



NOMBRE DE ALUMNA: ADRIANA GUADALUPE ALBORES VENTURA.

CATEDRATICO: FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO SOBRE ANTIBIÓTICOS Y BACTERIAS

MATERIA: FARMACOLOGÍA

CUATRIMESTRE: 3º

GRUPO: A

LIC. EN ENFERMERÍA

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 17 DE JUNIO DE 2020

INTRODUCCIÓN

Los antibióticos han sido de gran importancia en cuestión de enfermedades ya que son un tipo de medicamento que ayuda a prevenirlas o bien a reducir la muerte; sin embargo, dichos tratamientos no se pueden utilizar en todo tipo de enfermedades o al menos no a las que son provocadas por virus y no por bacterias ya que causa resistencia bacteriana, este es un problema grave por lo que después no podría ser efectivo para otras infecciones porque sus causantes ya son resistentes.

Las bacterias pueden resistir a los antibióticos esto sucede cuando se suspenden los medicamentos o cuando se utilizan para infecciones sencillas (resfriados, dolor de garganta, gripe etc.) ya que dicha bacteria cambia y resiste a los efectos del antibiótico, en lugar de matarla sigue creciendo logrando provocar efectos secundarios tales como fiebre, náuseas y alergias.

A continuación les brindare información más detallada sobre los temas;

- **IMPORTANCIA DE LOS ANTIBIOTICOS**
- **CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS**

Los antibióticos son medicamentos antimicrobianos están diseñados para controlar el crecimiento de las bacterias o para matarlas, es decir que generalmente son fármacos usados en el tratamiento de infecciones por dichas bacterias. Sus principales clasificaciones son:

- Beta-Lactamas combaten la resistencia de algunas bacterias, esta clase de antibióticos incluyen;
 - ✓ Penicilina; es quien dificulta la capacidad de las bacterias para formar sus paredes celulares. Pueden ser penicilinas naturales, amoxicilina y ampicilina (sódica y potásica) y V (Meticilina-Penicilinas Isoxazólicas) (estos dos últimos presenta actividad contra cocos gram-positivos) meticilina, Aminopenicilinas abarcando bacterias gram negativas, Ureidopenicilinas y Carboxipenicilinas cuyo espectro incluye a la Pseudomonas aeruginosa
 - ✓ Cefalosporina; tienen una visión de actividad más amplia se clasifican en;
primera generación: cefalexina, cefradina y cefadroxilo tienen actividad predominante contra cocos gram-positivos.
Segunda generación: se enfocan en anaerobios y microorganismos gram-negativos
Tercera generación; más eficaces frente a los bacilos gram-negativos y frente a los cocos gram-positivos
Cuarta generación: cefoselis, cefozopran, cefepime, cefpirome
Quinta generación: ceftozolano, ceftarolina, ceftobiprol
- Fluroquinolonas: son fármacos sintéticos de amplio espectro, bactericidas, activos contra una gama amplia de organismos aeróbicos gram-positivos y gram-negativo.
 - ✓ primera generación (ácido nalidíxico y ácido pipemídico) tienen actividad sobre entero bacterias y son inactivas sobre gram-positivos y anaerobios.
 - ✓ segunda generación (norfloxacina y ciprofloxacina) presentan mayor actividad sobre gram-negativos.
 - ✓ tercera generación (levofloxacina, gatifloxacina) retienen la actividad sobre gram-negativos y mejoran la actividad sobre gram-positivos
 - ✓ cuarta generación (moxifloxacina, trovafloxacina) retienen actividad sobre gram-negativos y aumentan la actividad sobre gram-positivos

- Tetraciclina: actividad contra estafilococo y estreptococos, en esta clasificación se encuentra;
 - ✓ clortetraciclina,
 - ✓ demetilclortetraciclina,
 - ✓ oxitetraciclina,
 - ✓ tetraciclina
- Aminoglucósidos: generalmente son activos frente a los estafilococos e inactivos a las bacterias anaerobias.
 - ✓ Estreptomina
 - ✓ Kanamicina
 - ✓ Gentamicina
 - ✓ neomicina

Las bacterias se encuentran en todas partes, son unicelulares y procariotas es decir que están compuestas por una sola célula y no contiene orgánulos membranosos en su interior, su contenido genético se encuentra libre en el. Estas se clasifican en tres formas:

1. Cocos se les conoce así porque estas tienen forma esférica, si a esta se le une otra célula se le conoce como se les conoce como diplococos, algunas son en forma de cadena (estreptococos) y otras tienen forma de racimo de uva (estafilococo) este tipo de bacterias son patógenas y generan múltiples enfermedades dentro del organismo humano e infecciones esto sucede cuando las bacterias crecen dentro del organismo.
2. Bacilos estas se encuentran en forma de bastoncitos alargados, si dos células se unen se llaman diplobacilo, si se unen por las puntas formando una cadena son estreptobacilos y si forman un muro se reconocen como empalizado. De igual manera son organismos procariotas, que carecen de núcleo, y organelos tales como las mitocondrias y los cloroplastos
3. Helicoidales estas bacterias presentan curvaturas en su estructura; pueden ser espirilos rígidos (espirilos) estas se mueven es decir que se pueden mantener iguales o bien cambiar y las espirales flexibles (espiroqueta)

CONCLUSIÓN

Algunas bacterias protegen extrañamente a los humanos de enfermedades o padecimientos, aunque, no se puede negar que otras bacterias son causantes de enfermedades, por lo que se les ataca comúnmente por medio de antibióticos, es aquí donde entramos a todo lo antes dicho que los antibióticos no deben ser ingeridos por cualquier tipo de enfermedad si no que debemos saber en qué momento o situación tomarlas y una vez llevando el tratamiento es necesario seguirlo al pie de la letra ya que si no esté corta su efecto y se vuelve vulnerable contra la bacteria y esta sigue creciendo con más intensidad.

BIBLIOGRAFÍA

Recuperado de la antología el día 17 de junio de 2020

<file:///E:/3%C2%B0%20cuatri%20antologias/FARMACOLOGIA%20ANTOLOGIA.docx.pdf>