



Nombre del Alumno: Rubí Yadelin Santiago Lanza

Nombre del trabajo: mapas conceptuales

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Karen Michelle Bolaños Pérez

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 2. Grupo: A

CÉLULAS Y SUS FUNCIONES

INMUNIDAD

Protección contra una enfermedad infecciosa

SISTEMA INMUNE

Tejidos, células y moléculas que se encargan de la inmunidad

RESPUESTA INMUNE

Reacción contra las sustancias ajenas

INMUNIDAD INNATA

Compuesta por barreras físicas, bioquímicas e incluso algunas células

·Aporta primer línea de defensa

INESPECIFICOS

Piel, mucosas, lagrimas, saliva, moco, cerumen, ácidos graso, sudor, ph gástrico, lisozimas, tos, cilios, descamación, expectoración, vellosidades intestinales, etc.

Mecanismos de defensa inespecíficos

PIEL

- Defiende de todos los microorganismos
- Controla el medio interno del cuerpo

MUCOSAS

Elementos que recubren una superficie, son menos resistentes (no están expuestas a medio ambiente). No tan eficiente como protección, requiere ayuda para serlo.

Produce moco a través de glándulas mucosas que lo secretan hasta la superficie

SUDOR

Elemento que funciona en la piel como protección, regula temperatura, cambia pH de la superficie lo que impide multiplicación de bacterias en la piel

DESCAMACION

Elemento de defensa cutánea, se caen las células más superficiales de manera normal y permanente, se eliminan microorganismos que se encuentren en célula descamada

MOCO

• Elementos protectores: crea capas sobre la piel, más gruesas que la de ácidos grasos, gruesa.

Características físicas y químicas que lo hacen eficaz como mecanismo de defensa:
Viscosidad (adherente), contiene lisozima (enzima, actúa en algunas células para destruirlas)

MECANISMOS DE DEFENSA INESPECIFICOS

CILIOS

Pequeñas prolongación, recubren toda mucosa, integran parte de célula que forma epitelio columnar, tiene movimiento dentro hacia afuera, establece colchón en mucosa, forman capa ciliar, dentro de nariz.

VIBRISAS

Pequeños apéndices, en recubrimiento de fosas nasales (externo), tienen estructuras moleculares grandes.

TOS

Resultado de contracción de diferentes estructuras musculares, a nivel de bronquios y bronquiolos.

ESPUTO

Material sobre superficie mucosa, se expelen en grandes cantidades con tos por la acción expectoral.

MECANISMOS DE DEFENSA OCULARES

CONJUNTIVA

Evita entrada de microorganismos



Recubre todo globo ocular y todas sus estructuras.

- Requiere ayuda de lisozimas

LÁGRIMAS

Líquido producido para limpiar y lubricar el ojo



- Arrastra y lava patógenos de ojo
- Mantiene húmedo

MECANISMOS DE DEFENSA DIGESTIVOS Y URINARIOS

MUCOSA DIGESTIVA

No tiene cilios, algunas porciones posee vellosidades

VELLOSIDADES INTESTINALES

Superficie de absorción sea mayor respecto del diámetro lineal, capaz de absorber nutrimentos

TRANSITO INTESTINAL

Empieza en parte alta del aparato digestivo, mediante contracciones de las paredes de este tub, va empujando contenido hacia abajo y afuera

ACIDEZ GASTRICA

Bacterias sobreviven a un ph de 6 a 7; si estas se exponen a un ph gástrico muy ácido no logran sobrevivir

FLORA BACTERIANA

Presencia de microorganismos que viven en tubo digestivo denominados comensales (dentro del huésped, no producen daño)

