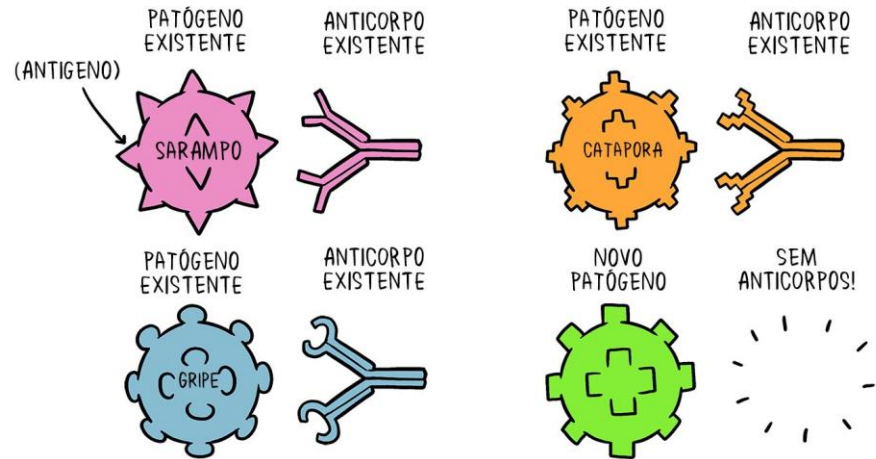
Entretanto, a pessoa está suscetível e pode adoecer.

Uma vez produzidos os anticorpos específicos do antígeno, eles trabalham com o resto do sistema imunitário para destruir o agente patogénico e derrotar a doença. Os anticorpos de um agente patogénico, normalmente, não protegem contra outro agente patogénico, exceto quando dois agentes patogénicos são muito semelhantes um ao outro, como se fossem primos. Quando o corpo produz anticorpos na sua resposta primária a um antígeno, também

cria células de memória produtoras de anticorpos, que permanecem vivas, mesmo depois de o agente patogénico ser derrotado pelos anticorpos. Se o corpo for exposto ao mesmo agente patogénico mais do que uma vez, a resposta do anticorpo é muito mais rápida e mais eficaz do que da primeira vez, porque as células de memória estão preparadas para disparar anticorpos contra o antígeno.



Isso significa que, se a pessoa for exposta ao agente patogénico perigoso no futuro, o seu sistema imunitário será capaz de responder imediatamente, protegendo contra a doença.



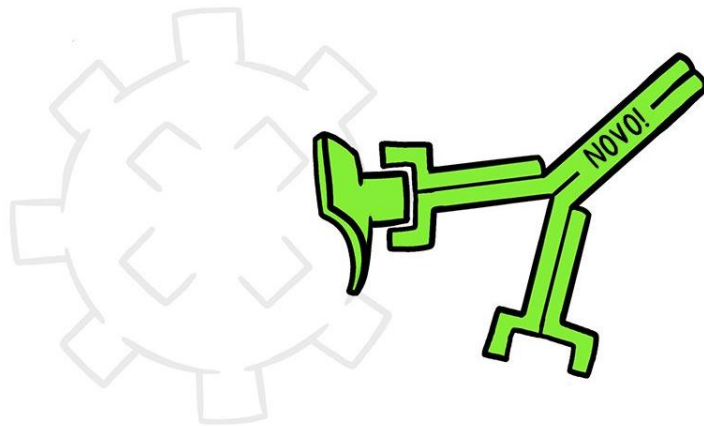
Quando um novo patógeno ou doença entra em nosso corpo, ele introduz um novo antígeno.
Para cada novo antígeno, nosso corpo precisa construir um anticorpo específico capaz de agarrar o antígeno e derrotar o patógeno.



Como podem as vacinas ajudar

VACINA

NOVO ANTICORPO



Uma vacina é um fragmento minúsculo, enfraquecido e não perigoso do organismo que inclui partes do antígeno. É o suficiente para que nosso corpo possa aprender a construir o anticorpo específico. Então, se o corpo encontrar o antígeno real mais tarde, como parte do organismo real, ele já sabe como derrotá-lo.

Imunidade de grupo



Quando houver muitas pessoas vacinadas na comunidade, o agente patogénico tem dificuldade em circular, porque a maioria das pessoas que encontra estão imunizadas. Por isso, quanto mais pessoas forem vacinadas, menor a probabilidade de as pessoas que não podem ser protegidas pelas vacinas correrem o risco de ficarem expostas aos agentes patogénicos perigosos. A isso chama-se imunidade de grupo.

Ao longo da história, a humanidade em conhecido grande sucesso no desenvolvimento de vacinas para várias doenças potencialmente fatais, incluindo a meningite, o tétano, o sarampo e o poliovírus selvagem.

No link abaixo você poderá conferir através de uma linha cronológica os benefícios da vacinação:

<https://www.youtube.com/watch?v=SkSdFnzjNPs&t=11s>



No início da década de 1900, a poliomielite era uma doença mundial, paralisando centenas de milhares de pessoas todos os anos. Em 1950, já tinham sido desenvolvidas duas vacinas eficazes contra a doença. Mas a vacinação em algumas partes do mundo ainda não era suficientemente comum para travar a propagação da poliomielite, particularmente em África. Nos anos 1980, deu-se início a um esforço mundial unido para erradicar a doença do planeta. Durante muitos anos e várias décadas, a vacinação contra a poliomielite, usando visitas de vacinação de rotina e campanhas de vacinação em massa, realizou-se em todos os continentes. Milhões de pessoas, na sua maioria crianças, foram vacinadas e, em Agosto de 2020, o continente africano foi certificado como livre do poliovírus selvagem, juntando-se a todas as outras partes do mundo, exceto o Paquistão e o Afeganistão, onde a poliomielite ainda não foi erradicada.



Movimentos antivacinas

Um risco à saúde pública

2

Movimentos antivacinas

Fake news - Mais que um risco um crime à saúde



O que é este movimento? Quais as causas? Onde surgiu?
Quais os motivos?

- O MITO E O PERIGO DO MOVIMENTO ANTIVACINA | Natalia Pasternak

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=SmMt2pXgnto>

Movimentos antivacinas

Desatualização



Neste mesmo sentido, a reportagem da CNN corrobora como os argumentos utilizados para impor estas ideias, usam argumentos do século 19.

- Movimentos antivacina usam argumentos do século 19 – CNN Brasil
- Link: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/2020/10/24/movimentos-anti-vacina-usam-argumentos-do-seculo-19>

Movimentos antivacinas

Retrocesso



- ▶ A revista superinteressante, liga tal movimento ao obscurantismo do século 21, tratando esta questão como retrocesso, bem como o terraplanismo e a negação das questões climáticas

O obscurantismo do século 21 – Revista Super interessante

Link: <https://super.abril.com.br/opiniaio/o-obscurantismo-do-seculo-21/>



**INSTITUTO
BUTANTAN**

A serviço da vida

3

<https://www.butantan.gov.br/institucional/o-instituto>

Instituto Butantan



A vacinação é uma das medidas mais importantes para a prevenção de doenças. Nesse sentido, o Butantan contribui com a saúde pública brasileira com a produção de diversas vacinas contra vírus e bactérias, gerando produtos de alta qualidade, segurança e eficácia.

São oito tipos de vacinas fornecidas ao Ministério da Saúde, cuja capacidade produtiva atual é resultante do desenvolvimento interno de processos para a obtenção de antígenos vacinais, além de processos de transferência de tecnologia e de PDPs (Parcerias de Desenvolvimento Produtivo) entre o Butantan e laboratórios externos.

Como está seu calendário de vacinação?

Fique de olho no seu calendário de vacinação;

Verifique se não têm vacinas atrasadas;

Procure a UBS mais próxima da sua residência;

Proteja-se e proteja quem você ama!



Juntos pela vida!



A equipe CIPA da Etec MCM agradece a sua atenção durante a SIPAT 2021

Profa. Amanda Aparecida Chagas

Michel de Souza Almeida

Prof. Hoender Luvizotto

Prof. Paulo César de Souza Candido

Prof Douglas Leonardo de Lima

Hugo Fernando de Oliveira da Fonseca Lima

