

**Nombre de alumno: Seidy Jazmín  
Ramírez Castellanos**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio  
Morales**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Farmacología**

**Grado: 3º**

**Grupo: B**

## “IMPORTANCIA DE LOS ANTIBIOTICOS Y CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS”

¿Qué son los Antibióticos? Los antibióticos son medicamentos que matan o impiden el crecimiento de algunas bacterias para curar infecciones bacterianas. Es de mucha importancia también saber que no sirven para todo tipo de infecciones, pero gracias a estos antibióticos podemos disminuir el avance de las bacteria que son como las Gram positivas y Gram negativas, es tan impresionante cada uno de los antibióticos que existen las reacciones que estos provocan son de mayor importancia ya que estos son los que nos ayudan a que las bacterias vayan disminuyendo poco a poco.

Nos explica que las bacterias son organismos microscópicos unicelulares. Hay miles de tipos de bacterias diferentes y pueden vivir en todos los medios y ambientes realmente que son imaginables, en cualquier parte del mundo. Viven en el suelo, en el agua del mar y en las profundidades de la corteza terrestre. También hay que saber cuáles son esas bacterias y como es que estas se clasifican, esta clasificación es necesaria ya que a través de esto podemos diferenciar los tipos que existen.

Nos dan a conocer las tres formas que estas pueden presentar: Cocos, Bacilos, Helicoidales y con sus respectivas características.

**UNA BACTERIA:** Estos microorganismos los podemos encontrar en diversidad de lugares por la inmensa variedad que existe. Encontramos seres vivos que nos resultan familiares y están constituidos por un conjunto de células como los organismos unicelulares que estos son los que están formados solo por una célula y bien los otros serían los procariontes que no presentan orgánulos membranosos, gracias a estas características se pueden diferenciar fácilmente de las células que forman. Las bacterias presentan una membrana y una pared celular y nos dice que si se juntan estas dos se le conoce como envoltura celular bacteriana y existen diferencias en la composición y en la forma entre los diferentes tipos de bacterias. Las bacterias y animales no son tan fáciles de distinguir ni fijándose en el tamaño que estas presentan.

**LOS PRINCIPALES TIPOS DE BACTERIAS:** nos dice que para llegar a una buena clasificación de estas bacterias los que estudian los microorganismos tuvieron muchos criterios para lograrlo, les costó para poder conseguir una buena clasificación de células

procariotas. Para poder clasificar los tipos de bacterias es muy importante conocer la manera en que esta respira, su movilidad, su fuente de alimento, también mediante la presencia o ausencia de actividad enzimática estas características son con las que las pueden clasificar más fácilmente. También nos dice que muchas de las especies de bacterias se llaman de acuerdo a la forma en que las ven a través de un microscopio.

### **TRES FORMAS FUNDAMENTALES:**

1. **COCOS:** nos dice que esta bacteria es muy fácil de reconocer por su envoltura celular en una forma esférica, estas las observan tras el microscopio y tienen forma de células circulares por eso es fácil de identificarla, y esta se le conoce como su nombre lo dice “Coco” pero si dos células se llegan a unir se conocen como “Diplococos” y los que se forman así en un tipo cadena se le conoce como “Estreptococos” y si sus células se forman como un tipo ramo de uvas se les conoce como “Estafilococos” los tipos de bacterias de cocos se basan en cómo estas se van agrupando.

2. **BACILOS:** este tipo se llama así por lo mismo que es solitario, estas tienen forma como de un bastón alargado y se pueden encontrar los “Diplobacilo” estos se tratan cuando dos células se unen, también se encuentran los “Estreptobacilos” es cuando sus puntas se unen y forman una cadena, esta es igual a los cocos porque se basan en cómo estas se van agrupando.

3. **HELICOIDALES:** estas son las que presentan muchas estructuras con formas así de curvatura, son fáciles de observar a través del microscopio y son fáciles de identificar por lo mismo de sus formas. Aquí se pueden encontrar de forma “Espirilos” o Espiroquetas. Estas tienen una principal diferencia que estas espirales dibujan su envoltura celular y se mantienen iguales o a con un tiempo estas pueden cambiar. También hay otra forma conocida como Vibrio.

### **IMPORTANCIA DE LOS ANTIBIOTICOS:**

Son de gran importancia estos antibióticos, ya que se utilizan para tratar las infecciones causadas por bacterias unos microorganismos unicelulares que pueden provocar enfermedades en los seres vivos, como las que ya mencione anteriormente. Es de mucha importancia saber qué tipo de reacción causa cada antibiótico, sabemos de qué este es eficaz solo frente a determinadas bacterias en el proceso de selección del antibiótico para el

tratamiento de una infección. Es de mucha importancia saber de qué algunos antibacterianos por ejemplo, penicilina, cefalosporina matan las bacterias absolutamente y se llaman bactericidas. Otros antibacterianos por ejemplo sería la tetraciclina, eritromicina estos bloquean el crecimiento y reproducción de las bacterias. se llaman antibióticos bacteriostáticos, evitan que los nutrientes lleguen a la bacteria, lo que les impide dividirse y multiplicarse. Debido a que se necesitan millones de bacterias para continuar con el proceso de la enfermedad, estos antibióticos pueden detener la infección y darle al sistema inmunológico del cuerpo tiempo para atacar, por esos los antibióticos es de vital importancia porque nos ayuden a disminuir los tipos de bacterias.

Me parecieron temas de mayor importancia ya que gracias a estos puedo reconocer que tipos de bacterias hay, como se clasifican y así mismo saber su forma y estructura, también es de vital importancia saber de los antibióticos ya que en nuestra profesión los estaremos utilizando constantemente y que mejor que saber cuáles son y cuáles son sus funciones que estos presentan. Y así como también a la hora de observarlos ya tendré una idea de las formas que estas bacterias presentan.

**BIBLIOGRAFIA:** FARMACOLOGIA ANTOLOGIA.docx.pdf pág. 62-65.