



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 FAVORECEN LA COLONIZACIÓN E INFECCIÓN AL HOSPEDADOR

- Virulencia:** Son aquellos de características de patógenos que están asociados a enfermedades de los huéspedes, patogénesis y virulencia depende para los huéspedes.
- Adhesión:** Son patógenos que tienen afinidad por los huéspedes y se fijan en la superficie.
- Penetración e invasión:** Se refiere al La habilidad de estos patógenos de penetrar en el huésped y establecerse en él según sus características.
- Multiplificación:** Es la capacidad que tiene la bacteria para multiplicarse en el lugar y vivir para su especie.
- Quimiotaxis:** Es la capacidad que tienen las bacterias de moverse hacia una fuente de nutrientes.
- Resistencia a los antibióticos:** La capacidad de la bacteria de resistir a los antibióticos que se le administran.
- Antígeno de superficie:** es un microorganismo que se encuentra en la superficie de las células de los huéspedes (bacterias y virus).
- Factores de virulencia:** son aquellos factores que favorecen la infección al huésped.

FACTORES QUE CAUSAN DAÑO AL HOSPEDADOR

- Exotoxinas:** Son proteínas secretadas por las bacterias que actúan como toxinas.
- Endotoxinas:** Son componentes de la pared celular de las bacterias que actúan como toxinas.
- Enzimas:** Son enzimas que secretan las bacterias para facilitar su crecimiento y reproducción.
- Daño mecánico:** Causado por la presencia de bacterias en tejidos que no son su hábitat natural.
- Respuesta inmune:** La respuesta del sistema inmune del huésped puede causar daño a las bacterias y a los tejidos.
- Alteración de la flora normal:** La presencia de bacterias patógenas puede alterar la flora normal del huésped.

En el caso de patógenos que están relacionados con la virulencia de bacterias patógenas y son:

- Exotoxinas:** Dependiendo del tipo de toxina y de su acción.
- Endotoxinas:** Dependiendo del tipo de toxina y de su acción.
- Enzimas:** Dependiendo del tipo de enzima y de su acción.
- Daño mecánico:** Dependiendo del tipo de daño y de su acción.
- Respuesta inmune:** Dependiendo del tipo de respuesta y de su acción.
- Alteración de la flora normal:** Dependiendo del tipo de alteración y de su acción.

2.6. FLORA MICROBIANA

LA FLORA EN EL ORGANISMO DE UN INDIVIDUO QUE CONVIVE EN UN ENTORNO ESTABLE NORMAL, EN CASOS DE ENFERMEDAD

- IMPORTANCIA DE LA FLORA NORMAL:**
 - Causado por: CLOSTRIDIUM BOTULINUM**
 - Síntomas:** Cólicos abdominales, dificultad respiratoria, parálisis flaccida, visión doble, náuseas, vómito, debilidad.
 - Se transmite por:** Heridas, alimentos en mal estado o conservados.
 - Tratamiento:** Se cura con antibiótica botulínica.

BOTULISMO

- Causado por: VIBRIO CHOLERAE**
- Síntomas:** Vómito, diarrea, deshidratación.
- Se transmite por:** Contacto de persona a persona.
- Vacuna:** BS-WC

CÓLERA

- 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

LEPRA

- 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, prístos, tumores.

MENINGITIS BACTERIANA

- 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.

TÉTANOS

- 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.

TOS FERINA

- Producción de bacterias
- Producción de toxinas
- Reducción del potencial osmótico
- Consumo de nutrientes esenciales
- Competencia por oxígeno
- Aumento en la producción de antibióticos
- Estimulo de la respuesta
- Aumento de la producción de anticuerpos
- Consumo de células blancas

2.7. ENFERMEDADES BACTERIANAS