



Licenciatura en Medicina humana

Nombre del alumno:

Yahnisi Alejandra Alegría Hernández

Docente:

Dra. Karen Bolaños Pérez

Asignatura:

Microbiología y parasitología

Actividad:

Mapa conceptual De mecanismos de defensa inespecíficos

2°A

MECANISMOS DE DEFENSA INESPECÍFICOS

HUÉSPED-PARÁSITO

Inmunidad: Defender de la agresión de los organismos patógenos

PRIMERA SEGUNDA Y TERCER LÍNEA

Relación turbulenta entre el huésped y el parásito

TEJIDOS, CÉLULAS Y MOLÉCULAS = SISTEMA INMUNE

INMUNIDAD INNATA

Aporte en la primera línea de Defensa impuesta por borretas físicas químicas biológicas y algunas células

MECANISMOS DE DEFENSA INESPECÍFICOS

Piel mucosas lágrimas secreciones proporales saliva moco ser un Men ácido grasos sudor PH gástrico lisosimas toxilios descamación expectoración y bellosidades intestinales

MDD CUTÁNEOS Y DE MUCOSAS

Piel:

Barrera entre el cuerpo y el medio ambiente, 1° que defiende de todos los microorganismos, casi ningún patógeno puede penetrarla. El patógeno solo puede dañar si daña su integridad, ej. a través de una herida.

MUCOSAS

- eficientes que la piel, elementos que recubren una superficie, - resistentes expuestos a movimiento, muchos microorganismos penetran las mucosas, como los virus, requiere ayuda para proteger, + lábiles y produce moco (lizomima).

SUDOR

Regulación de la temperatura, Cambié el ph lo que impide de manera indirecta la multiplicación de bacterias sobre la piel

DESCAMACIÓN

Se eliminan los microorganismos que se encuentran sobre una célula descamada

MDD DEL A. RESPIRATORIO

CILIOS

Pequeñas prolongaciones similares a pelitos cortos que recubre toda la mucosa del A. R, tienen movimiento, desplaza el moco y arrastra los microorganismos

VIBRISAS

Pelitos que se localizan en el recubrimiento de las fosas nasales, están diseñadas para retener estructuras moleculares grandes

ESPUTO

Material que está sobre la superficie de la mucosa y que expele en grandes cantidades con la tos, la mayor parte del moco pasa al estómago.

TOS

Resultado de la contracción de diferentes estructuras que hacen que el aire sea impulsado del interior hacia afuera

MECANISMOS DE DEFENSA INESPECÍFICOS

MDD OCULARES

El ojo tiene elementos de defensa importantes la superficie de la conjuntiva y secreción lagrimal, la presencia de Lisosima como elemento enzimático que destruye microorganismos.

CONJUNTIVA

Recubre todo el globo ocular y sus estructuras, evita la entrada de microorganismos y partículas de polvo, requiere ayuda de la Lisosima presente en las lágrimas

LÁGRIMAS

Paso constante de partículas, se arrastran y lava los patógenos del ojo mantener una humedad constante en la superficie conjuntiva

MDD DIGESTIVOS Y URINARIOS

Vellosidades intestinales: Hace que la superficie de absorción sea mayor respecto al diámetro lineal y es capaz de absorber nutrientes

TRÁNSITO INTESTINAL

Funciona de manera de un sistema de arrastre llevado consigo los microorganismos

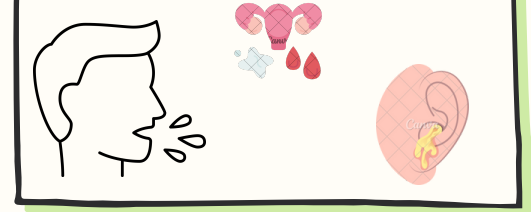
ÁCIDEZ GÁSTRICA

Mata bacterias, los patógenos sobreviven a un pH de 6-7

FLORA BACTERIANA

Presencia de microorganismos en el tubo digestivo (Comensales)
Arrastre: Impide que las bacterias se establezcan y se adhieran

SECRECIONES



SALIVA

Secreción de la cavidad bucal y su función es mantener la humedad de la mucosa bucal

SECRECIÓN VAGINAL

Hace que se encuentre un microhábitat en la vagina con pH terminal y a veces en simple hecho de cambiar esta secreción hace posible la infección

MUCOSA VAGINAL

De produce moco y secreciones como funciones de lubricación, además se mantiene el pH adecuado

CERUMEN

Lubricación del oído, Material graso, detiene moléculas como el polvo

BIBLIOGRAFÍA

- Raúl Romero Cabello. Raúl Romero Feregrino. Rodrigo Romero Feregrino. Microbiología y parasitología humana: Bases etimológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias. Editorial médica paramericana. 4^a edición 2018