



Nombre del alumno: Shunashi Vinissa Medina Castillo

Nombre del catedrático: Felipe Antonio Morales

Licenciatura: enfermería

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: farmacología

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

IMPORTANCIA DE LOS ANTIBIÓTICOS Y CLASIFICACIÓN DE LAS BACTERIAS

En este ensayo daremos a conocer la importancia y clasificación de las bacterias. Comenzaremos con describir que son los antibióticos... como bien lo dice su nombre, anti vida o anti bacterias que prácticamente sería lo mismo porque se trata de acabar con la vida de ese organismo, tomando en cuenta que existe diferentes formas de atacar a ese ser, un ejemplo sería en los antibióticos que atacan la membrana plasmática para ir acabando poco a poco al microorganismo. También algunos antibióticos impiden el crecimiento y maduración para evitar que este se multiplique y pueda empeorar la enfermedad o infección. Esta claro que la mayoría de antibióticos deben de ser consumidos de estricta forma indicados por un medico especializado y es por eso que en las farmacias solo pueden venderlos con receta médica, ya que algunos si están potencialmente intensos, por lo que es necesario una receta prescrita por un profesional de la salud. Los antibióticos son medicamentos de prescripción médica que matan o impiden el crecimiento de algunas bacterias para curar infecciones bacterianas. Es muy importante saber que no sirven para matar virus, porque nos estamos refiriendo a bacterias (anti bacterias). Lo que trato de hacer entender en este ensayo es que no cualquier persona tiene la capacidad de recetar fármacos como son los antibióticos. Que es importante que sea utilizado con prudencia para detener el desarrollo de bacterias resistentes. La importancia de los antibióticos es relevante en el uso clínico ya que es mayormente usado para tratamientos de diferentes enfermedades causadas por bacterias Gram + y Gram -. Es relevante conocer el mecanismo de acción y su farmacocinética, pues en base a esto se encuentra la manera de poder brindar un tratamiento adecuado.

Muchas personas en el mundo, se les suele recetar un antibióticos ya sea para resfriados, tos, o alguna enfermedad respiratoria, pero suelen dejar de sentir los síntomas y creen que ya han sido curados completamente siendo lo contrario, si efectivamente se esta atacando a la bacteria pero si se deja se consumir ese medicamento y aun no se acaba el crecimiento de la bacteria, ella seguirá creciendo de tal forma que ya no se podrá consumir el mismo medicamento, ya no le haría gran efecto porque para ese entonces la bacteria ya se habría echo muy resistente al antibiótico pasado, se tendría que recetar un nuevo fármaco pero con un potencial mas agresivo que el primero. E ahí la importancia de los días en que se consumen los medicamentos, o un buen tratamiento.

¿Existe una clasificación de las bacterias, y porque es importante hablar de ellas? Es claro que las bacterias y antibióticos están asociados pero siendo enemigos unos contra otros, porque ciertos antibióticos atacan a ciertas bacterias, es ahí la importancia de conocer desde

la forma hasta el mecanismo de acción de las bacterias y como es la manera de atacarlas para impedir su crecimiento y desarrollo en nuestro organismo. De acuerdo a su forma, las bacterias se clasifican en 4 tipos como son: bacilos, cocos, helicoidales y cocobacilos. La otra forma es por sus características y morfología que son los bacilos, cocos y helicoidales.

Las bacterias existen en gran variedad, en todas partes por lo que en el mundo estamos expuestos a cientos de bacterias que portan enfermedades de amplia variedad. Mayormente la estructura de la bacteria que suele atacar y desgastar el antibiótico es la membrana celular que separa lo exterior con la interior de la bacteria. Por lo que un antibiótico es capaz de ir desgastando poco a poco la forma de estructura de la bacteria y es por eso también que es importante tomarse en tiempo necesario para acabar con el tratamiento, ya que la membrana es capas de hacerse mas fuerte y que sea casi imposible que el mismo tratamiento pueda afectarlo, por eso lo más recomendable es un nuevo tratamiento más potente y seguir con las instrucciones adecuadas. Para poder identificar con mayor certeza se realizan estudios para poder determinarla con detalle y cual es la causante de una infección humana.

Los cocos son bacterias en forma de círculos, son observadas en un microscopio detalladamente y te das cuenta que son células esféricas y así se pueden identificar. También hay una manera en la que se pueden identificar que son como en formas circulares, pero dos se unen, se les llama diplococos de dos bacterias, hay uniones más complejas (estreptococos), o formas irregulares que parecen un ramito de uvas (estafilococos). Los bacilos son mas conocidos porque tienen forma de bastones alargados, al igual que los cocos son clasificados en estos en dos bacilos unidos como diplobacilos, en uniones multitudinarias se les suele llamar estreptobacilos pero en este caso ellas están unidas por las puntas de los bastones y de forma lateral. En ocasiones se ha observado una forma especial, que no es tan esférica como un coco ni muy alargada como un bacilo, a esta bacteria se le llama cocobacilo. En la ultima clasificación de la forma de las bacterias, se encuentran las helicoidales que su estructura se puede parecer a un bacilo, pero en su estructura presenta curvaturas, lográndose ver como hélices, lo que lo hace ver a simple vista desde un microscopio, se sabe diferenciar con facilidad de que bacteria estamos hablando. Normalmente se dividen en dos como son los espirales rígidos (espirilos) o bien los espirales flexibles (espiroqueta). Existen una amplia variedad de organismos que a simple vista no se logran diferenciar, pero en gran variedad en el organismo pueden causar graves afectaciones en el ser humano, como enfermedades graves que si no se tratan a tiempo pueden causar la muerte. Es por eso que es muy importante conocer los organismos a los que estamos expuestos todas las personas y sobre

todo nunca medicarnos o que alguien nos recomiende un medicamento que quizá a el o ella si lo ayudo, pero nosotros no estamos seguros que ese tratamiento nos llegue a funcionar, lo mejor sería consultarlo con un profesional que sepa lo que nuestro cuerpo necesita en esos momentos porque cada organismo es distinto en la forma de interpretar un medicamento y sobre todo porque cada fármacos va destinado a algún tipo de bacteria en este caso.

BIBLIOGRAFIA

[File:///C:/Users/Vinissa/Downloads/FARMACOLOGIA%20ANTOLOGIA.docx.pdf](file:///C:/Users/Vinissa/Downloads/FARMACOLOGIA%20ANTOLOGIA.docx.pdf)

f