

Sistema inmune: barrera primaria

- Ejercicios

1. Lea la descripción y contesta la siguiente pregunta:

Cuando nos enterramos una astilla, por ejemplo, la mano. Cuando sufres una lesión en la piel, es posible que ocurra una inflamación del tejido dañado. En este proceso el organismo se defiende.

¿Qué barrera está siendo vulnerada con la ruptura del tejido de la piel?

- A) La primera barrera de defensa.
 - B) La segunda barrera de defensa.
 - C) La tercera barrera de defensa.
 - D) La primera, segunda y tercera barrera de defensa
- .
2. Nuestro organismo presenta barreras naturales frente a la entrada de agentes patógenos. ¿Cuál es una de las primeras barreras defensivas que puede impedir el ingreso de los organismos patógenos?
- A) Los glóbulos blancos.
 - B) Los glóbulos rojos.
 - C) Los anticuerpos.
 - D) Las mucosas.

3. ¿Cual de las siguientes alternativas contiene SOLAMENTE elementos de la barrera primaria?
- A) Linfocitos T y fagocitosis
 - B) Mucosa e inflamaciones
 - C) Mucosa y piel
 - D) Fiebre e inflamacion
4. Lea y seleccione aquella alternativa que incluya solo frases correctas
- I. La barrera primaria y secundaria forman parte de la inmunidad innata
 - II. La barrera primaria incluye mucosa, piel y linfocitos T
 - III. La respuesta primaria forma parte de la inmunidad adquirida
- A) Solo I
 - B) Solo II
 - C) Solo III
 - D) Todas las anteriores
5. ¿Cuál de las siguientes componentes forma parte de la barrera primaria?
- A) Fagocitosis
 - B) Linfocitos
 - C) Anticuerpos
 - D) Lagrimas

6. Existen varios tipos de mecanismos en las barreras primarias, mencione uno químico, uno físico y uno biológico

Tipo de mecanismo	Mecanismo



- Respuestas

1. A
2. D
3. C
4. C
5. D
- 6.

- **MECANISMOS FÍSICOS**

Efecto barrera de las células epiteliales al estar muy juntas.

Efecto barrera de los cilios del epitelio respiratorio, flujos de aire del aparato digestivo y otros fluidos como en el aparato genitourinario.

Exoesqueleto de artrópodos, concha de moluscos

Pared celular y cutícula en células vegetales.

- **MECANISMOS QUÍMICOS**

Ácidos grasos de la piel, sudor y lágrimas

Sustancia que modifican el pH, como en el estómago y la vagina.

Enzimas que rompen la pared bacteriana.

- **MECANISMOS BIOLÓGICOS.**

Flora bacteriana que compite con los patógenos por los nutrientes y su habitat.