



Alumno: Francisco Miguel Gómez Mendez.

Dr. Cristian Aguilar Ocampo

Trabajo: Infografía

PASIÓN POR EDUCAR

Asignatura: Enfermedades Infecciosas

6 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de marzo de 2024.

Introducción

Los microorganismos, entre los que se encuentran las bacterias y los virus, son seres microscópicos. Se encuentran presentes en todas partes. Sin embargo, a pesar de su inmensa abundancia, entre las miles de especies de microorganismos existentes solo unas pocas invaden, se multiplican y provocan enfermedades en los humanos.

Muchos de ellos viven sobre la piel, en la boca, en las vías respiratorias altas, en el intestino y en los genitales (en especial en la vagina) sin causar enfermedades (véase Flora saprófita). El que un microorganismo permanezca como un compañero inofensivo o invada y cause una enfermedad en el huésped, depende de la naturaleza del microorganismo y del estado de las defensas naturales del sujeto (ver Defensas contra la infección).

Infecctologia

Introducción

Los microbios son parte integral de la vida normal del hombre y de todos los seres vivos .

Fase de Colonización

La piel y las mucosas son las primeras barreras defensivas que impiden no solo la implantación si no mantienen la colonización de microbios comensales



Factores mecánicos

La motilidad intestinal es un factor importante para controlar la flora ya que las bacterias se depositan en la luz intestinal



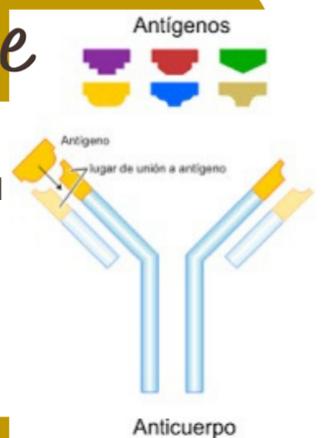
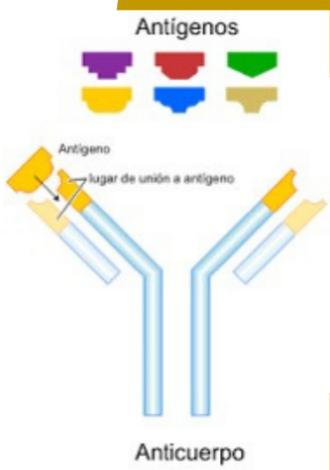
Factores físico químicos

El ACH define la colonización de muchas bacterias por su PH ácido, pero tales bacterias como la H. pylori resulta ser resistente al ACH



Antígenos de superficie

Ig A estructura más compleja y serica



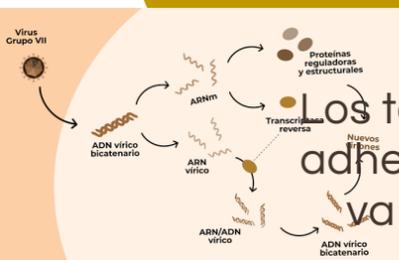
Equilibrio de la Flora

juega papel importante en la protección del huésped frente a la invasión microbiana por microorganismos patógenos .



Fase de penetración

Los tejidos presentan receptores que permiten la adherencia selectiva de microorganismos lo cual va a depender de la presencia de un ligando



Respuesta inmunitaria

resistencia a las infecciones .
REACCION INFLAMATORIA
FACTORES FISICOQUIMICOS
produccion de endotoxinas .
RESPUESTA DE LA FASE AGUDA .

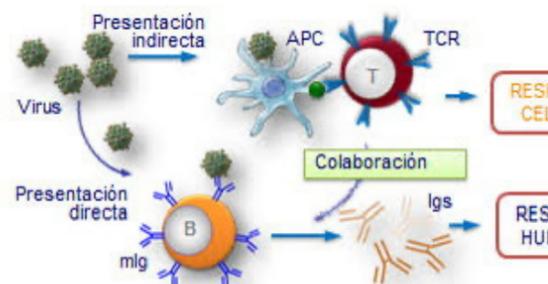


Figura 11. Esquema respuesta inmune celular y humoral

Conclusión

Las defensas del huésped que protegen contra la infección incluyen

Barreras naturales (p. ej., piel, membranas mucosas)

Respuestas inmunitarias inespecíficas (p. ej., células fagocíticas [neutrófilos, macrófagos] y sus productos)

Respuestas inmunitarias específicas (p. ej., anticuerpos, linfocitos)

La respuesta inflamatoria dirige a los componentes del sistema inmunitario hacia las zonas dañadas o infectadas, y se manifiesta con un incremento de la irrigación sanguínea y la permeabilidad vascular, lo que permite que los péptidos quimiotácticos, los neutrófilos y las células mononucleares abandonen el compartimento intravascular.

Bibliografía.

Kumate. Infectología clínica, 18.^a Edición, Fortino solorzano.2016