



Nombre del alumno: José Fernando Aguilar Gómez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico (2.5-2.7)

Materia: Microbiología y parasitología

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de febrero de 2022

2.5. Patogenicidad microbiana



Fimbrias

Son apéndices que consisten de subunidades de proteínas.

Están ancladas ya sea en la membrana externa de las bacterias gramnegativas, o en la pared celular de las bacterias grampositivas.

Adhesinas

Son por lo general, lectinas (proteínas que tienen afinidad por los azúcares) y su función es la adherencia.

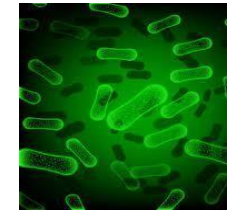
Las adhesinas que no están en fimbrias son llamadas adhesinas afimbriales.

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.



Capsula

La capsula es una red de polímeros que cubre la superficie de una bacteria.

Endotoxinas

La endotoxina o lipopolisacárido (LPS) corresponde a la membrana externa de las bacterias gramnegativas.

Otros componentes tóxicos de la pared celular

Las bacterias grampositivas no tienen endotoxinas.

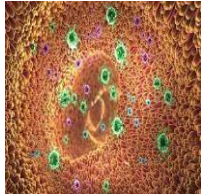
Pero la presencia de esas bacterias en el tejido provoca una respuesta inflamatoria que es idéntica a la desencadenada por el lipopolisacárido.

Entre las principales enzimas metabólicas relacionadas con la virulencia de las bacterias patógenas se encuentran:

a) colagenasa, b) coagulasa, c) hialuronidasa.

d) leucocidinas, e) hemolisinas, f) lecitinasa, g) fibrinolisisina.





2.6. Flora microbiana

La flora humana normal es el conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal, sin causarle enfermedad.

La flora normal coloniza las superficies cutaneomucosas.



Las técnicas empleadas para obtener una muestra de un sitio con flora son diferentes a las de los sectores que no la tienen.

La flora basal es la característica de cada sector del organismo y constituida por gérmenes que siempre están presentes en este sector.

Por ejemplo:

Staphylococcus epidermis en la piel o E.

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.

Algunos puntos de la importancia de la flora normal

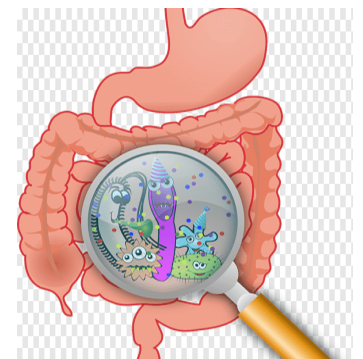
Efectos directos producción de bacteriocinas.

Producción de metabolitos tóxicos.

Reducción del potencial redox.

Consumo de nutrientes esenciales.

Competencia por receptores.





2.7. Enfermedades bacterianas

Las bacterias podrían acceder al organismo a través de heridas o podrían habitar en alimentos que hayan sido mal enlatados o mal conservados.

Una vez incubada algunos de los síntomas que se podrían originar son:

Cólicos abdominales, Visión doble, náuseas, vomito, debilidad con parálisis.

Se trasmite por:

Heridas, alimentos mal enlatados o conservados.

Tratamiento:

Se cura con un medicamento para combatir la bacteria (antitoxina botulínica).

Colera

Esta enfermedad está causada por la bacteria *Vibrio cholerae*.

Los síntomas son:

Vomito, diarrea, deshidratación.

Lepra

Esta enfermedad está causada por la bacteria *Mycobacterium leprae*.

Una vez incubada los síntomas que se podrían originar son:

Aclaramiento de la piel, parálisis muscular, fragilidad en los huesos.

Neumonía bacteriana

Esta enfermedad está causada por la bacteria *Streptococcus pneumoniae*.

Una vez incubada los síntomas que se podrían originar son:

Tos, dolor de pecho, dificultad respiratoria, temblores.

Tuberculosis

Es causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis* afecta principalmente a los pulmones.

Una vez incubada los síntomas que se podrían originar son:

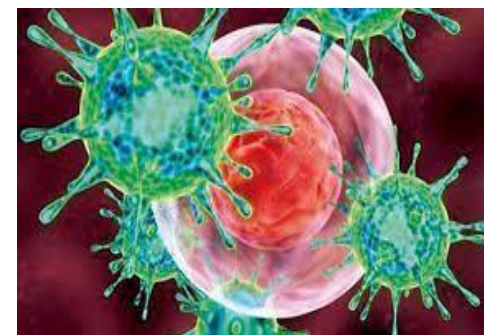
Tos persistente, a veces con sangre o esputo, dolor en el tórax.

Vacuna

La Hib es una de las vacunas infantiles recomendadas el estado exige que el niño se la haya aplicado antes de ingresar a la guardería o al preescolar.

Se debe administrar una dosis a cada una de las siguientes edades:

2 meses, 4 meses, 6 meses.



FUENTES BIBLIOGRAFICAS

- Antología UDS, P-58-79-Recuperado el 10/02/2022
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1803d4c8e0851de743b1071cd8a37c5e.pdf>