

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

7º ANO

DATA

35ª SEMANA (16/10 – 20/10)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF07CI10

CIÊNCIAS

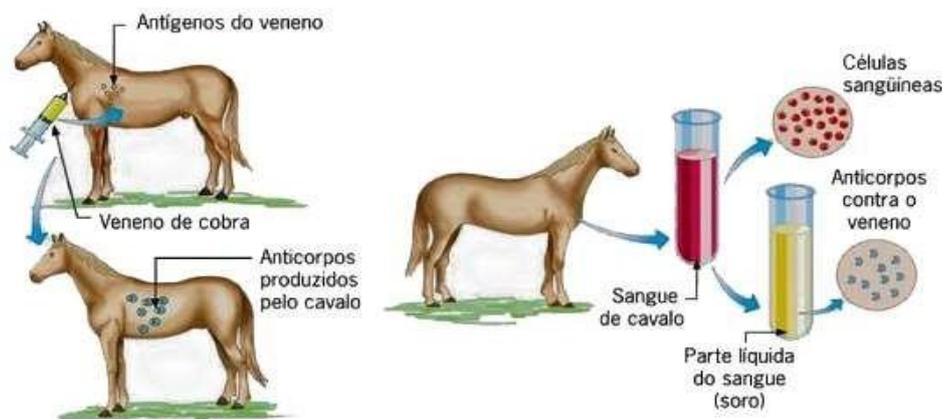
CI

Imunização Passiva

Na imunização passiva, os anticorpos contra um organismo infeccioso específico são administrados diretamente a uma pessoa. Esses anticorpos são obtidos de várias fontes:

- Através do sangue (soro) de animais (geralmente cavalos) que foram expostos a um organismo e desenvolveram imunidade;
- Por meio do sangue coletado de um grande grupo de pessoas;
- Mediante às pessoas que se sabe terem anticorpos a uma doença em particular (ou seja, pessoas que foram imunizadas ou que estão se recuperando da doença), porque essas pessoas têm níveis mais altos de anticorpos no sangue;
- Por intermédio de células produtoras de anticorpos (geralmente obtidas de camundongos) desenvolvidas em laboratórios.

Produção do soro antiofídico



Soro X Vacina

A diferença entre os soros e as vacinas está no fato dos soros já conterem os anticorpos necessários para combater uma determinada doença ou intoxicação, enquanto as vacinas contêm antígenos (agentes imunizadores) em uma forma praticamente neutra, mas que leva o organismo a produzir os anticorpos de proteção. A vacina, portanto, é inócua para disparar a doença “real”, mas ela funciona como um alerta que induz o sistema imunológico da pessoa a produzir anticorpos. Dessa

forma, evita contrair a doença. Portanto, o soro é curativo, enquanto a vacina é, essencialmente, preventiva.

ATIVIDADES

1) Vacinas e soros são agentes imunizadores, mas são usados em situações distintas. Explique a diferença entre vacina e soro.

R: _____

2) João foi picado por uma cobra venenosa. Para não sofrer efeitos severos por essa picada, João deverá ser tratado com soro antiofídico, porque este contém:

- a) () Vacina. Responsável pela resposta imune contra o veneno.
- b) () Anticorpos específicos. Para as toxinas do veneno de cobra.
- c) () Antígenos específicos. Que irão estimular a defesa contra o veneno da cobra.
- d) () Antígenos atenuados do veneno de cobra. Que irão induzir a produção de anticorpos.

3) O soro e a vacina são substâncias que agem como imunizadores do organismo. A respeito desses produtos, marque a alternativa incorreta:

- a) O soro é responsável por uma imunização passiva.
- b) As vacinas estimulam o corpo a produzir anticorpos contra determinado antígeno.
- c) As vacinas são produzidas injetando-se o antígeno em um animal, que passará a produzir anticorpos. Os anticorpos são posteriormente processados e podem ser usados em humanos.
- d) Como exemplo de soro, podemos citar o antiofídico.
- e) Podemos dizer que a vacina é usada na prevenção, enquanto o soro é usado para curar.

4) Sabemos que as vacinas são capazes de estimular a produção de anticorpos pelo corpo, protegendo-nos, portanto, de doenças. Graças a essa capacidade, dizemos que as vacinas garantem-nos:

- a) uma imunização passiva.
- b) uma imunização prolongada.
- c) uma imunização ativa.
- d) uma imunização contínua.