



MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Alumna: Karla Jharumi Sanchez Salas

Docente: Bolaños Pérez Karen Michelle

Segundo Semestre Grupo A

Nombre De La Licenciatura: Medicina
Humana

Tema: Mapa conceptual del capítulo 09.

Mecanismos de defensa inespecíficos (CAP.09)

Relación huésped - parásito

los elementos que tiene el huésped para defenderse de la agresión de los organismos patógenos, conocidos como inmunidad. relación turbulenta entre el huésped y el parásito.

Dividida en

Mecanismos de defensa

- Primera
- Segunda
- Tercera línea

inmunidad significaba protección contra la enfermedad

Ahora A los tejidos, células y moléculas que se encargan de esta función se les conoce como sistema inmune, y a su reacción contra las sustancias ajenas se le denomina respuesta inmune.

La inmunidad innata, conocida como natural o inespecífica, aporta la primera línea de defensa, y está compuesta por barreras físicas, bioquímicas e incluso algunas células

Mecanismos de defensa inespecíficos

son elementos que tiene el huésped para defenderse de la agresión de los organismos patógenos.

Algunos mecanismos de defensa:

- la piel
- mucositas
- las lágrimas
- secreciones corporales
- saliva
- el moco
- el cerumen
- los ácidos grasos
- el sudor
- el pH gástrico
- lisozimas, la tos
- los cilios
- la descamación
- la expectoración
- vellosidades intestinales

Mecanismos de defensa del aparato respiratorio

Los Cilios, Vibrisas y la tos

Los **cilios** son pequeñas prolongaciones, similares a un pelo muy corto, que recubren toda la mucosa del aparato respiratorio

Las **Vibrisas** son pequeños apéndices o pelitos que se localizan en el recubrimiento de las fosas nasales. Útiles como mecanismos de defensa frente a los organismos patógenos

Las **Tos** elemento muy importante de defensa por-que es el resultado de la contracción de diferentes estructuras musculares que hacen que el aire sea impulsado energicamente

Mecanismos de defensa digestivos y urinarios

Todo el aparato digestivo está recubierto por una mucosa. no tiene cilios, aunque en algunas porciones posee vellosidades

vellosidades intestinales. hacer que la superficie de absorción sea mucho mayor respecto del diámetro lineal o la superficie del aparato digestivo, ya que la vellosidad es capaz de absorber nutrientes en toda su estructura.

Tránsito intestinal. mediante contracciones de las paredes de este tubo, va empujando el contenido que está en la luz, hacia abajo y afuera, a manera de un sistema de arrastre, llevando consigo los microorganismos presentes.

Mecanismos de defensa ocular

Conjuntiva y Lágrimas.

la superficie de la conjuntiva y la secreción lagrimal, además de la presencia de la lisozima como un elemento enzimático que destruye a los microorganismos.

Conjuntiva. Recubre todo el globo ocular y todas sus estructuras, es una superficie importante para evitar la entrada de microorganismos

Lágrimas. tienen mecanismos de acción contra los microorganismos que llegan al ojo

Secreciones

- Saliva
- Mucosa vaginal
- secreción vaginal

saliva. secreción que normalmente está circulando sobre la cavidad bucal con una acción mecánica tan importante como la de la lágrima y tiene la función de mantener húmeda la mucosa oral

mucosa vaginal. recubre todas las paredes de esta zona, también es una superficie que diferencia el medio externo

Secreción vaginal. hace que se encuentre un microhábitat en la vagina con un pH determinado.