

## Microbiología y parasitología

### Trabajo:

Capítulo 9 (Mapa conceptual)

### Profesor(a):

Dra. Bolaños Perez Karen Michelle

### Alumno:

Hever Maximiliano Ramos Roblero

### Semestre y grupo:

2do.Semestre grupo “A”

# MECANISMOS DE DEFENSA INESPECIFICOS



## INMUNIDAD SE ENTIENDE COMO PROTECCIÓN CONTRA ENFERMEDADES INFECCIOSAS.



### **Sudor**

\*Tiene como función importante ser un mecanismo de regulación de la temperatura.  
\*Cambia el PH de la superficie y esto impide de manera indirecta la multiplicación de las bacterias sobre la piel.



### **Descamación**

De forma permanente se van cayendo las células mas superficiales con lo que manera mecánica se eliminan los microorganismos que se encuentran sobre una célula descamada.



### **Moco**

\*Es uno de los elementos con los que cuenta toda mucosa.  
\*La mucosa produce el moco a través de las glándulas mucosas que lo secretan hacia la superficie.  
\*Su viscosidad es adherente y los microorganismos al pegarse a él, tienen menos probabilidades de desplazarse y diseminarse.  
\*El moco contiene una enzima llamada lisozima (para destruir).

## **MECANISMOS DE DEFENSA DEL APARATO RESPIRATORIO**

### **Los cilios**

\*Son pequeñas prolongaciones  
\*Recubren toda la mucosa del aparato respiratorio.  
\*Tienen movimiento, establecen un colchón sobre la mucosa y arrastran a los microorganismos.



### **Las vibrisas**

\*Son pequeños apéndices o pelitos que se localizan en el recubrimiento de las fosas nasales.  
\*Están diseñadas para retener estructuras molecularmente grandes.



### **Tos**

\*El aire es impulsado enérgicamente del interior del aparato respiratorio hacia afuera, facilitando el arrastre de elementos que están dentro de la vía aérea.



### **El esputo (flema)**

Es el material que está sobre la superficie mucosa y que se expelle en grandes cantidades con la tos por la acción de expectoradora.

## **MECANISMOS DE DEFENSA OCULARES**

### **Conjuntivos**

\*Es importante para evitar la entrada de microorganismos, requiere lisozima presente en las lagrimas.



### **Lagrimas**

Arrastran y lavan la superficie conjuntiva

## **MECANISMOS DE DEFENSA DIGESTIVO Y URINARIO**

### **Mucosa digestiva**

\*Posee vellosidades, esta estructura también retiene microorganismos, junto con el moco que genera en toda la superficie.



### **Vellosidades intestinales**

\*Tienen un papel importante en la digestión  
\*Función, hacer que la superficie de absorción sea mucho mayor y absorción de nutrientes.  
\*También puede retener microorganismos junto al moco.

### **Transito intestinal**

Funciona a manera de un sistema de arrastre llevando consigo los microorganismos.



### **Acidez gástrica**

\*Importante para matar bacterias con el PH gástrico muy acido.



### **Arrastre**

\*La orina que se excreta viene desde el riñón bajando arrastrando y raspando la superficie de la mucosa del aparato urinario, eso impide que las bacterias se establezcan y se adhieran en algún lugar