



Universidad del sureste
Campus Comitan
Licenciatura en medicina humana

Materia:

Enfermedades infecciosas

Nombre del trabajo

Mecanismo defensor

Alumno:

Óscar Manuel Moreno Maza

Grupo

A

Grado

5

Docente:

Dr. Cristian Jonathan Aguilar Ocampo

Comitan de Dominguez a 12 de marzo del 2024

Mecanismos defensivos

SON AQUELLOS FACTORES O CONDICIONES QUE IMPIDEN LA IMPLANTACION, PENETRACION, DISPERSIÓN Y LESIÓN. INMUNIDAD TRINATA Y ADAPTATIVA.

FASE DE COLONIZACION

primeras barreras defensivas, y no solo impiden un solo implantación, mantienen la colonización dentro de los límites aceptables.

El pH de la URL varía entre 3.0 y 5.0.
pH gástrico: 2.5
pH vaginal: 4 y 5



FACTORES MECÁNICOS

Donde encontramos el potencial de óxido reducción, la osmolaridad, Antibióticos de superficie (ácido grasos no saturados, lactobacilos, cólicas)

Inmunoglobulinas (IgA, IgD, IgE, IgG y IgM)

Líquido amniótico, acción bacteriostática, líquido prostático, bilis, ayudan para la destrucción de bacterias

Entran las lisozimas, las proteínas de Tamm-Horsfall, al igual que la heces que contiene un factor neutralizante.

Equilibrio de la flora, ayuda para tener una mejor respuesta ante a invasión de algún agente patógeno.

FASE DE PENETACION

Los tejidos presentan receptores para poder adherirse selectivamente.

La inmunidad constitutiva reconoce estructuras químicas existentes solo en bacterias

Mecanismos innatos externos: barreras físicas, químicas y autóctonas.
mecanismos innatos internos: celulares (neutrófilos, macrófagos y natural killer) humorales (interferón y complemento)



ANTICUERPOS

1) anticuerpos circulantes: las opsoninas favorecen a la fagocitosis de la bacteria circulante.

2) Anticuerpos neutralizantes: IgG contrarrestan la acción de exotoxinas circulantes

BACTERIOLISIS:

Requiere de anticuerpos fijadores del complemento (IgG e IgM).

Aglutinación intravascular:

sirve para promover la fagocitosis y la depuración más expedita.

Inmunoconglutininas:

Anticuerpos de la clase IgM y en menor grado de IgG dirigido contra determinantes C3 los cuales se exponen durante la fijación

Factores protectores no inmunoglobulinas

- 1) Beta lisina (destruyen grampositivos)
- 2) Factor protector del suero
- 3) Transferrina (Staphylococo, salmonela)
- 4) Properdina (pseudomonas aeruginosa)
- 5) Proteína C reactiva (proteína opsonica)
- 6) Fibronectina (opsonina)

