

# Microbiología y Parasitología

**UDS**

Licenciatura en  
Enfermería

Alumna: Edith Marcela  
Barjau Castellanos

Cuatrimestre: 2do

Mtra: Guadalupe  
Cristel Rivera



## **UNIDAD III**

### **MICOLOGIA**

#### **BIOLOGIA DE HONGOS MICROSCOPICOS**

Hoy en día la morfología se le ha llamado a unidades anatómicas y de crecimiento, por lo tanto la hifa, se desarrolla en hongos pluricelulares y la levadura en hongos unicelulares, un conjunto de hifas se denomina micelio y cuando alcanzan cierto tamaño se dice que forma colonias, las colonias generalmente son poco elevadas y de consistencia suave, cremosa, y su color oscila, en general, entre el blanco - amarillo, aunque algunas contienen pigmentos carotenoides, en cambio las levaduras presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica; crecen de forma isodiamétrica (por todos lados) constituyendo la parte vegetativa y en poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación, en algunas casos algunas levaduras forman cadenas, estructuras a las que se denomina pseudohifas (por lo que la agregación de varias de ellas se conoce como pseudomicelio).

En la parte de la micología medica los hongos dimórficos, se consideran y se identifican como forma parasitaria en donde la primera se presenta en la naturaleza y la segunda en el hospedero. La reproducción de los hongos durante la fase vegetativa que se refiere nutrición y crecimiento del hongo son haploide en la mayor parte de su ciclo de vida, el ciclo de vida inicia con la germinación de una de las esporas, prosigue con el crecimiento en un sustrato, aumenta la biomasa, y termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propágulos.

A continuación, los factores de virulencia de los hongos en el humano, que son los sistemas de defensa generalmente son efectivos, ya que la mayoría de los hongos que están en el ambiente, no causan enfermedad, los factores de virulencia serán aquellas propiedades, generalmente moléculas, que permiten al hongo causar daño o enfermedad en quien lo hospeda.

#### **RELACIÓN ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLÓGICAS Y LA PRESENCIA DE PROTOZOARIOS**

Son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular, a estos se les llama protozoos, estos también los podemos encontrar a los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre. Los perjuicios de este microorganismo es que provoca enfermedades a los seres humanos a continuación les daré algunas de ellas:

Enfermedad del sueño

Enfermedad de paludismo u otras, que son enfermedades que se transmiten por mosquitos o por las chinches.

## **PALUDISMO**

Paludismo también llamado como malaria que es definida como una infección debida a un parásito microscópico llamado Plasmodium.

La malaria o paludismo se transmite por los mosquitos, sus síntomas son fiebre, escalofríos, en todo el mundo casi medio millón de personas mueren de malaria en todo el año, en su mayoría ataca con más fuerza a los niños, se llega a diagnosticar con un análisis de sangre que tu medico general puede referirte a eso, desafortunadamente la malaria se trata con medicamentos que son antibióticos, pero lamentablemente el parasito se esta volviendo resistente a los mismos.

La malaria o paludismo antes solo solía ocurrir en casi todo el planeta, pero de un tiempo para acá en la actualidad ocurre principalmente en las zonas cálidas del planeta como es, África, oriente medio y en algunas otras zonas.

Otras formas de malaria no lo hacen. Síntomas Es posible que usted no presente síntomas durante varias semanas o más después de recibir la picadura de un mosquito infectado.

A continuación, usted presenta: fiebre alta, escalofríos o temblores fuertes, ojos y piel amarillos.

## **UNIDAD IV**

### **ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN**

En años atrás e históricamente la prevención y el control de las enfermedades transmisibles estaban íntimamente unidos a procedimientos como la salazón, el ahumado, la ebullición, incluso sin comprender los mecanismos por los cuales estas actividades evitaban la transmisión de infecciones, el concepto de asepsia hace referencia a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos, por ejemplo mediante el lavado de manos, la instauración de técnicas de barrera o la limpieza habitual.

La esterilización, otra piedra angular de la antisepsia, tiene como objetivo la eliminación de cualquier microorganismo, nocivo o no.

## **DIFERENCIA ENTRE ASEPSIA Y ANTIASEPSIA**

Los antisépticos son una de las armas más poderosas en el control de la infección. La disponibilidad de los mismos está limitada por la toxicidad de algunos o por la fácil contaminación de otros. Los antisépticos más frecuentes en cuidados sanitarios son la clorhexidina, el alcohol y la povidona iodada. La selección de uno u otro, así como la concentración y solución, dependerán del objetivo de aplicación.

Se aconseja que el uso de antisépticos por ser citotóxicos, retrasan la curación y ser más perjudiciales que beneficiosos cuando no se usan en las concentraciones apropiadas. También la higiene oral con clorhexidina al 0,12% o al 0,2% disminuye la incidencia de neumonía asociada a ventilador, por lo que ha entrado a formar parte básica de los bundles de prevención con diana en este tipo de infección