



“ESCOLA MUNICIPAL “CORONEL DOMINGOS FERREIRA”

SEMANA DE 27/09 A 08/10	
COMPONENTE CURRICULAR : CIÊNCIAS	
PROFESSOR (A): ANA PAULA	Nº DE HORAS:03
NOME DO ALUNO (A):	8º ANO (A) (B)

SEMANA, 27/09 A 08/10 DE 2021.

PAUTA: Correção da atividade da semana anterior e Introdução à temática “Defesa do organismo e imunização artificial”.

LEMBRETE: Coloque no caderno seu nome, turma, data, pauta, número da questão e resposta. Se for tirar foto, envie para o e-mail: apcolive@gmail.com

ATIVIDADE 1: LEIA COM ATENÇÃO E COPIE A CORREÇÃO NO CADERNO.

-CORREÇÃO DA AULA ANTERIOR

Transtornos alimentares são reflexo de problemas emocionais já existentes, ou seja, exige um tratamento com vários profissionais diferentes (alternativa b, questão 1).

A questão 2 é de resposta pessoal, mas para ajudar alguém com um transtorno alimentar é importante que nós mesmos tenhamos informações sobre o assunto e procuremos ajuda de diversos profissionais.

ATIVIDADE 2: VAMOS INICIAR UM NOVO CONTEÚDO? Vamos tratar das defesas do nosso corpo.

LINHAS DE COMBATE DO SISTEMA IMUNE

RESPOSTA INESPECÍFICA		RESPOSTA ESPECÍFICA
Primeira linha de combate	Segunda linha de combate	Terceira linha de combate
<u>Barreiras naturais</u> Pele e mucosas Secreções	<u>Inflamação</u> Células fagocitárias Altas temperaturas	Anticorpos

<http://www.afh.bio.br/imune/imune2.asp>

A defesa do nosso corpo é muito complexa. Já nascemos com a capacidade de defender nosso corpo contra agentes invasores. Isso é possível por conta da nossa pele e mucosas, como as do nariz e da boca, que já funcionam como barreiras físicas contra infecções. Além disso, temos células de defesa em nosso sangue (macrófagos) que são capazes de sair do sangue e ir para um tecido infectado, engolindo o micro-organismo invasor (fagocitose). Temos também uma

resposta mais demorada, a de produção de anticorpos. Essa leva dias até semanas, após uma infecção, pra ocorrer.

Para entendermos como o nosso corpo se defende de micro-organismos (bactérias, fungos e vírus), precisamos compreender dois conceitos importantes:

Antígeno e Anticorpo.

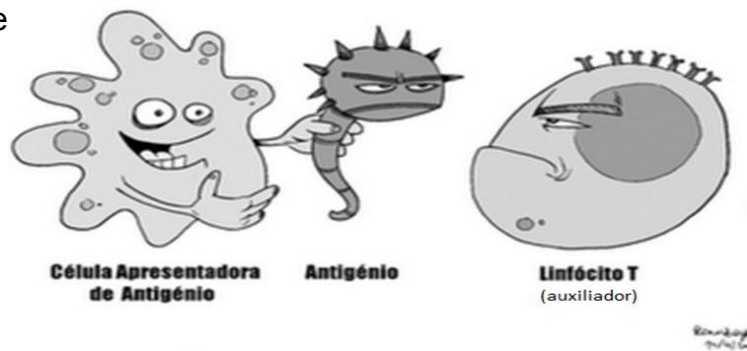
Antígeno: Substância reconhecida como ameaça pelo sistema imune.

Anticorpo: Proteína produzida pelo sistema imune em contato com corpos estranhos (antígenos). Para explicar a reação entre os dois, cientistas criaram o modelo chave-fechadura. Veja a figura abaixo:



http://consenfmmh.blogspot.com.br/2013_03_01_archive.html

Quando microorganismos entram em nosso corpo, algumas células de defesa são responsáveis por atacá-los apresentá-los aos linfócitos (células de defesa específicas, presentes no sangue) que reconhecem aqueles invasores e começam um combate mais elaborado contra eles, destruindo-os.



http://mariaimunologiapraavida.blogspot.com.br/2011_04_01_archive.html

PROPRIEDADES DO SISTEMA IMUNE

Especificidade



Diversidade

Reconhecimento de milhares de tipos de microorganismos.



Sensibilidade

Pequenas quantidades de antígenos já mobilizam nossa defesa.



Aquisição de memória



<http://www.afh.bio.br/imune/imune2.asp>

**Após
texto e análise das figuras acima, responda.**

**ATIVIDADE 3:
a leitura do**

1. Associe a primeira coluna com a segunda:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| (1) Primeira linha de combate. | () Anticorpos |
| (2) Segunda linha de combate. | () Pele e mucosas. |
| (3) Terceira linha de combate. | () Células fagocitárias. |

2. Sobre Resposta inespecífica, assinale a alternativa incorreta.

- a) Faz parte da capacidade de defender nosso corpo contra agentes invasores, com a qual já nascemos.
- b) Pele e mucosas fazem parte desta resposta.
- c) Ela é muito demorada, podendo levar dias até semanas para ocorrer.
- d) Altas temperaturas, como febre, fazem parte desta resposta.

3. Sobre antígenos, assinale a alternativa incorreta:

- a) Substância reconhecida como ameaça pelo sistema imune.
- b) Os vírus são tipos de antígenos.
- c) Estimulam a produção de anticorpos pelo corpo.
- d) São produzidos pelas células de defesa do nosso organismo.

4. Sobre anticorpos, assinale a alternativa correta:

- a) Substância reconhecida como ameaça pelo sistema imune.
- b) Os vírus são tipos de anticorpos.
- c) Estimulam a produção de antígenos pelo corpo.
- d) São produzidos pelas células de defesa do nosso organismo.

5. Sobre Propriedades do Sistema imune, associe a primeira coluna com a segunda:

- | | |
|-----------------------------|--|
| (1) Especificidade. | |
| (2) Sensibilidade. | |
| (3) Diversidade. | |
| (4) Aquisição de Memória. | |
-
- () Após uma infecção, podemos produzir linfócitos de memória contra determinado antígeno.
 - () Somos capazes de produzir anticorpos específicos para cada antígeno.
 - () Nossas células de defesa são capazes de reconhecer diferentes tipos de microorganismos.
 - () Nosso corpo é capaz de combater mesmo pequenas quantidades de antígenos que entram nele.