



**Licenciatura en enfermería**

**Nombre de alumno: César Abraham  
Morales Pérez**

**Nombre del profesor: L.E. Felipe Antonio  
Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: “ENSAYO”**

**Materia: Farmacología**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 21 de junio del 2020

## Importancia de los antibióticos

Los antibióticos a lo largo de la historia han sido de suma importancia para la vida de muchas personas, ya que pueden intervenir ante diversas enfermedades y salvar muchas vidas, existen antibióticos de amplio espectro que abarcan un número de diversas bacterias que en dañan al organismo vivo por tal motivo estos se enfocan en la eliminación de las mismas para el mejor bienestar del individuo.

Un antibiótico administrado al organismo es bueno pero también puede perjudicar si no se toma de la manera correcta, ya que va a depender del fármaco elegido ya que estos medicamentos pueden llegar al sitio en donde se halla ubicada la infección bacteriana y puede destruirla por completo, sin embargo si estos medicamentos no son en una dosis adecuada las bacterias pueden obtener una resistencia al medicamento y haciendo, mucho más difícil su eliminación. Para que un huésped pueda obtener resultados oportunos y buenos en el mismo deben de haber diversos factores que influirán en ello como la función inmunitaria del huésped ya que en diversos pacientes e individuos como los son los que presentan enfermedades como los pacientes neutropénicos o pacientes esplenectomizados es necesario emplear diversos antibióticos bactericidas que funcionen al 100% en la eliminación de las bacterias que puedan presentar, así como también en las personas embarazadas no se les puede dar cualquier tipo de antibiótico como lo son las quinolonas, tetraciclinas, estolato de eritromicina y el metronidazol en el primer trimestre ya que puede ser fatal e interrumpir el embarazo con un alto riesgo para esas situaciones, y para poder utilizar un antibiótico que sea eficaz ante el problema primero se debe de hacer un estudio del malestar del paciente y analizar el área donde se encuentre la afectación de dicho malestar y procurar administrar un antibiótico de amplio espectro para una mejor efectividad hacia la Salud del individuo enfermo. Existen antibióticos bacteriostáticos cuya importancia para el organismo es mucha, ya que inhiben el crecimiento bacteriano y evitan su reproducción constante afectando al organismo que muchas veces llegan a el punto de la muerte para el individuo si no se trata a tiempo y con los fármacos indicados que son de suma importancia para su Salud constante y mantener un equilibrio de la misma, entre los antibióticos existen diversos tipos que van a tener una función específica en el organismo de los cuales puedo mencionar los betalactámicos, los como la penicilina Gacuosa, la penicilina G procaína y la penicilina G benzatina encontrándolas de tres tipos de espectro reducido, de espectro amplio, cefalosporinas y carbapenems. Todos

estos fármacos realizan funciones efectivas en el organismo siempre y cuando se tomen con medidas recomendadas por médicos.

## **Clasificación de las bacterias**

Existen diversos tipos de bacterias las cuales llegan a afectar al organismo de un individuo de diversas maneras, estas se pueden clasificar de diversas maneras una de ellas es su forma las cuales son indispensables para poder localizarlas en estudios clínicos que se le piden a un paciente cuando tiene una enfermedad que no se sabe de qué tipo pero causa un daño en el individuo.

Los tipos de bacterias a las cuales las clasificamos de acuerdo a su forma son los: bacilos, cocos, helicoidales, y cocobacilos estos seres son los encargados de degradar la materia y son encontrados en cualquier lado, su estructura general de las bacterias es consistente en una capa de membrana celular el cual su propósito principal es separar el interior del exterior de la misma así como también se ve integrada por una pared celular que cubre por completo la membrana de la bacteria en todo momento en la cual uniendo a estos dos protectores de las bacterias se les llega a identificar o conocer como la envoltura bacteriana o la envoltura celular bacteriana, no todos los elementos microscópicos son bacterias y hay que tener muy en cuenta el tamaño de ellas ya que se pueden confundir con animales microscópicos como los rotíferos o los tardígonos que son de tamaños similares pero diferenciados entre las bacterias que dañan a el organismo humano, así como también otra forma de identificar a las bacterias o clasificarlas es su tipo de alimentación o su tipo de respiración, por la ausencia o presencia de actividad enzimática o su movilidad que los distingue de una manera práctica y eficaz en su reconocimiento general dando un diagnostico específico y pudiendo dar un tratamiento eficaz y oportuno en cualquier momento necesario para un paciente o individuo; las bacterias como los cocos se caracterizan por tener una forma celular esférica, los bacilos se identifican por tener una forma de bastoncillos de manera alargada, los helicoidales se les brinda una identificación porque su forma es alargada y tiene la presencia de flagelos que permiten su movimiento.

Estos temas para mi fueron de suma importancia ya que pude comprender la importancia que tienen los antibióticos y la función que realizan ante las bacterias que puedan afectar al individuo en sus diversos ámbitos, así como también aprendí a poder identificar los tipos de bacterias que existen y que se pueden encontrar en diversos lados como individuos y en diversas temperaturas, así como también la importancia de su identificación por tamaño.

## **Bibliografía:**

- Universidad del Sureste. (UDS). (2020). **FARMACOLOGÍA, ANTIBIÓTICOS**. PDF recuperado de plataforma digital UDS el 21 de junio del 2020.
- Universidad del Sureste. (UDS). (2020). **ANTOLOGÍA DE FARMACOLOGÍA, 2.7 CLASIFICACIÓN DE LAS BACTERIAS**. Recuperado el 21 de junio del 2020 de plataforma digital UDS.