



Nombre del alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Ensayo de antibióticos y clasificación de las bacterias.

Materia: Farmacología.

Grado: 3°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de
2018.

IMPORTANCIA DE LOS ANTIBIOTICOS Y CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS.

Antes que nada debemos de saber que el cuerpo humano está compuesto de una manera muy compleja, al igual a sufrido de diversos cambios en el ambiente que le ayudarían a sobrellevar los bruscos y exhausto problemas de la evolución media ambiental, el cual también es muy importante para poder desarrollar sus mecanismos de defensa ante cualquier problema que le cause el mas a sí mismo, es por eso que en la actualidad se toman en cuenta el cambio y la evolución humana, que en cambio es más lenta que el de las bacterias y los virus dejándonos expuestos a cualquier enfermedad capaz de causarnos problemas o generar daños de sí misma.

Tenemos que saber que un antibiótico es un medicamento el cual está diseñado para evitar que las bacterias tengan efectos adversos con nosotros mismos y por medio del mecanismo de acción que estas puedan seguir generándose y creciendo o que simplemente destruyan completamente el organismo, estos son funcionales tanto en humanos como en animales y pueden encontrarse en distintas presentaciones, las cuales dependen de la vía en que van a administrarse , por ejemplo por la vía oral pueden ser en capsulas, pastillas o líquidos, los tópicos pueden ser en cremas, aerosol o un ungüento y las inyecciones que son por media de la vía intravenosa y por lo regular estas suelen usarse cuando son infecciones más graves.

La palabra anti significa en contra de y el prefijo biótico significa vida del derivado de BIOS, es decir que su principal función es parar a las bacterias, pero al igual existen excepciones en las cuales no se pueden tomar antibióticos para desaparecer alguna infección, por ejemplo es posible que no los necesite para muchas infecciones sinusales o algunas infecciones del oído, el tomar antibióticos cuando no es necesario no ayudara y pueden tenerse cambios secundarios en el cuerpo.

Y es por eso que es muy importante el tener en cuenta la acción de los antibióticos ya que es de mucha importancia su uso y saber el cómo actúan en nuestro organismo, uno de los primeros que puede destruir la pared bacteriana conocida como los inhibidores de bacterias, es capaz de destruir la membrana formando más permeabilidad y dejando que se hinche por la entrada de los líquidos causando una explosión y a su vez actúan los inhibidores de la membrana bacteriana.

Los que actúan dentro de sus ácidos nucleídos y los que actúan en directo al DNA y a los mensajeros que irán a los ribosomas a replicar su material genético, el conocimiento actual sobre los mecanismos de resistencia hace esperar cada vez más los nuevos antimicrobianos sean sustancias puramente sintéticas con gran especificidad por un sitio de acción previamente elegido con una adecuada resistencia a la inactivación por los mecanismos de resistencia antibiótica.

Las bacterias son microorganismos procariotas las cuales presentan un tamaño de unos pocos micrómetros, y son las más antiguas del planeta y se dice que fueron importantes en el desarrollo del cuerpo humano, estas cuentan con una membrana plasmática de tipo bicapa lipídica y estas no poseen de un núcleo celular, contiene ribosomas para su transportación del material genético y al igual mitocondrias la cual las ayuda a generar energía, en la parte extracelular poseen características que le ayudan a su motilidad, uno de ellos son los cilios o flagelos los cuales les permite moverse de diferentes modalidades ya que muchas bacterias requieren de ello y algunas otras la hacen mediante pseudos o falsas patas.

Las bacterias se clasifican mediante la forma que tengan y entre ellas se pueden identificar los cocos, los cuales son de forma esférica y tienen la capacidad de vivir como células individuales o forman cadenas y racimos.

El staphylococcus suelen ser Gram positivas y no suelen tener beneficios, pueden causar infecciones en la piel, intoxicaciones alimenticias y también amigdalitis entre otras cosas.

Los espirilos, como indica su nombre son en forma de espirar y son bacterias Gram negativas y son terriblemente para la salud, u ejemplo es la treponema que causa la enfermedad de transmisión sexual de la sífilis.

Bibliografía: UDS. Universidad de sureste. Antología de farmacología. Recuperado el 21 de junio del 2020. PDF.