



**Nombre de alumnos: Keila Elizabeth Velasco Briceño**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Nombre del trabajo: ensayo de la importancia de los antibióticos**

**Materia: Farmacología**

**Grado: 3 Cuatrimestre**

**Grupo: B**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de junio de 2020.

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

En este ensayo conoceremos un poco acerca de la importancia que tienen los antibióticos para retasar del crecimiento o matar las bacterias, los antibióticos son medicamentos que al usarse correctamente pueden salvar vidas.

Los antibióticos son derivados o bien producidos químicamente por microorganismos como por ejemplo los insectos, bacterias, entre otros y produce medicamentos anti fúngicos, antiparasitarios y antivirales y cada uno tiene su propio mecanismo de acción y uso.

Los antibióticos, los medicamentos que son eficaces contra varios organismos a estos se les llama antibióticos de amplio espectro y si son eficaces solo contra unos cuantos organismos y se les llama antibióticos de espectro reducido.

También hablaremos sobre que son las bacterias, las clasificaciones de las bacterias, la forma que tienen, y algunas enfermedades que causan.

### **“IMPORTANCIA DE LOS ANTIBIOTICOS”**

Como anteriormente mencionamos los antibióticos son útiles para reducir el crecimiento o matar a las bacterias, solo es útil en infecciones causadas por las bacterias, no para las que causa algún virus, si tomamos consecutivamente antibióticos y no lo necesitamos, incluso si dejamos nuestro tratamiento a la mitad lo único que causamos es que la bacteria haga resistencia a ese antibiótico, antimicrobiano, etc.

Los antibióticos son sustancias químicas que desarrolla una actividad microbiana y puede per de manera natural o biológica y aquí es donde se cultivan microorganismos, los semisintéticos son los que de un agente obtenido en la forma natural se le cambia su núcleo básico con ciertas características químicas para que mejore sus propiedades como aumentar su actividad, ampliar su espectro de acción, ser más fácil en la administración o disminuye efectos indeseables y por último los quimio sintéticos que se obtienen solamente por una síntesis química y desarrolla actividad microbiana.

Una actividad Antimicrobiana o agente microbiano cumple tres funciones como poseer actividad antimicrobiana, desarrolla bajas concentraciones y es tolerado por el huésped en cambio la actividad anti infecciosa y Los agentes antimicrobianos se comportan de diversas maneras como bactericidas y como bacteriostáticos.

Los bactericidas producen la muerte de los microorganismos que causan procesos infecciosos son de los antibióticos b-lactámicos, etc.

Los bacteriostáticos Inhiben el crecimiento bacteriano pero si en dado caso nosotros tenemos alguna infección causada por bacterias y no seguimos al tratamiento como es o los días que el medico indico las bacterias crean resistencia o regresan o se activan nuevamente en el huésped.

Los bactericidas o bacteriostáticos se basan en su mecanismo de acción o estructura para determinar qué tipo de agente son, aunque también pueden ser por la Concentración alcanzada en el sitio de la infección, el tipo de germen, el tamaño del inóculo, tiempo de acción y la fase de crecimiento de la bacteria.

Existen muchos antibióticos que pueden inhibir su mecanismo de acción o la membrana de las bacterias como por ejemplo las cefalosporinas, penicilinas, etc...

### “CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS”

Las bacterias son organismos unicelulares microscópicos sin núcleo ni clorofila que pueden vivir en tierra, agua, materia orgánica, plantas, animales y algunas son útiles para la descomposición de material orgánico.

Las bacterias se clasifican según su forma y pueden ser:

- ✚ COCOS: tienen una envoltura celular de forma esférica o circular, dentro de los cocos se pueden clasificar en cómo se agrupan las células y adopten alguna disposición con otras por ejemplo los diplococos, estreptococos o estafilococos.
- ✚ BACILOS: estos presentan forma de bastoncillos alargados y también se clarifican según en como estén agrupadas sus células en bacilo, diplobacilo, estreptobacilos, empalizada y cuando se encuentra agrupada una que no es ni esférica ni alargada se le conoce como cocobacilo.
- ✚ HELICOIDALES: estos tienen distintas formas como curvaturas en su estructura y se entienden como bacilos retorcidos con una forma de hélice también se pueden dividir en dos, las espirales rígidas o espirilos y espirales flexibles o espiroquetas pero también se ha observado que hay otra forma que es el Vibrio.

Se pueden clasificar según su tinción de Gram puede ser Gram positivas y estas se tiñen de azul oscuro o violeta por la tinción de gram y las gram negativas se tiñen de color rosa-fucsia.

Las gram positivas tienen una membrana o capa más gruesa que las negativas, pero las que tienen más resistencia a los antibióticos son las bacterias gram negativas.

En conclusión los antibióticos son muy buenos si se utilizan correctamente y adecuadamente para eliminar o evitar el crecimiento de bacterias pero si no usamos bien los antibióticos nos pueden llegar a causar muchos daños e nuestra salud y hacer más resistentes a las bacterias.

Las bacterias hay distintos tipos y muchas clasificaciones, algunas nos ayudan por ejemplo a elaborar yogurt, quesos, medicamentos, vinos etc., pero otras son muy peligrosas o que nos pueden enfermar como la tuberculosis o una amigdalitis, por eso cuando tengamos algún tipo de infección causada por bacterias tenemos que llevar a cabo nuestro tratamiento tal cual como el medico lo indico para evitar que la enfermedad evolucione o se agrave y nos cause muerte.

## BIBLIOGRAFIA

UDS. Antología farmacología. Recuperado el 20 de junio del 2020. PDF