



Universidad del sureste
Campus Tapachula

Licenciatura En Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Segundo Cuatrimestre

Materia: Microbiología y veterinaria

Tema: Agentes y agrupaciones bacterianas (cuadro sinóptico)

Docente: Ety Josefina Arreola

Alumno: Margarita Concepción Martínez Trujillo

Fecha: Lunes 23 De Enero Del 2023

Agentes Y Agrupaciones Bacterianas

¿Qué son las bacterias?

Las bacterias son microorganismos unicelulares constituidos por una sola célula procariota. Son reconocidas como uno de los grupos de seres vivos más primitivos del planeta, agrupados dentro del Reino Procariota

Características de las bacterias

- Son organismos procariotas, por tanto sus células no cuentan de núcleo.
- Unicelulares.
- Se encuentra generalmente conformando colonias.
- Se caracterizan por no poseer membranas nucleares, mitocondrias, plastidios, ni flagelos avanzados.

Más características

- Su tamaño varía.
- Las bacterias cuentan con maquinaria enzimática.
- La estructura de la célula procariota de las bacterias es simple.
- Cuentan con ADN circular.
- Son capaces de crecer y desarrollarse de forma libre.
- Se reproducen por fisión binaria.

Tipos de agrupaciones:

Cocos

Con formas esféricas u ovaladas. Se agrupan debido a la posición de sus planos de división

- Monococos: se caracterizan por presentar células aisladas o colocadas desordenadamente.
- Diplococos: se caracterizan por tener células unidas en parejas, o sea de dos en dos.
- Tetracocos: se caracterizan por tener sus células dispuestas en grupos de a cuatro, situadas perpendicularmente entre sí, es decir en forma de cuadrado.
- Estreptococos: se caracterizan por agruparse formando cadenas de diferentes longitudes (cortas o largas), siendo estas generalmente curvas.
- Estafilococos: se caracterizan por agruparse en racimos muy semejantes a los de uvas.
- Sarcinas: se caracterizan por sus células, las cuales se agrupan entre planos, formando paquetes cúbicos parecidos a los dados.

Bacilos

Con forma cilíndrica o de bastón, tanto rectos como curvos.

- Monobacilos: presentan células aisladas o colocadas desordenadamente.
- Diplobacilos: sus células se disponen en parejas, pero siempre en sentido longitudinal, es decir unidas por sus extremos y nunca por los lados.
- Estreptobacilos: sus células se presentan reunidas en cadenas de diferentes longitudes y al igual que en las anteriores se unen por los extremos.

Espirilos

Forma Espiral o Curva: Vibriones y Espirilos.

Los vibriones son microorganismos que presentan una curvatura en su célula y tienen forma de célula ortográfica, mientras que los espirilos, son microorganismos que presentan varias curvaturas en su célula y tienen forma de S retorcida.

Bacterias espiroquetas.

Enfermedades asociadas

- BORRELIA: Grupo constituido por bacterias alargadas, de espiras muy amplias como las de un sacacorchos muy estirado.
- TREPONEMA: Grupo de bacterias flexibles y móviles. Contienen de 6 a 8 espiras regulares con extremos rectos, siendo un microorganismo que no ha podido ser cultivado en medios artificiales.
- LEPTOSPIRA: La Leptospira son bacterias espirales flexibles móviles con esporas muy pequeñas, que se aprecian con dificultad y cuyos extremos se curvan en forma de garfio.