



Nombre de alumno: José Alejandro Villagrán Pérez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Farmacología

Grado: 3°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de junio del 2020.

Importancia de los antibióticos y la clasificación de las bacterias

En este ensayo trataremos de tocar los temas antes mencionados, trataremos de hacer de este trabajo lo más fácil de entender para el lector y así, poder dejar claro cuál es la clasificación de las bacterias y la importancia de los antibióticos.

Empezaremos un poco con la clasificación de las bacterias, estas a grandes rasgos se clasifican en 3 fundamentales, en cocos, bacilos y helicoidales. Esta clasificación está basada por la morfología que estos puedan llegar a tener.

Algo que hay que tener en cuenta, es que las bacterias están en todos lados, su nivel de colonización es muy alto, básicamente si pones una muestra de polvo que recoges del suelo en un microscopio, puedes llegar a encontrar muchas bacterias, incluso dentro de nuestro organismo podemos encontrar. Sin embargo, el hecho de que muchas de las bacterias con las que convivimos día con día nos puedan causar enfermedades que nos puedan postrar, hospitalizar o incluso más, no quiere decir que éstas no nos aporten de algún modo a los humanos.

Las bacterias cumplen una muy importante función la cual es la de la descomposición orgánica, cuando las bacterias realizan esta función en presencia de oxígeno, éstas nos producen productos finales no tóxicos como el dióxido de carbono y el agua.

Hablando un poco de la morfología en general de las bacterias, podemos decir que éstas pertenecen a un grupo denominado procariontes. Esto nos quiere decir que son seres los cuáles no cuentan con orgánulos membranosos en su interior, y que además el material genético de estos se encuentra de forma libre dentro de él.

También podemos decir que otra diferencia de las bacterias con otro tipo de seres, es la de que las bacterias son unicelulares, esto quiere decir que las bacterias están formadas por únicamente una célula.

Además, las bacterias tienen una membrana celular y una pared celular (juntas se les conoce como envoltura celular bacteriana), la membrana tiene la característica de ser quien separa el interior del exterior, y la pared celular tiene la característica de proteger y dar estabilidad a la célula.

Cocos

Los cocos son conocidos así por la forma de estos, estos tienen la forma circular, esto es así porque su envoltura celular es de la forma ya mencionada. Los cocos pueden ser contenidos en diversas categorías, las cuales se basan en el modo de disposición que tengan unas con otras. Por ejemplo. Existen los diplococos (dos células redondas unidas), estreptococos (conjunto de células en forma de cadena) y los estafilococos (conjunto de células en formas irregulares).

Bacilos

Los bacilos son conocidos así por la forma de bastoncillos que estos tienen. Estos igual que los cocos se pueden contenerse en diversas formas, por ejemplo los diplobacilos (dos células unidas), estreptobacilos (unidos en forma de cadena), empalizada (unidas en forma de muro) e incluso se pueden encontrar cocobacilos (no son tan alargadas como un bacilo, y no son tan redondeadas como un coco).

Helicoidales

Los helicoidales se identifican por ser como si bacilos fueran retorcidos, haciendo que estos tengan hélice, esto hace que se pueda reconocer fácil a estos. Estos se agrupan de diferentes maneras, por ejemplo están los espirilos (espirales rígidas) y espiroqueta (espirales flexibles).

La importancia de los antibióticos desde su descubrimiento, ha sido muy importante, ya que los antibióticos lograron hacer que las principales causas de muerte dejaran de ser la gonorrea, tétanos, sífilis, cólera, neumonía o la tuberculosis. También en las cirugías fue una gran innovación, ya que dejaron de haber tantas muertes por septicemia e incluso la muerte perinatal de madres y bebés, fue reducida en un gran número.

Pero como no todo fue color de rosa, existieron y existen casos del uso irresponsable e indiscriminado de los antibióticos, esto ha generado lo que hoy en día conocemos como resistencia bacteriana, lo cual consiste en la resistencia que las bacterias llegan a tener con antibióticos que se usan de manera indiscriminada, lo peor del caso, es que existe una posibilidad bastante grande que algunas enfermedades no puedan ser tratadas con los antibióticos de hoy en día porque ya no serán efectivas en ellas.

En conclusión creo que ambos son temas muy interesantes, es importante conocer la clasificación de las bacterias por si en dado caso nos vamos a un área de investigación y esta información nos pueda servir. Y la importancia de los antibióticos se me hace aún más interesante por el tema de la resistencia bacteriana, esto nos enseña el cómo aunque sea un medicamento, debemos respetarlo con el uso que le damos.

Bibliografía

UDS Universidad del sureste. 2020. Antología de farmacología. PDF. Recuperado el 21 de junio del 2020.