



Candelaria Elizabeth González Gómez

3° "A"

Lic. Felipe Antonio Morales

Farmacología

Ensayo

Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de junio de 2020.

Una bacteria es un microorganismo eucarionte unicelular, la cual podemos encontrar en muchas partes del entorno en el que vivimos, existe una gran variedad de bacterias y con el paso del tiempo han sido capaces de colonizar cualquier forma de vida. Al existir una diversidad muy amplia de las bacterias se les clasifica según su fuente de alimentación, según su respiración, mediante la presencia o ausencia de cierta actividad enzimática (actividad de una proteína concreta), o por su movilidad, por el tipo de bacteria que es (comensales, saprofitas o parásitas (patógenas)), o por sus características morfológicas, en este ensayo se hablará acerca de la clasificación de las bacterias en función de su morfología. Las bacterias causan muchas infecciones desde las más leves hasta las más graves y complicadas, por ello existen fármacos llamados antibióticos los cuales se encargan de destruir las bacterias en el organismo. Por ello en este ensayo trataremos acerca de la importancia de los antibióticos. Pero las bacterias no solo son maliciosas pues muchas viven en nuestro organismo y forman parte de la flora normal, ayudando a proteger de otras bacterias que si nos dañan, estas bacterias “benignas”, por así decir, tenemos a las de la flora intestinal, la vaginal y las de la piel.

IMPORTANCIA DE LOS ANTIBIOTICOS

Los antibióticos son un grupo de fármacos que se usan para el tratamiento de diferentes enfermedades infecciosas causadas por bacterias gram positivas y gram negativas.

Es importante conocer las propiedades fisicoquímicas, su farmacodinamia y su farmacocinética, porque con eso se podrá seleccionar el antibiótico específico para cada tratamiento y corregir la dosis en base a la variabilidad biológica.

Desde su descubrimiento los antibióticos se han utilizado tanto para tratamiento profiláctico como curativo. Por eso siempre se le ha dado mucha importancia al tiempo de toma de un antibiótico y que no sean adquiridos de manera libre, es decir que solo sean adquiridos por prescripción médica. Todo esto porque no todos los organismos son iguales, no todas las bacterias son iguales, y por lo tanto existe un antibiótico adecuado a cada tipo de bacteria o más específico para acabar con esa bacteria, entonces al no tomar el antibiótico adecuado a para el tipo de infección o al tomar cualquier antibiótico en cualquier momento se hace que la bacteria se vuelva resistente y entonces e necesite de un antibiótico mucho más fuerte al que se suele utilizar. Actualmente es un problema, ya que las personas no toman con responsabilidad el uso de antibióticos.

CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS

Se ha mencionado ya que es una bacteria y que se pueden clasificar de distintos modos, pero en este trabajo hablaremos sobre la clasificación en función de su morfología, ya que es uno de los criterios más viejos y fáciles de identificar a las bacterias; para comprender mejor es importante hacer énfasis sobre parte de su estructura; las bacterias constan de una capsula, una pared celular (rodea la membrana) y una membrana plasmática. Y estas son las que protegen, dan forma y soporte a la bacteria. A pesar de que estas sólo se basan en la estructura visible mediante microscopio, han sido muy importantes en la taxonomía de las bacterias; incluso muchas especies de bacterias reciben su nombre a partir de la forma que presentan (UDS, 2020).

Las categorías que entran en esta clasificación son: cocos, que se caracteriza por tener una envoltura en forma de esfera y son muy fáciles de identificar microscópicamente, existe una subcategoría dentro de esta, y es la forma en que se agrupan, es decir si estas bacterias redondas están solas se les conoce como cocos, pero si están agrupadas en pares son diplococos, si es una cadena más larga se conoce como estreptococos pero si es una forma irregular de agrupación de más de dos cocos, entonces son estafilococos; los bacilos que son bacterias que se caracterizan por tener forma de bastoncitos, al igual que en los cocos, acá también existe una subcategoría por su agrupación, si el bacilo está solito es solo llamado bacilo, pero si está unido a otro es un diplobacilo, si es una cadena de varios bacilos unidos por las puntas entonces son estreptobacilo pero si están unidos por los laterales de tal modo que formen un muro se le llama empalizada; y las bacterias helicoidales, que son bacterias alargadas pero con curvas, esta categoría se divide en dos que son los espirilos que son espirales rígidas y en espiroquetas que son espirales flexibles, a esta categoría se incluye también los vibrios que son bacterias con muchas curvaturas.

Además existe una forma que se encuentra entre los cocos y los bacilos, ya que no son tan esféricas ni tan alargada como un bacilo, y esta recibe el nombre de cocobacilo.

De acuerdo a la información antes dada, puedo concluir que las bacterias son un grupo de microorganismos muy amplio que en su mayoría nos pueden causar algún tipo de infección sea muy grave o no. Y se puede notar que existen muchas formas de clasificar a estos microorganismos, sin embargo la forma más común y fácil de identificar a las bacterias es en base a su forma, que sea esféricas, en forma de bastoncitos o con muchas espirales, se dice que es más común por que las bacterias son nombradas por la forma que tiene. Para el tratamiento de estas infecciones microbacterianas se hace uso de antibióticos, muy

importantes para el ambiente clínico, pero los cuales deben ser utilizados con mucha cautela y quien lo toma debe ser responsable de su uso ya que al no seguir las indicaciones médicas como debe ser, con el paso del tiempo se puede causar resistencia al medicamento, buscando solamente que para la próxima vez que se requiera el antibiótico ya no hará ningún efecto pues ahora necesitará de uno mucho más fuerte.

Bibliografía

UDS. 2020. Antología de farmacología. Utilizada el 18 de junio. 2020. PDF.

AXA salud. Importancia de usarlos bien. 2020. <https://www.axa-salud.es/canal-salud/Salud/Prevenci%C3%B3n/Antibi%C3%B3ticos,-la-importancia-de-utilizarlos-bien.html>