

**Nombre del alumno:**

**José Caralampio Jiménez Gómez**

**Nombre del profesor:**

**Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo (Importancia de los antibióticos y clasificación de las bacterias)**

**Materia:**

**Farmacología**

**Grado:**

**Tercer cuatrimestre de la licenciatura en enfermería**

**Grupo: A**

## Importancia de los antibióticos y clasificación de las bacterias

Hablar sobre el tema de los antibióticos y la clasificación de las bacterias es muy importante así como también poder entenderlos. ¿Para qué nos servirá? Bueno este tema nos enseñara como los antibióticos son tan importantes para poder combatir a las bacterias que nos hacen daño a nosotros los seres humanos así como también es capaz de inhibir el crecimiento de los agentes infecciosos entonces son muy reconocidos y son de mucha importancia ya que los antibióticos se caracterizan por su toxicidad selectiva, ya que la toxicidad hacia los organismos invasores debe ser claramente superior a la que exhiben frente a los animales o seres humanos que hospedan al agente infeccioso. Las bacterias tienen clasificaciones y es muy importante conocerlas ya que así podemos saber con qué antibióticos debemos de combatirlos o inhibir su crecimiento, se dice que podemos encontrar a las bacterias de acuerdo a su nombre científico así como la tinción de estas mismas, su forma, su necesidad de oxígeno y composición genética que más adelante mencionare más detalladamente.

Para empezar. Comenzare definiendo a los antibióticos y las bacterias para saber más sobre este tema. Entonces los antibióticos se dice que son los medicamentos que más se recetan en todo el mundo, los antibióticos son uno de los grandes avances de la medicina y la farmacología moderna en la historia de los antibióticos nos hace mención de que el primer antibiótico descriptivo es la penicilina. Por otro lado, las bacterias son organismos procariotas unicelulares, que se encuentran en casi todas las partes de la Tierra. Son vitales para los ecosistemas del planeta. La importancia de los antibióticos: Se afirma que los antibióticos que desde la mitad del siglo XX ha cambiado radicalmente el panorama de la salud y si es verdad ya que sin los antibióticos las bacterias afectarían mucho a la humanidad es decir también podría morir mucha gente si no existieran los antibióticos para combatir las bacterias malas, en ese entonces fue creado el antibiótico para combatir enfermedades infecciosas como fueron la gonorrea, la sífilis, el tétanos, el cólera, la neumonía y la tuberculosis mismos que estaban causando la muerte a muchas personas y tenían que encontrar algo para frenar ese número de muertes y combatir las enfermedades ya antes mencionadas es por eso que fue creado el antibiótico. Otra influencia que vinieron dando los antibióticos es que se utilizó en el campo de la cirugía, motivo de que la profilaxis antibiótica ha logrado disminuir enormemente el riesgo de muerte por la septicemia esto por los procedimientos quirúrgicos mayores y menores. Así como el número de muertes en niños y madres a reducido demasiado gracias a la procreación de los antibiótico, así como son utilizados para combatir

enfermedades causadas por las bacterias, el uso de los antibióticos también entraña una enorme responsabilidad que es la de evitar el uso indiscriminado de estas sustancias, ya que esto puede dar lugar al fenómeno de resistencia. Cuando se hace la prescripción de los antibióticos para el tratamiento de infecciones comunes como el resfriado, la gripe, la faringitis así como diversas infecciones de vías aéreas superiores esto a menudo que los causan los virus y no por bacterias lo que ocurre es una selección de bacterias resistentes. Entonces la resistencia bacteriana a los antibióticos se dice que es un problema en aumento que genera gran preocupación, entonces cabe la posibilidad de que en futuro algunas infecciones no puedan ser tratadas con los antibióticos porque estos ya no servirán porque estos ya no serán eficaces se hacen recomendaciones para el uso de los medicamentos, es decir es importante respetar los tiempos de toma de antibióticos indicados por el profesional médico. Algunos pacientes, bueno la mayoría deja de tomar sus antibióticos cuando sus síntomas molestos dejan de existir es decir desaparecen ellos creyendo que la enfermedad ya desapareció pero no es así con el hecho que los síntomas ya desaparecieron esto no quiere decir que las bacterias ya hayan muerto estas vuelven a reiniciar el ciclo de la enfermedad por eso es importante no dejar de consumir hasta que el doctor lo cancele. En la clasificación de las bacterias se dice que para que haya clasificación se tiene que ver como es la morfología de las bacterias entre esto existen los cuatro tipos de bacterias estos son: bacilos, cocos, helicoidales y cocobacilos. A los que vamos a mencionar que son los que realmente debemos saber y tienen más importancia son cocos, bacilos y helicoidales entonces a lo largo de la historia de la microbiología (ciencia que estudia los microorganismos, entre ellos bacterias) se han generado multitud de criterios para conseguir una buena clasificación de las células procariotas. Muchas de las maneras de clasificar los tipos de bacterias, como por ejemplo 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. Es más, para una correcta identificación es conveniente combinar distintos criterios. Los cocos: se les dice así porque este tipo de bacterias tienen forma de esfera, ya que cuando son estudiadas y observadas por el microscopio son células circulares por eso es que le pusieron así, por eso es de que son muy fáciles de identificar cuando son cocos, cuando las encontramos en vez de una son dos células redondas unidas, entonces es son conocidas como diplococos. Los bacilos: bueno las características principales de los bacilos son que en este tipo de bacterias es que presentan forma de bastoncillos alargados. Al igual que pasaba en los cocos, los subtipos parten de cómo se agrupan las células, por su forma solitaria es lo que se llama como bacilo. Entonces si se

encuentran dos células unidas, entonces se trata de un diplobacilo. Los helicoidales: se dice que las bacterias se agrupan de distintas formas estas 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. 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).

Para concluir, nos dimos cuenta de que la importancia de los antibióticos es necesariamente seguirlos mencionando y mencionando su origen de donde es que vino y porque surgió como en lo antes mencionado. Los antibióticos se crearon para poder dar un alto a las muertes que se andaban dando por culpa de las enfermedades que se vinieron dando durante ese siglo es por eso a que se dieron a la idea de crear un antibiótico por otro lado la clasificación de las bacterias nos mencionan que por su morfología es que les pusieron su nombre correspondiente, así como los cocos estos son llamados así por su forma esférica que muestran al momento de ser observados mediante el microscopio por otro lado los bacilos, estos son llamados así porque tienen la forma de bastoncillos alargados por eso es de que de ahí viene el nombre de esa clasificación por último los helicoidales se pueden observar como los bacilos pero estas cuentan con curvaturas y es por eso que los distinguen a los bacilos. Estos temas antes mencionados son muy importantes conocerlos en el ámbito de la salud.

**Bibliografía:**

UDS.2020. Antología de farmacología. Utilizado el 18 de Junio del 2020.PDF

URL:<file:///E:/TERCER%20CUATRIMESTRE/FARMACOLOGIA/recursos/FARMACOLOGIA%20ANTOLOGIA.docx.pdf>

**Lincografía:**

Página web.2020. La importancia de los antibióticos. Utilizado el 18 de junio del 2020.

URL: <http://importancia.de/antibioticos/>