



**Nombre del alumno: Verónica Anahí
López Aguilar**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales.**

Nombre del trabajo: ensayos

Materia: Farmacología

Grado: 3° CUATRIMESTRE

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de junio de 2020.

CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS

Este trabajo tiene como propósito de dar a conocer la importancia que tiene la clasificación de las bacterias, la clasificación de las bacterias son por forma: esta clasificación tiene que ver con la morfología de las bacterias. Existen básicamente cuatro tipos: bacilos, cocos, helicoidales y cocobacilos.

Cocos

Este tipo de bacterias está caracterizado por tener una envoltura celular de forma esférica, ya que cuando son observadas por el microscopio son células circulares, son muy fácil de identificar, y resulta sencillo distinguir entre ellas como individuos y el entorno.

Los cocos son bacterias que tienen forma esférica, son una de sus cuatro formas celulares, se basan en cómo se agrupan las células, el modo en el que adoptan una disposición las unas junto a las otras.

Pero las bacterias esféricas solitarias se conocen como forma coco, ya que a su vez de una son dos células redondas unidas, entonces es son conocidas como diplococos. Hay uniones más complejas que originan una cadena (estreptococos) o formas irregulares que parecen un racimo de uvas (estafilococos).

Bacilos

La característica principal en este tipo de bacterias es que presentan forma de bastoncillos alargados, que al igual que pasaba en los cocos, los subtipos parten de cómo se agrupan las células. La forma solitaria es lo que se llama como bacilo.

Estas se encuentran dos células unidas, entonces se trata de un diplobacilo. En las uniones más multitudinarias pueden ser diferenciadas según si se unen por las puntas formando una cadena (estreptobacilos) o por los laterales, formando un muro (empalizada). Podemos encontrar una forma que se encuentra entre las dos primeras que se ha visto; no es tan esférica como un coco, pero tampoco llega a ser tan alargada como un bacilo. Esta recibe el nombre de cocobacilo.

Los bacilos son bacterias que se encuentran en diferentes ambientes y solo se pueden observar con un microscopio.

Los bacilos se suelen dividir en: Bacilos Gram positivos: fijan el cristal violeta en la pared celular porque tienen una gruesa capa de péptido glucano y Bacilos Gram negativos: no fijan

el cristal violeta y se tiñen con el colorante de contraste usado en la tinción de Gram que es la safranina, debido a que tienen una fina capa de péptidoglucano en medio de dos bicapas lipídicas en la cual se encuentran los lipopolisacáridos o también llamados endotoxinas.

3. Helicoidales

En estas bacterias se agrupan de distintas formas que presentan curvaturas en su estructura. Pueden ser entendidas como si fuesen bacilos que se han retorcido sobre sí mismos, alcanzando una forma de hélice. Así, se trata de otro de esos tipos de bacterias que son fácilmente reconocibles usando el microscopio, debido a su apariencia.

Pero principalmente se dividen en dos, espirales rígidas (espirilos) o espirales flexibles (espiroqueta), la diferencia está en si las espirales que dibujan su envoltura celular se mantienen iguales o pueden cambiar con el tiempo (la espiral se mueve). Curiosamente hay otra forma que pertenece a este tipo: el vibrio. Esta clase de bacterias presentan una silueta parecida a una semilla de judía pinta. A pesar de no dibujar espirales, se considera que este tipo de bacterias está dentro de este grupo, ya que la curvatura de su envoltura celular es representativa de un género de bacteria (*Vibrio*) y no son temporales, como puede ocurrir en los bacilos o cocos.

En este último tipo de bacterias se agrupan distintas formas que presentan curvaturas en su estructura. Pueden ser entendidas como si fuesen bacilos que se han retorcido sobre sí mismos, alcanzando una forma de hélice.

Sin embargo las bacterias también pueden clasificarse con base en diferentes criterios, como estructura celular, metabolismo o con base en diferencias en determinados componentes como ADN, ácidos grasos, pigmentos, antígenos o quinonas.

Sin embargo, aunque estos criterios permitían la identificación y clasificación de cepas bacterianas, aún no quedaba claro si estas diferencias representaban variaciones entre especies diferentes o entre distintas cepas de la misma especie, pero con estas podemos identificarlos gracias a su forma que poseen cada uno.

Podemos concluir con respecto a los objetivos antes relacionados que la determinación de bacterias, que pueden estar presentes tanto en los alimentos como en los sistemas de agua potable, ya que estos microorganismos mediante un largo proceso, llegan a ser elaboradas en productos comestibles, garantizando al consumidor la mayor seguridad al consumir ese producto fermentados.

UDS.2020.ANTOLOGIA DE FARMACOLOGIA I. UTILIZADA EL 27 DE JUNIO DE 2020.

https://es.wikipedia.org/wiki/Bacteria#Clasificaci%C3%B3n_e_identificaci%C3%B3n