



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 8ªA COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Maria Angélica Mian

PERÍODO DE 14 / 09 /2020 a 25 / 09 /2020

Autocuidado - Vacinas - proteção individual e coletiva

As vacinas são substâncias constituídas por agentes patogênicos (vírus ou bactérias), vivos ou mortos, ou seus derivados. Elas estimulam o sistema imune a produzir anticorpos (proteínas que atuam na defesa do organismo), os quais atuam contra os agentes patogênicos causadores de infecções.

Como agem as vacinas?

Quando um indivíduo entra em contato pela primeira vez com um **antígeno** (substância estranha), o organismo inicia a produção de **anticorpos** para combatê-lo, no entanto, esse processo é demorado e o indivíduo acaba por desenvolver a doença causada por aquele antígeno.

As vacinas atuam por meio do desenvolvimento da chamada "**memória imunológica**". A introdução do agente patogênico (morto ou enfraquecido) ou seus derivados no organismo estimula o sistema imune a produzir anticorpos. Futuramente, quando o

indivíduo infectar-se com aquele agente, o organismo produzirá uma resposta imunológica de forma mais rápida para destruí-lo.

Importância da vacinação

As vacinas são a principal forma de prevenção contra diversas doenças. Assim, elas não protegem apenas o indivíduo que foi imunizado, mas toda a comunidade, pois aquele indivíduo, ao não adoecer, também não se torna vetor de uma doença, transmitindo-a às demais pessoas.

Vacinação no Brasil

As primeiras vacinas foram descobertas há mais de 200 anos. A vacinação no Brasil iniciou-se em 1904, quando o então diretor-geral de Saúde Pública, Oswaldo Cruz, diante de um surto de varíola, iniciou campanhas de saneamento e imunização, na tentativa de buscar imunizar toda a população.

Atualmente, o país possui um Programa Nacional de Imunizações com um calendário voltado a grupos específicos. Não apenas as crianças devem ser imunizadas, pois existem vacinas que devem ser aplicadas na adolescência, como a vacina contra o HPV, idosos devem vacinar-se contra a gripe, pneumonia e tétano; gestantes também devem ser imunizadas contra a gripe, tétano e rubéola. Além disso, existem outras vacinas que devem ser aplicadas em situações específicas, como em casos de viagens a determinadas regiões.

No Sistema Único de Saúde (SUS), são disponibilizadas, gratuitamente, vacinas para mais de 20 doenças. Qualquer pessoa pode vacinar-se nas Unidades Básicas de Saúde. Para isso, basta apresentar o cartão da vacinação, que serve para

comprovar a situação vacinal do indivíduo. Em caso de perda do cartão, deve ser retirada uma segunda via.

Atividades:

1) Responda com uma só palavra retirada do texto:

- a) Doença que iniciou a história da vacina no Brasil. _____
- b) Capacidade do sistema imunológico de reconhecer e produzir anticorpos. _____
- c) Substâncias formadas por agentes patogênicos vivos ou mortos. _____
- d) Substância estranha para nosso corpo. _____
- e) Substâncias produzidas pelo nosso organismo ao entrar em contato com antígenos. _____
- f) Forma de atuação das vacinas. _____
- g) Doença prevenida por vacina. _____

2) Usando algumas palavras da atividade 1 forme uma frase.
