



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Victor Calvo Vázquez

Nombre del tema: Anatomía y morfología bacteriana

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microbiología Y Veterinaria

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre

La Trinitaria Chiapas a 20 de enero del 2022

Introducción

Las bacterias son microorganismos que se reproducen mediante fisión binaria, y que presentan tres formas básicas: las bacterias esféricas o cocos, las alargadas o bacilos y las bacterias curvadas o espirilos que pueden ser también comas, espiroquetas y virias. Algunos cocos, reciben otro nombre, por ser achatados se denominan cocobacilos. Las bacterias pueden presentar ciertas variaciones morfológicas, entre estas se encuentran las que tienen forma de estrella, las planas y rectangulares, las alargadas en forma de pera y por último aquellas que forman pedúnculos no celulares. Las células pueden ser observadas macroscópicamente cuando se encuentran en grupos, mientras que las colonias celulares son agrupaciones formadas por la reproducción de las bacterias incubadas alrededor de 24 horas aproximadamente, entretanto que otras bacterias requieren un mayor tiempo para formar colonias de millones de bacterias. El tamaño de las colonias puede variar desde 0,5 a 4,0 milímetros de diámetro llegando a tener una forma circular, puntiforme, irregular, rizoide o fusiforme. Las bacterias pueden ser observadas a través de un microscopio óptico o electrónico con una adecuada tinción puesto que son incoloras, sin embargo, también pueden ser vistas sin tinción, siendo colocadas en soluciones

Anatomía y morfología bacteriana

Morfología bacteriana

Las bacterias muestran un gran rango de diferentes formas y tamaños llamados morfologías

La morfología de las bacterias cambia mucho entre diferentes especies

La mayoría de especies de bacterias son o esféricas o en forma de barra, existiendo otros tipos.

Las esféricas se le denomina cocos, las alargadas serán bacilos, las curvadas y formas de espiral serán espirilos, espiroquetas, comas o vibriones

Cocos presentan formas casi esféricas y agrupaciones esféricas, estas agrupaciones son

Diplococos: se dividen y permanecen en grupos

Tetradas: forman una agrupación en una disposición cuadrada.

Sarcinas: se divide en 3 formando disposición cubica.

Streptococos: forman secuencia de 4.

Estafilococos: cuatro o más cocos, veces aparenta un ramo de uva.

Anatomía bacteriana

A diferencia de los virus bacteria y arquea son células vivas.

Los procariontes llevan a cabo todas las funciones requeridas para reproducción.

Pared celular bacterias

Gramnegativas: tiene capa delgada de peptidoglicano, membrana externa cuyo componente es el liposacarido
Grampositivas: tiene una capa gruesa de peptidoglicano

Membrana citoplasma

Regula que puede entrar y salir

Gránulos meta cromáticos

Estructuras granulares rodeada por una membrana

Ribosomas

Estructuras formadas por dos subunidades

Fimbrias o pilis

“pelitos” de la bacteria

Mesosomas

Pliegos que se hacen con la membrana

Endoesporas

Estructura de resistencia inactiva que forman algunas bacterias

Bacilos, forma agrupaciones heterogenias pudiendo ser cilíndricas, forma de bastón, largo, delgado.

Espirilos, presentan formas de hélice

Diplobacilos: formado por bacilos agrupado en paredes.

Streptobacilos: cuatro o más bacilos.

Empalizado: bacilos agrupados lado a lado.

Forma filamentosa: bacilos en forma de fibras.

Vibriones: espirilos cortos presentan forma de coma.

Espirilos: presentan formas helicoidales, se mueve a través de flageos.

Espiroquetas: presentan forma helicoidal, posee un cuerpo flexible.

Interés veterinario

Se destaca la importancia en salud pública de algunos géneros bacterianos que provocan zoonosis por lo que merecen especial atención

Se señalan muestras y medios de cultivo que deberán seleccionarse para lograr su aislamiento y pruebas bioquímicas, patogénicas y serológicas.

Conclusión

Las bacterias, pertenecientes al reino procariota, son microorganismos capaces de reproducirse mediante fisión binaria, replicando al mismo tiempo su ADN, de esta manera, cada célula hija tendrá el mismo genoma

Este trabajo pudo ser culminada gracias a las siguientes páginas web que dejare en la parte de abajo como formato APA

Dominguez, M. (2018, 2 abril). *Morfología de las bacterias*. VIX. Recuperado 20 de enero de 2022, de <https://www.vix.com/es/btg/curiosidades/2011/07/28/morfologia-de-las-bacterias>

Higiene. (s. f.). *Morfología*. Recuperado 20 de enero de 2022, de <http://www.higiene.edu.uy/cefa/Libro2002/Cap%209.pdf>

Anatomía Bacteriana. (2012, 27 noviembre). BACTERIAS INVASORAS. Recuperado 20 de enero de 2022, de <https://bacteriemias.wordpress.com/que-es/anatomia-bacteriana/>

S. (2013, 1 mayo). *Anatomía De Las Bacterias*. Documentos de Investigación - samuelru. Recuperado 20 de enero de 2022, de <https://www.clubensayos.com/Ciencia/Anatomia-De-Las-Bacterias/720897.html>

Bacterias de interés veterinario. (2000, 26 enero). Monografias.com. Recuperado 20 de enero de 2022, de <https://www.monografias.com/trabajos/bactevet/bactevet>