



Nombre Del Alumno: Sergio Alberto Gomez Nieto

Nombre De la Actividad: Mapa Conceptual

Nombre De la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre Del Profesor: Mariana López Sandoval

Nombre De la Licenciatura: Enfermería

Características Bacterianas

Los Dominios Archeae y las Bacterias.

Corresponde a las células procariotas, una de las cuyas características es la de carecer de membrana nuclear.

Tipificación de las Bacterias.

Se basa en el estudio de sus características mediante técnicas que oscilan entre las más sencillas tinciones y los más complejos estudios moleculares.

Intestino de un adulto mayor

En un adulto mayor existen un billón de microorganismos por mililitro de contenido fecal y alberga entre 500 y 1000 diferentes especies

Clasificación, morfología y estructura de las bacterias

Morfología Bacteriana

Las bacterias que tiene forma esférica u ovoide se dominan cocos y si se tiñen de azul, cuando los cocos se agrupan en cadenas, se les denomina estreptococos y cuando lo hacen en racimos, se les llama estafilococos

Bacterias

Las bacterias son responsables de millones de muertes de personas a nivel mundial, algunas infecciones de grandes epidemias que han mermado la población

Bacterias de Forma de bastón

Reciben el nombre de bacilos curvados que presentan espirales se llaman espirilos, rígidos algunas bacterias en espiral presentan formas fácilmente reconocibles, como las espiroquetas, semejante a un tornillo o sacacorchos.



La multiplicación

es una consecuencia directa del crecimiento y da lugar, en el caso de las bacterias, a colonias, mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria.



Membrana.

Célula que se encuentra en fase logarítmica de crecimiento rápido pueden encontrarse varias copias cromosómicas, completas o parciales.

Metabolismo y crecimiento bacteriano



La fase de latencia

se caracteriza por la adaptación de los microorganismos, no se presenta cuando el inoculo es nuevo y si el inoculo proviene de un cultivo viejo, requiere de este periodo de adaptación



Genética bacteriana



Plásmidos

Algunas bacterias poseen elementos genéticos extracromosomales, llamados plásmidos, son pequeños fragmentos circulares de doble cadena de DNA que se mantienen en un número estable y contienen los genes necesarios para replicarse y para su transferencia a otras células



Respiración aeróbica

Proceso metabólico en el que el oxígeno molecular es el aceptor final de electrones el oxígeno es reducido a agua utilizada por bacterias aeróbicas.



Islas de patogenicidad

Las islas de patogenicidad son secuencias de DNA que se caracterizan por contener genes asociados a virulencia y que pueden estar tanto en plásmidos, como en el cromosoma bacteriano

Patogenicidad microbiana



Las adhesinas fimbriales

son parte constitutiva de una fimbria y las moléculas encargadas de asegurar la adhesión de esa estructura a su receptor en la célula hospedera



Las células M son

son endofíticas por naturaleza de modo que las bacterias que se unan a ellas son internalizadas y transportadas al tejido linfoide algunas bacterias utilizan a las células M como puerta de entrada para llegar a los tejidos profundos.



Las células M

son células epiteliales especializadas, que representan el 10% del total de células presentes en las placas de Peyer están localizadas en el epitelio intestinal intercaladas con los enterocitos, justo por arriba de los nódulos linfáticos



Las bacterias grampositivas

endotoxinas, pero la presencia de esas bacterias en el tejido provoca una respuesta inflamatoria que es idéntica a la desencadenada por el lipopolisacárido



Adhesinas

por lo general, lectinas proteínas que tienen afinidad por los azúcares y su función es la adherencia la mayoría de las bacterias expresan más de un tipo de adhesinas



La función principal de las células M

es la absorción de partículas desde la luz gastrointestinal transportándola hacia la región basolateral rica en linfocitos y otras células inmunes

Flora microbiana



La flora humana

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



La flora basal

es la característica de cada sector del organismo y está constituida por gérmenes que siempre están presentes en ese sector epidermoides en la piel o E coli en el intestino



flora transitoria

puede incluir bacterias potencialmente patógenas para el propio individuo u otras personas que entran en contacto con él Importancia de la flora normal La flora humana normal desde diversos puntos de vista representa un importante mecanismo de defensa del huésped

Enfermedades bacterianas



Enfermedades causadas por bacterias

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.
Alimentos mal enlatados o conservados.
Tratamiento:
Se cura con un medicamento para combatir la bacteria



Cólera

Vómitos.
Diarrea.
Deshidratación.
Se transmite por:
Alimentos y aguas contaminadas.
Vacuna: Nombre: BS-WC



Meningitis bacteriana

Se trata de una infección bacteriana de las membranas que cubren el cerebro y la médula espinal (meninges). Contraer esta enfermedad se trataría de una emergencia y se necesitará tratamiento inmediato en un hospital



Lepra

Esta enfermedad está causada por la bacteria *Mycobacterium leprae* la enfermedad afecta principalmente la piel, los nervios periféricos, la mucosa de las vías respiratorias altas y los ojos



Una vez incubada los síntomas que se podrían originar son

Insensibilidad en la piel y al dolor. Aclaramiento de la piel. Parálisis muscular.

Fragilidad en los huesos.



Neumonía bacteriana

Fiebre.
Resfriado.
Tos.
Dolor en el pecho.
Dificultad respiratoria.
Temblores

