



Nombre del alumno: Samuel May López

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Farmacología

Grado: 3°

Grupo: A

Importancia de los antibióticos y clasificación de las bacterias

En el siguiente ensayo hablaremos de la importancia que tienen los antibióticos mediante su ingesta ya que esto si se hace mal uso podría causar daños en el cuerpo humano pero así mismo puede beneficiar a mejorar el estado de salud de cada individuo previniendo el desarrollo de enfermedades infecciosas, por hongos bacterias y otro tipo de microorganismo que altere el funcionamiento del organismo humano. De la misma manera hablaremos de la clasificación de bacterias que pueden afectar a una persona en sus diferentes variedades estructurales y mecanismos de acción que manifiestan estando dentro de las células del cuerpo.

Se sabe que los antibióticos se proporcionan mediante prescripción médica y estos generan una barrera inmunológica la cual ataca o impide que se desarrollen infecciones bacterianas, aunque no sirven para todo tipo de infecciones, como por ejemplo infecciones dadas por virus como lo es el virus de la gripe. La mala ingesta de estos fármacos o incluso una mala administración de estos mismos, se puede dar lugar a resistencias y cuando se sean necesarios aplicarlos por cualquier infección por bacteria lo único que hará es crear resistencia y las probabilidades para curar otra enfermedad son menores. Por ello únicamente se administra por prescripción médica. Se dice que el mecanismo más frecuente de actividad antibiótica es la interferencia con la síntesis de la pared celular bacteriana. Casi todos los antibióticos dotados de este mecanismo de acción se clasifican como β -lactámicos por ejemplo penicilinas, cefalosporinas, cefamicinas, carbapenémicos, monobactámicos. Y prácticamente lo que hacen los antibióticos es interferir en la síntesis de la pared bacteriana. La clasificación de las bacterias se puede dar por con la morfología de bacterias existentes; existe de tipos bacilos, cocos, helicoidales y cocobacilos y hay otra clasificación características y morfología. Cocos, bacilos, helicoidales. La mayoría de las bacterias son unicelulares y procariotas. El cual no contiene organelos membranosos en su interior y su contenido genético se encuentra libre. La mayoría de las bacterias consisten en una membrana celular que separa su interior del exterior. Como las bacterias comúnmente se clasifican según su tipo de

alimentación así mismo por su tipo de respiración mediante la presencia o ausencia ya sea de una actividad enzimática o por su movilidad. Como primer lugar tenemos a los cocos estas bacterias se caracterizan por poseer una estructura esférica, cuando se ven por el microscopio se muestran de forma circular. Existen subtipos de este tipo de bacterias como lo son los cocos, cuando estos se agrupan en dos son conocidos como diplococos, también hay uniones más complejas que reflejan cadenas de esta mismo y son llamadas estreptococos o de forma irregulares como en forma de uvas denominadas estafilococos. En segundo lugar están los bacilos la cual su característica principal es presentar forma de bastoncillos alargados. Al igual que los cocos existen subtipos en la cual si se encuentra unido dos de estos se considera diplobacilos en uniones más multitudinarias encontramos estreptobacilos o formando cadenas laterales formando un muro son llamadas empalizada. Por último tenemos a las helicoidales, este tipo de bacterias se agrupan de formas distintas que presentan curvaturas en su estructura, puede ser confundidas como si fueran bacilos que se han retorcido sobre si mismos. Este tipo de bacterias principalmente se dividen en dos, espirales rígidas o espirilo o espirales flexibles también conocida como espiroqueta. La diferencia está en que se dibujan su envoltura celular se mantienen iguales o pueden cambiar con el tiempo. Se identifica curiosamente que hay otra forma que pertenece a este tipo: el Vibrio; y esta clase de bacterias presentan una silueta parecida a una semilla de judía pinta

Retomando lo dicho en este ensayo concluimos que los antibióticos son de gran importancia para combatir las diferentes tipos de enfermedades infecciosas ya sea por bacterias únicamente, pues se sabe que no son efectivos ante microorganismo como lo son los virus. Así mismo podemos decir que la clasificación de bacterias se da de manera cuerda con su morfología y como están agrupadas a lo cual es importante saber que hay más clasificaciones de acuerdo a una fisiología diferente, como por ejemplo su tipo de alimentación, su tipo de respiración, y por la presencia de actividad enzimática su estructura membranosa es fácil de identificar mediante microscopios.

Referencia: Universidad Del Sureste.UDS. Antologia de Farmacologia.Licenciatura en Enfermeria.Lic.Alfredo Agustin Vazquez Perez. Recuperado: <file:///C:/Users/Wero/Downloads/antologia%20nutricion%20enfermeria%20-%20pdf.pdf>