



*Nombre del Alumno: Marlen Lara Ortiz*

*Nombre del tema: Bacteriología*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Microbiología Y parasitología*

*Nombre del profesor: Maria De Los Angeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre 2:*

## CLASIFICACIÓN

i) Factores que promueven la colonización e invasión al hospedero.

- Fimbrias. Son apéndices que consisten de subunidades de proteínas que están ancladas a la membrana externa de las bacterias gramnegativas. Las fimbrias pueden ser rígidas o flexibles. La función principal de las fimbrias es servir como soporte de las adhesinas.
- Adhesinas. Las adhesinas son, por lo general, lectinas y su función es la adherencia.

## Patogenicidad microbiana

- Las células M son células epiteliales especializadas, que representan el 10% del total de células presentes en las placas de Peyer.
- La función principal de las células M es la absorción de partículas desde la luz gastrointestinal transportándola hacia la región vasolateral rica en linfocitos y otras células inmunes
- Algunas bacterias utilizan a las células M como puerta de entrada para llegar a los tejidos profundos.
- Invasión bacteriana. Se define como el proceso por medio del cual un microorganismo penetra al citoplasma de células no fagocíticas
- Movilidad bacteriana. Es la capacidad que tiene la bacteria de desplazarse de un lugar a otro por medio del flagelo, sin un sentido definido.
- Quimiotaxis. Se define como la capacidad que tienen las bacterias de moverse hacia una fuente de nutrimentos.
- Proteasa contra IgA secretora. La viscosidad de la mucina es causada en parte por las moléculas de inmunoglobulina secretoria A (sIgA) que se unen simultáneamente a antígenos bacterianos vía sus sitios de unión al antígeno y la interacción con la mucina por medio de sus porciones Fc.
- Mecanismos de captación de hierro. El hierro es un factor importante para el crecimiento de la mayoría de las bacterias. El mejor mecanismo por medio del cual las bacterias captan hierro son los sideróforos
- Cápsula. La cápsula es una red de polímeros que cubre la superficie de una bacteria.
- Exotoxinas. Las exotoxinas son proteínas de alto peso molecular, elaborada por ciertas bacterias y que se excretan al medio donde se desarrolla la bacteria.
- Endotoxinas. La endotoxina o lipopolisacárido (LPS) corresponde a la membrana externa de las bacterias gramnegativas.

- La flora humana normal es el conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal, sin causarle enfermedad. Su composición es característica para la especie humana, tanto en los gérmenes que la componen como en su número y distribución en el organismo. Sitios colonizados y sitios estériles: La flora normal coloniza las superficies cutáneomucosas.
- En el organismo existen sectores que son estériles en condiciones normales
- Las técnicas empleadas para obtener una muestra de un sitio con flora son diferentes a las de los sectores que no la tienen.
- Importancia de la flora normal: La flora humana normal desde diversos puntos de vista representa un importante mecanismo de defensa del huésped.
- La flora además ayuda a evitar la colonización de la piel o las mucosas por bacterias que pueden ser patógenas. Los gérmenes para iniciar la infección deben, en general, comenzar por colonizar los epitelios.

## Flora microbiana

### IMPORTANCIA DE LA FLORA NORMAL

- Efectos directos Producción de bacteriocinas
- Producción de metabolitos tóxicos
- Reducción del potencial redox
- Consumo de nutrientes esenciales
- Competencia por receptores
- Efectos indirectos
- Aumento de la producción de anticuerpos.
- Estímulo de la fagocitosis
- Aumento de la producción de interferón.
- De conjugación de ácidos biliares.

## Enfermedades bacterianas

### Botulismo

- Es causada por la bacteria Clostridium botulinum.
- Una vez incubada los síntomas que se podrían originar son:
- Cólicos abdominales.
- Dificultad respiratoria que puede llevar a una insuficiencia respiratoria. Dificultad al deglutir y al hablar.
- Visión doble.
- Náuseas.
- Vómitos.
- Debilidad con parálisis Se transmite por: Heridas.
- Tratamiento: Se cura con un medicamento para combatir la bacteria

### Cólera

- Esta enfermedad está causada por la bacteria Vibrio cholerae. Raramente, el cólera es transmitido por contacto persona a persona.
- Los síntomas son:
- Vómitos. Diarrea. Deshidratación.
- Se transmite por: Alimentos y aguas contaminadas.
- Vacuna: Nombre: BS-WC.

### Impétigo

- Esta enfermedad está causada por la bacteria Estreptococo.
- Una vez incubada los síntomas que se podrían originar son:
- Una o más ampollas llenas de pus, fáciles de reventar. Ampolla con picazón, supuración y formación de costra. Erupción que puede comenzar como un solo punto, pero que se disemina a otras áreas con el rascado. Lesiones cutáneas en la cara, los labios, los brazos o las piernas que se propagan a otras áreas. Ganglios linfáticos inflamados cerca de la infección. Se transmite por: Mordeduras de animales. Mordeduras humanas. Lesión o traumatismo en la piel. Picaduras de insectos.
- Tratamiento: Se cura con cremas antibacterianas y antibióticos.

### Neumonía bacteriana

- Esta enfermedad está causada por la bacteria Streptococcus pneumoniae.
- Una vez incubada los síntomas que se podrían originar son: Fiebre.

# Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/b696915f930be17d1ab5eb4ee376429c-LC-LEN204.pdf>