**Vacina: Definição de como funcionam e o SUS**

As **vacinas** são agentes imunizantes usados para prevenir uma variedade de doenças. São produzidos a partir do organismo responsável pela doença ou seus derivados, que serão responsáveis por desencadear uma resposta imunológica em nosso organismo. Depois de receber a vacina, nosso corpo passa a produzir anticorpos e, graças à nossa memória imunológica, quando entrarmos em contato com o patógeno novamente, nossos anticorpos serão produzidos rapidamente, evitando que adoeçamos.

Existem vacinas que são aplicadas na infância, adolescência e também na idade adulta. É importante conhecer o **esquema de vacinação** e respeitar o número de doses de cada vacina. Ao nos vacinarmos protegemos o nosso corpo e também a população como um todo, pois esse ato previne epidemias e pode até garantir a erradicação de uma doença.

As vacinas são produtos capazes de estimular o nosso sistema imunológico e garantir a imunização contra qualquer doença. São produzidos a partir do agente causador da doença, que estará inativado, atenuado ou estará presente apenas em fragmentos. Além do imunizante (agente que causa a morte, atenuação ou fragmentação da doença), as vacinas possuem outros produtos em sua composição, como suspensão líquida, conservantes e estabilizantes.

**Vacina - Definição de como funciona e o SUS**

**Vacina, o que é?**

As vacinas são seguras e, como todos os medicamentos, podem causar reações adversas. Essas reações, entretanto, são geralmente leves, como vermelhidão no local e febre baixa. Embora muitas pessoas acreditem nisso, a informação de que algumas vacinas podem causar autismo está incorreta. Esse mal-entendido começou a circular após a publicação de um artigo em 1998, porém, apresentava uma série de falhas e foi considerado sem validade científica.

*As vacinas têm em sua composição o agente causador de uma doença, que irá provocar uma resposta do sistema imunológico.*

Deve-se notar que embora seja seguro, existem certas contra-indicações para certas vacinas. Isso inclui pacientes com histórico de reação anafilática relacionada aos componentes da vacina e pacientes com imunossupressão e em tratamento com medicamentos imunossupressores.

**Como funciona a vacina?**

Quando somos vacinados, estamos inserindo fragmentos ou mesmo o patógeno morto ou atenuado em nosso corpo. Mesmo utilizando organismos mortos, atenuados ou fragmentos deles, eles são capazes de estimular o sistema imunológico a produzir anticorpos e garantir a memória imunológica, o que promove uma resposta rápida e específica quando somos novamente expostos àquele agente.

Como a vacina estimula nosso sistema imunológico a produzir anticorpos, é uma imunização ativa. A vacina, portanto, funciona como uma infecção contraída naturalmente, mas com a vacina não há risco para o receptor, pois não poderá causar o desenvolvimento da doença.

**Vacinas disponíveis no Sistema Único de Saúde (SUS)**

O [**SUS**](https://www.gov.br/saude/pt-br) **oferece uma série de vacinas gratuitas** que garantem a imunização de crianças, adolescentes, adultos, idosos e gestantes. De acordo com o Ministério da Saúde, "no total, são 19 vacinas disponíveis para mais de 20 doenças, cuja proteção começa no recém-nascido e pode se estender por toda a vida”.

Dentre as **vacinas disponíveis no SUS**, podemos citar a vacina **BCG**, que previne as formas graves de tuberculose; a vacina contra **hepatite B**; a vacina da **poliomielite**; a vacina do **HPV**; a vacina contra a [**febre amarela**](https://trabalhosparaescola.com.br/febre-amarela-2/); a vacina contra **DTP**, que previne contra difteria, tétano e coqueluche, entre outras.

Vale lembrar ainda que o Ministério da Saúde realiza anualmente a **Campanha Nacional de Vacinação contra a Gripe**, responsável pela imunização de grupos prioritários contra esta doença, que mata várias pessoas todos os anos.

*Não apenas as crianças devem receber vacinadas, algumas delas devem ser administradas a adolescentes, jovens, idosos e mulheres grávidas.*

Para se vacinar, a pessoa deve ir ao posto de saúde com o cartão de vacinação. A ficha de vacinação é um documento importante que contém toda a ficha de vacinação dessa pessoa. Se a pessoa perder o cartão, pode ir ao posto onde recebeu as vacinas e pedir para recuperar o histórico de vacinação para fazer uma nova cópia do cartão.

**Importância da vacinação**

As vacinas são um meio eficaz de prevenir uma série de doenças infecciosas. Porém, sua importância vai muito além da proteção individual, sendo fundamental para garantir a segurança da população. Quando uma pessoa não é vacinada, pode contrair a doença e transmiti-la a outras pessoas que não foram vacinadas. Portanto, quanto mais pessoas forem imunizadas, menos a doença circulará.

Não podemos esquecer-nos também de que **a vacinação** de grande parcela da população **contra uma determinada doença pode garantir, por exemplo, a sua erradicação**. Esse foi o caso da **varíola,**uma doença que matou mais de 300 milhões de pessoas no século XX. Ela foi erradicada por uma série de medidas adotadas por vários países, sendo uma delas a vacinação. Outra doença erradicada, pelo mesmo motivo, é a **poliomielite,** também conhecida como paralisia infantil, que pode provocar sequelas motoras e não possui cura.