

Microbiología y parasitología

Trabajo:

Capítulo 9 (Mapa conceptual)

Profesor(a):

Dra. Bolaños Perez Karen Michelle

Alumno:

Hever Maximiliano Ramos Roblero

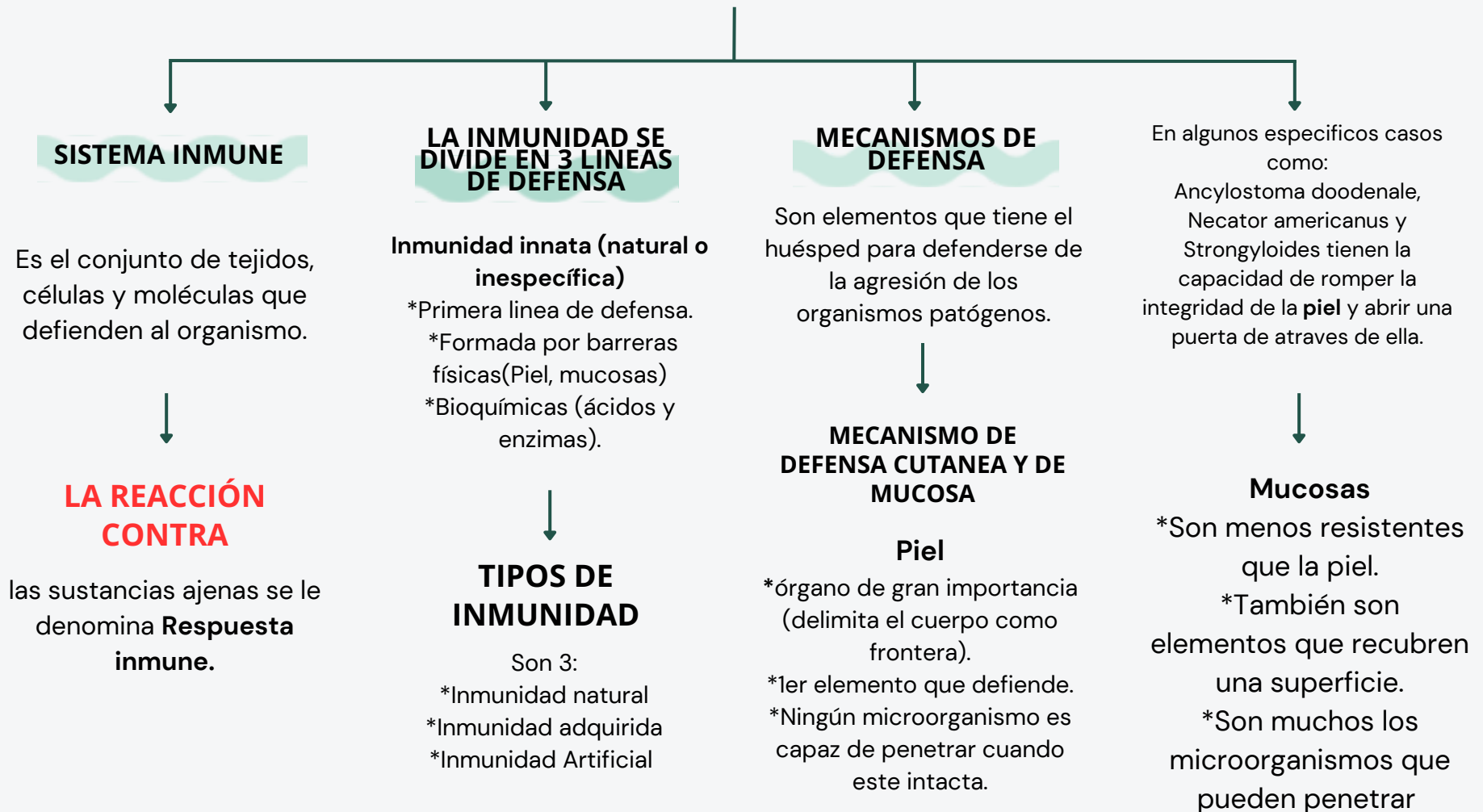
Semestre y grupo:

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