



Nombre de la alumna:

Beatriz Cahue Aranda

Nombre de la profesora:

Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo:

Importancia de los antibióticos y la clasificación de las bacterias

Materia:

Farmacología

Grado:

3° cuatrimestre

Grupo: A

Licenciatura: Enfermería

IMPORTANCIA DE LOS ANTIBIÓTICOS

Es de suma importancia para el tratamiento de diferentes enfermedades causadas por bacterias Gram (+) y Gram (-), ya que se deben conocer las propiedades fisicoquímicas de ellos, también su farmacodinamia que es el mecanismo de acción y su farmacocinética ya que con este conocimiento se podrá seleccionar el antibiótico específico y que es necesario para cada tratamiento y corregir la dosis adecuada en base a la variabilidad biológica.

Es decir, gracias a la farmacodinamia podemos saber lo que este antibiótico ocasiona dentro de nuestro organismo, así como su potencia, la farmacocinética nos ayuda a saber cual es el antibiótico adecuado para cada enfermedad y es gracias a esas ciencias como se llega al conocimiento de los antibióticos, su uso y su dosis adecuada en cada situación.

Queda en claro que tomar antibióticos no es juguete, son medicamentos de obligación prescripción médica que matan o impiden el crecimiento de algunas bacterias para curar infecciones bacterianas, cabe destacar que no sirven para todo tipo de infecciones, por decir no sirven para infecciones causadas por algún tipo de virus, como el virus de la gripe.

A veces no tenemos claro el uso de antibióticos de manera adecuada y con prescripción médica y lo que está ocasionando cada vez más es un uso inadecuado de estos mismos generando graves problemas de salud pública, a veces cabe decir que como personas somos tan necias y no llegamos a pensar en lo que nos puede pasar con automedicarnos, pero, aunque no lo parezca puede llegar a ocasionarnos problemas de salud graves o irreparables. Tomar antibióticos cuando no se necesita, es una mala elección del antibiótico o una administración inadecuada y puede dar lugar a resistencias, y cuando realmente se necesite su efecto las bacterias pueden ser resistentes a él y las probabilidades de curarse serán menores ya que fueron ingeridos cuando no se necesitaban realmente.

CLASIFICACIÓN DE LAS BACTERIAS

Cabe mencionar y no olvidar que son organismos unicelulares los cuales obtienen sus nutrientes del ambiente en el que viven, y pueden causar problemas en el organismo, como son las caries, infecciones del tracto urinario, de oído o hasta la faringitis estreptocócica, pero las bacterias no siempre producen enfermedades, algunas de ellas poseen una acción beneficiosa y contribuyen al buen funcionamiento del sistema digestivo, ayudando a este a procesar y obtener los nutrientes de los alimentos e impidiendo que entren bacterias nocivas en su interior, algunos tipos de bacterias son utilizados para fabricar medicamentos

o vacunas que salvan vidas, esto quiere decir que no solo perjudica al organismo sino también lo ayuda.

Después de esto mencionare sus distintas formas de clasificarlas.

Nombres científicos: se clasifican por género según en la existencia de una o varias características comunes y, dentro del género, por especie. Su nombre científico se compone del nombre del género seguido por el de la especie a la que pertenecen.

Tinción: pueden ser clasificadas por el color que adquieren después de que se les apliquen ciertos productos químicos (tinciones). La tinción de Gram es un proceso de tinción comúnmente utilizado. Algunas bacterias se tiñen de azul, por lo que se denominan grampositivas. Otras se tiñen de color rojo son las gramnegativas. Las bacterias grampositivas y las gramnegativas se tiñen de forma distinta porque sus paredes celulares son diferentes. También causan diferentes tipos de infecciones, y hay distintos tipos de antibióticos eficaces contra ellas.

Formas: se pueden clasificar en una de las tres formas básicas: esferas (cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices (espiroquetas).

Necesidad de oxígeno: se clasifican en dos grupos, según si necesitan oxígeno para vivir y crecer o no les es necesario. Las que necesitan oxígeno se denominan aerobias, y las que tienen problemas para vivir o crecer en presencia de oxígeno se denominan anaerobias. Algunas bacterias, llamadas bacterias facultativas, pueden vivir y crecer con o sin oxígeno.

Composición genética: pruebas especializadas que permiten determinar diferencias en la composición genética (genotipo) de las bacterias.

BIBLIOGRAFIA: MATERIAL DE APOYO

<https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/icsa/n4/e2.html>

<http://www.actafarma.com/la-importancia-del-uso-racional-de-antibioticos/#:~:text=Los%20antibi%C3%B3ticos%20son%20medicamentos%20de,el%20virus%20de%20la%20gripe.>

<https://www.caeme.org.ar/virus-y-bacterias-que-son-y-en-que-se-diferencian/>

<https://www.msmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-introducci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-las-bacterias#:~:text=Formas%3A%20todas%20las%20bacterias%20se,o%20no%20les%20es%20necesario.>