

PRODERAD- Projeto de Educação Rural de Água Doce – SC

Disciplina: Ciências

Diretora: Cleuci de Fátima dos Santos

Professora: Patricia Ap. de Matos da Silva

Aluno:

série: 6º ano

As vacinas

Porque algumas pessoas dificilmente ficam gripadas, enquanto outras têm gripe com grande frequência? Esse fato, que também acontece com outras doenças, mostra que a resistência natural a infecções varia de uma pessoa para outra.

Sabemos que depois de contrair certas doenças- tais como sarampo, a caxumba, a varíola e a catapora-, as pessoas ficam **imunes** a elas, isto é, não terão essas doenças novamente. Este fato é conhecido há muito tempo, e os médicos antigamente achavam que algumas substâncias se formavam no organismo dos doentes durante a enfermidade, dando-lhes, depois, uma proteção permanente.

Após muitos trabalhos nesse campo, o médico inglês Jenner, em 1796, convenceu-se de que seria possível proteger as pessoas do contágio da varíola, uma grave doença.

Jenner observou que os ordenhadores de vacas portadoras de varíola bovina adquiriam uma forma branda de varíola, que faziam surgirem pústulas nas mãos. Esses indivíduos nunca contraíam a temível varíola humana. Jenner inoculou então o líquido dessas pústulas em várias pessoas, que assim também se tornaram imunes à varíola. Estava descoberto o processo de imunização pela **vacinação**, nome proveniente da *vaccina*, palavra latina derivada de *vacca* (vaca).

Sabemos hoje que determinadas substâncias estranhas ao nosso corpo, mas presentes em bactérias e vírus, estimulam nosso organismo a produzir substâncias protetoras, que são chamadas **anticorpos**.

Os anticorpos combatem então as bactérias e os vírus que invadem o organismo, evitando a doença.

Ficou comprovado que os anticorpos podem se formar tanto naturalmente, quando a pessoa fica doente, quanto pela vacinação.

A vacinação consiste, portanto, em inocular no organismo micróbios "enfraquecidos", que não conseguem provocar a doença, ou até mesmo

micróbios mortos. Nas duas situações, a imunização em geral vale para toda vida.

Depois de Jenner, Pasteur descobriu na França, em 1884, a vacina contra a hidrofobia (raiva), doença transmitida pelos cães.

Leia o texto com atenção e faça um resumo no seu caderno de Ciências

- **Observação 1:** sempre colocar o cabeçalho no início das atividades para podermos identificar o aluno.
- **Observação 2:** enviar foto da atividade e quem não tiver como enviar foto fazer em uma folha e devolver.

Bons Estudos!