



ELABORAR UNA SINTESIS DEL TEMA DE LOS MICROORGANISMO EN LAS ENFERMEDADES

CABRERA ESCOBAR ELOISA

Vicente Albores Danahe Ariadhe

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Microbiología y Parasitología

Tapachula, Chiapas

23 de marzo de 2024

Que es un microorganismo? Es un ser vivo microscópico, capaz de realizar sus procesos vitales tales como crecer, alimentarse, producir energía y reproducirse. Su principal característica es la variedad de ambientes en los que pueden vivir.

Que hacen los microorganismos? La gran mayoría de los microorganismos juegan papeles muy importantes en la salud de prácticamente todos los animales y de la tierra, hay muchos microbios que viven normalmente en nuestro intestino.

Algunas enfermedades causadas por microorganismos han sido un desastre para la humanidad desde tiempos inmemoriales, como la peste negra, la viruela y la tuberculosis.

Los microorganismos que nos enferman se conocen como microorganismos patógenos. Los microorganismos son tan pequeños que no los podemos ver a simple vista, por lo que es necesario utilizar el microscopio para observarlos.

Los microorganismos causan enfermedades cuando necesitan de otro ser vivo para vivir y reproducirse por ejemplo: nuestro cuerpo puede ser utilizado por el microorganismo para obtener alimento, crecer y reproducirse, fines proceso, el microorganismo que es patógeno nos causa daño al infectarnos.

Los microorganismos tienen múltiples formas y tamaños podemos dividir los microorganismos causantes de enfermedades como: HONGOS, PROTOZOOS, BACTERIAS Y VIRUS.

Los hongos causantes de enfermedades son organismos eucariotas (poseen un núcleo donde está su ADN) pueden estar formados por una o varias células y son microscópicos, por lo que generalmente no los podemos observar.

Pueden causar enfermedades de la piel, como la tiña, pie de atleta o infección de las uñas también hay hongos que descomponen los alimentos y que pueden producir sustancias venenosas para los mamíferos.

Las bacterias son seres microscópicos formados por una sola célula. A diferencia de las células eucariotas, en las bacterias no se encuentra un núcleo, por lo que se les llama "microorganismo procariotas"

Las bacterias son mucho más pequeñas que las células de nuestro cuerpo y también formas muy variables, solo pueden observarse en un microscopio.

Los virus son microbios mucho más pequeños que las bacterias y muy diferentes. Incluso no podemos verlos en el microscopio que se usa para ver las bacterias y deben ser observados con un microscopio electrónico.

Los virus tienen diferentes tamaños algunas son grandes y complejas como los virus "pox" otros son alargados como el virus de la rabia y otros muy pequeños como los parvovirus.

Los virus necesitan entrar en una célula para reproducirse la célula que se infecta con un virus se dedica ahora a producir.

Los virus producen muchas enfermedades que conocemos como la hepatitis donde se ponen los ojos amarillos, el refriado común y la influenza que es un refriado muy fuerte que se pueden causar la muerte. Los virus son también responsables de producir el sida donde el virus es llamado VIH ataca al sistema de defensa del cuerpo dejándonos indefensos ante otros microorganismos que normalmente no nos enfermarían.

Los protozoos son microorganismos eucariotas (las que tienen núcleo) que viven principalmente en el agua, por ejemplo, en el agua de los acuarios y charcos. A diferencia de las bacterias los protozoos son de predadores es decir “cazan” su alimento y luego lo observan para digerirlos. Poseen una gran variedad de formas; que son estructuras que los ayudan a moverse a través del agua.

Algunos de los protozoos son capaces de producir graves enfermedades en los seres vivos, como la enfermedad de las Chagas y la malaria.

El descubrimiento del microorganismo data del último tercio del siglo XVII, sus actividades son conocidas por la humanidad desde hace mucho tiempo, tanto los beneficios, implicadas en la producción de bebidas alcohólicas, pan y lácteos (yogurt, queso) como las perjudiciales en enfermedades infecciosas.

- Lavarse las manos Una de las mejores de evitar el contagio es lavarse las manos con agua y jabón. Esto permite deshacernos de microorganismos presentes en las superficies que hayamos tocado, como por ejemplo manillas de buses y puertas; también de aquellos microorganismos que pudieran estar presentes en nuestras mascotas o en personas enfermas con las cuales hemos tenido contacto.

Es bueno lavarse las manos antes de preparar alimentos y antes de comer; también después de jugar con animales y después de ir al baño. Si vives o estás en contacto con una persona enferma, es recomendable lavarse las manos más a menudo. Además, siempre es bueno contar con una botellita de alcohol-gel ya que si estás en un lugar donde no hay agua y jabón disponibles puedes usarlo para limpiar tus manos. Así como es bueno lavar tus manos para evitar enfermarte, también es bueno hacerlo si tú estás enfermo para así no contagiar a otros. En este caso es recomendable lavarse las manos luego de toser, estornudar, o sonarse. Un buen lavado de manos no es solo poner un poco de jabón y agua. Debes asegurarte de frotar ambas manos muy bien y de que el jabón llegue a todos los rincones. Un buen lavado debería durar al menos 15 segundos. - Usar pañuelos desechables Antiguamente se usaban mucho los pañuelos de género, hoy en día es preferible usar pañuelos de papel desechables ya que se usan una sola vez y se botan, evitando así la acumulación de microorganismos. Una manera de evitar el contagio por

gotitas o aire es siempre toser o estornudar cubriéndose la boca y la nariz con un pañuelo desechable o con el antebrazo, ya que así las gotitas quedarán atrapadas en el pañuelo o en la ropa y no serán capaces de llegar a otras personas. Lavar y cocer bien los alimentos Hay varias cosas que puedes hacer para evitar que los microorganismos presentes en la comida lleguen al interior de tu cuerpo: Lavar bien frutas y verduras antes de comerlas o cocinar con ellas.

Las enfermedades causadas por microorganismos tienen distintas formas de curarse. Una de las más conocidas es el tratamiento con antibióticos

Existe una gran variedad de antibióticos, que se diferencian en la forma en la que actúan en los microorganismos. Algunos son capaces de romper la membrana de las bacterias, y otros pueden entrar en las bacterias e interferir en alguna función biológica vital para la bacteria. Los hongos, que también causan infecciones en el ser humano, pueden ser combatidos mediante cremas, o el talco antimicótico para pies que usamos comúnmente. Estos productos poseen químicos que matan a los hongos, e impiden que la infección siga.