



Nombre del alumno: Diana Paola Sánchez García

Nombre del profesor: María De los Angeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico



Materia: Microbiología y bacterología

Grado y grupo: 2-A

BACTERIOLOGÍA

2.5. PATOGENICIDAD MICROBIANA

FACTORES QUE PROMUEVEN LA COLONIZACIÓN E INFECCIÓN AL HOSPEDADOR

- Invasión:** Los organismos de colonización de patógenos que están capaces de sobrevivir dentro de las bacterias, protozoos y virus como soporte para los huéspedes.
- Adhesión:** Son patógenos que tienen afinidad por los tejidos y se fijan en la superficie.
- Uso de membranas mucosas de la faringe de modo que se adhieren a ellas y evitan que sean eliminadas por el goteo nasal o la acción de las lágrimas.**
- Movilidad microbiana:** Es la capacidad que tiene la bacteria para desplazarse en el agua o en los tejidos.
- Quimiotaxis:** Es la capacidad que tienen las bacterias de moverse hacia una fuente de nutrientes.
- Interacción con el sistema inmune:** La capacidad de la bacteria de evadir al sistema de inmunidad del huésped. A veces se evaden a través de bacterias.

Invasión bacteriana

Almacenamiento de células de reserva

Resistencia a las condiciones ambientales

- Antígenos de superficie:** En su membrana, que se encuentran y están en sus células, tejidos, proteínas (**enzimas y vacuolas**).
- Exotoxinas:** Son toxinas que se liberan en el medio ambiente.
- Endotoxinas:** Son toxinas que se liberan en el medio ambiente.

FACTORES QUE CAUSAN DAÑO AL HOSPEDADOR

- Exotoxinas:** Son toxinas que se liberan en el medio ambiente.
- Endotoxinas:** Son toxinas que se liberan en el medio ambiente.
- Enzimas bacterianas:** Las bacterias producen enzimas que ayudan a la invasión de los tejidos.
- Resistencia a las condiciones ambientales:** Las bacterias pueden sobrevivir en condiciones adversas.

Enfermedades causadas por bacterias

- Botulismo:** Debido a la toxina botulínica.
- Cólera:** Debido a la toxina cólera.
- Lepra:** Debido a Mycobacterium leprae.
- Meningitis bacteriana:** Debido a Neisseria meningitidis.
- Tétanos:** Debido a Clostridium tetani.
- Tos ferina:** Debido a Bordetella pertussis.

2.6. FLORA MICROBIANA

La flora es el conjunto de organismos que conviven con el huésped en estado normal, sin causar enfermedad.

IMPORTANCIA DE LA FLORA MICROBIANA

Causado por: CLOSTRIDIUM BOTULINUM

Síntomas: Cólicos abdominales, dificultad respiratoria, parálisis del habla, visión doble, náuseas, vómito, debilidad.

Se transmite por: Heridas, alimentos en mal estado o conservados.

Tratamiento: Se cura con antibióticos botulínicos.

Causado por: VIBRIO CHOLERAE

Síntomas: Vómito, diarrea, deshidratación.

Se transmite por: Contacto de persona a persona.

Vacuna: BS-WC

Causado por: MYCOBACTERIUM LEPRAE

Síntomas: Insensibilidad en la piel y dolor, adormecimiento de la piel, parálisis muscular, fragilidad en los huesos.

Se transmite por: Contacto de persona a persona o a través de las vías aéreas superiores o la piel.

Tratamiento: Se cura con antibióticos

Causado por: NEISSERIA MENINGITIDIS

Síntomas: Fiebre y escalofríos, náuseas, vómito, sensibilidad a la luz, dolor de cabeza, rigidez de cuello, respiración espasmo.

Se transmite por: Infecciones virales, alergias, hongos, prístios, tumores.

Causado por: CLOSTRIDIUM TETANI

Síntomas: Dolor de cabeza, fiebre, contracturas, espasmos musculares.

Se transmite por: Heridas, pinchazos accidentales, uso de drogas inyectadas, cortes o pinchazos con metales.

Vacunas: DTPa, difteria, tétanos, pertussis.

Causado por: BORDETELLA PERTUSSIS

Síntomas: Secreción nasal, tos, vómito.

Se transmite por: Vía respiratoria, secreciones, tos y estornudos con las personas infectadas.

Vacunas: T (tétanos), DTP.

2.7. ENFERMEDADES BACTERIANAS

BOTULISMO

CÓLERA

LEPRA

MENINGITIS BACTERIANA

TÉTANOS

TOS FERINA

- Exotoxinas:** Debido a la toxina botulínica.
- Endotoxinas:** Debido a la toxina cólera.
- Enzimas bacterianas:** Debido a Mycobacterium leprae.
- Resistencia a las condiciones ambientales:** Debido a Neisseria meningitidis.
- Resistencia a las condiciones ambientales:** Debido a Clostridium tetani.
- Resistencia a las condiciones ambientales:** Debido a Bordetella pertussis.