



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: EDMÉA LADEVIG

ANO: T2

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR(ES): DANIELA BONAPARTE PEREIRA

PERÍODO DE 31/08/2020 a 14/09/2020

UNIDADE TEMÁTICA: VIDA E EVOLUÇÃO

OBJETO DO CONHECIMENTO: PROGRAMAS E INDICADORES DE SAÚDE PÚBLICA

HABILIDADE(S): (EF07CI10B) ARGUMENTAR SOBRE A IMPORTÂNCIA DA VACINAÇÃO PARA A SAÚDE PÚBLICA, COM BASE EM INFORMAÇÕES SOBRE A MANEIRA DE COMO A VACINA ATUA NO ORGANISMO E O PAPEL HISTÓRICO DA VACINAÇÃO NA MANUTENÇÃO DA SAÚDE INDIVIDUAL E COLETIVA PARA A ERRADICAÇÃO DE DOENÇAS

SOROS

Os soros são preparações feitas para serem introduzidas no organismo e ajudá-lo a combater substâncias estranhas ou agentes causadores de doenças.

Ele é produzido com o sangue de algum animal de grande porte, como o cavalo, que é vacinado previamente contra algum antígeno.

Parte do sangue do animal é extraída e processada em laboratório e ela são isolados os anticorpos de interesse. Logo, os soros já contêm os anticorpos prontos.

A aplicação de soro em um paciente é recomendada quando o agente causador da doença ou a substância estranha ao organismo tem que ser combatido de modo rápido, já que os danos causados são quase que imediatos. Apesar de o corpo ter capacidade de produzir os próprios anticorpos, essa produção não

ocorreria no tempo adequado para combater a substância estranha ao organismo ou o agente.

Por exemplo, quando uma pessoa é picada por uma serpente peçonhenta, é dado o soro antiofídico. Ela precisa receber urgentemente o soro com anticorpos específicos contra a peçonha da serpente, correndo risco de ter membros amputados ou perder vida caso a peçonha não seja neutralizada com rapidez.

Como os soros são preparações feitas com anticorpos, eles também são específicos para cada situação. Quando alguém é picado por uma serpente peçonhenta, por exemplo, é importante saber qual espécie de serpente causou o acidente para a aplicação do soro correto,

Diferentemente das vacinas, os soros não induzem à produção de células de memória. Sendo assim, se uma pessoa for picada pela segunda vez por uma peçonhenta, ela deve tomar o soro antiofídico novamente.

ATIVIDADES 4

- APÓS A REALIZAÇÃO ENCAMINHAR PARA O EMAIL: PROFDANIBONAPARTE@GMAIL.COM NÃO ESQUECER DE COLOCAR NOME COMPLETO E SÉRIE POR FAVOR

- 1- O que é preciso saber para tratar e prevenir doenças?
- 2- O que são antígenos e anticorpos?
- 3- A fabricação de soros e de vacinas pode ser considerada um avanço tecnológico? Explique