

Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Adriana Zohemy Roblero Ramírez

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de enfermería

Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre, Grupo "A"

INTRODUCCIÓN

En la vida cotidiana nos encontramos expuestos a numerosas cantidades de microorganismos. Un ejemplo de ellos son las bacterias. Las bacterias son un conjunto de microorganismos considerados así debido a que son microorganismos muy pequeños y que solo son visibles con un microscopio.

Las bacterias son consideradas como los más abundantes del planeta, ya que se encuentran distribuidas en tierra, agua, materia orgánica, plantas, animales, incluso dentro del cuerpo humano desde que nacemos, a grandes cantidades las encontramos en el tracto digestivo y la piel, a estas bacterias se les conoce como flora bacteriana. En su mayoría son inofensivas o beneficiosas gracias al sistema inmunitario y hay otras relevantes en enfermedades como el tétanos, colera. Sífilis, lepra, etc.

Dentro de sus características de manera general se consideran procariotas, ya que a diferencia de las eucariotas estas no poseen núcleo, ni membrana nuclear, solo está conformada por 3 capas, una capsula, una membrana celular, pared celular.

Por tener una idea más clara, de manera gráfica se hace representación y mención de las bacterias, desde su clasificación hasta la flora bacteriana.

Bacteriología

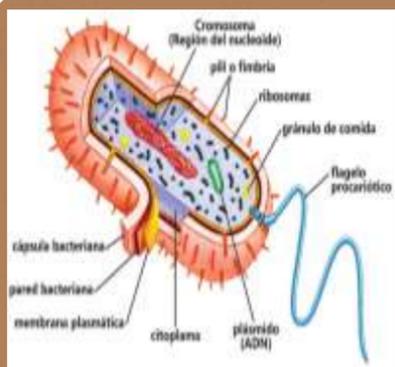
1

¿QUÉ SON LAS BACTERIAS?

Son microorganismos no visibles a simple vista, pertenecen al grupo monera. Así como pueden ocasionar enfermedades, pueden ser beneficiosas para el cuerpo humano

ESTRUCTURA

- **Cápsula:** Caja proteica, rígida de protección.
- **Pared celular:** Membrana no flexible, formada de proteínas y carbohidratos que protege a la célula.
- **Membrana plasmática:** Membrana flexible, formada por fosfolípidos y permite la entrada de nutrientes.
- **Citoplasma:** Sustancia coloidal que le da forma a la célula.
- **Plasmido:** Material genético adicional, de carácter infeccioso.
- **Pili:** Microvelocidades que facilitan la reproducción bacteriana
- **Ribosoma:** Organelo no membranoso que no produce proteínas.
- **Nucleoide:** Región central en donde se concentra la cromatina,
- **Flagelo:** Organelo locomotor



2

CARACTERÍSTICAS

- **Tamaño:** Son organismos pequeños, miden de 0.5- 2.5 micrones.
- **Tipo de célula:** Son células procariontas.
- **Tipo de ambiente:** Soportan amplias condiciones pudiendo habitar en cualquier ambiente del planeta.
- Son unicelulares.
- **Reproducción:** Tipos de reproducción asexual, se multiplican por bipartición, puesto a que de una célula se originan dos.

3

CLASIFICACIÓN

SEGÚN SU MORFOLOGÍA



Gram+: bacterias teñidas de color púrpura o azul
Gram-: bacterias que no se tiñen con el colorante y se quedan en color rojo.

SEGÚN LA TINCIÓN GRAM

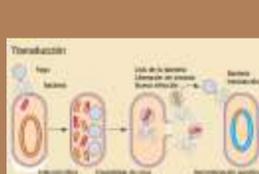
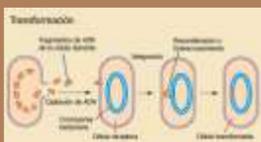
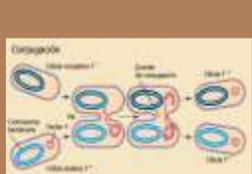


Cocos: forma esférica
Bacilos: forma cilíndrica o de bastón.
Espirilos: forma ondulada o espiral.

4

GENÉTICA BACTERIANA

- **CONJUGACIÓN:** Transferencia de plásmidos, de una bacteria donadora a otra receptora
- **TRANSFORMACIÓN:** Es un proceso por el cual una bacteria introduce en su interior fragmentos de ADN, que aparecen libres en el medio, procedentes de la lisis de otras bacterias.
- **TRANSDUCCIÓN:** Transporte de ADN de una bacteria a otra a través de un virus transmisor (bacteriófago)



5

6

FLORA BACTERIANA

Es todo ser vivo que vive en simbiosis positiva con el huésped

9



8

FACTORES QUE AFECTAN LA FLORA BACTERIANA

- Nutrientes
- Ph
- Temperatura
- Humedad
- Potencial redox
- Resistencia a sustancias naturales
- Presencia de receptores celulares
- Interferencia bacteriana

7

TIPOS DE FLORA BACTERIANA

MICROBIOTA RESIDENTE

M.O.O que viven en forma normal dentro del cuerpo humano.

MICROBIOTA MIXTA

M.O.O residentes que pueden modificar su hábitat en forma transitoria, bajo cierto proceso.

MICROBIOTA TRANSITORIA

M.O.O que bajo ciertas condiciones se alojan dentro del cuerpo humano.

10



CONCLUSIÓN

Una vez planteado las características, clasificación, etc. de las bacterias, obtenemos que ser humano están propenso ya sea adquirir o producir constantemente bacterias, dando como resultado bacterias que pueden ser patogénicas encontradas en menor cantidad y otras que resultan ser beneficiosas, esto debido a las diversas recciones químicas y los efectos obtenidos de las bacterias, así también encontramos el rol que juegan en diseminar diversas enfermedades.

A nivel hospitalario las bacterias son las que más emergen, debido a que no hay un buen control de esterilización que maneje adecuadamente la patogenicidad de estas. Cabe recalcar que el conocimiento de las bacterias ayuda al personal de salud a tomar medidas de prevención de contagios, es decir, la iniciativa está en poder evitar la proliferación de esporas, así mismo, permitirá disminuir la transmisión de enfermedades dentro del personal de salud a los usuarios o viceversa, ya sea desde los alimentos hasta personas previamente contaminadas y lo más importante conocer su reproducción patogénica, permitirá destruir una bacteria en los servicios de atención sanitaria.

De manera beneficiosa subyace en la destrucción de plantas y animales muertos, del mismo modo son aprovechadas en industrias para la producción de antibióticos e inclusive en las fermentaciones.

En pocas palabras la vida en nuestro planeta no existiría sin bacterias.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del sureste.2023.Antología de microbiología y parasitología.PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOGIA.pdf>

