



LUZ ELENA CERVANTES MONROY

ANA SANTIZ MENDEZ

SUPER NOTA 2

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

GRADO: "2"

GRUPO: "B"

Generalidades sobre hongos de interés médico:

Micología Médica:

Es la rama de la microbiología que estudia los hongos y las enfermedades que causan.

Micosis:

Son las enfermedades infecciosas causadas por hongos.

Estructura:

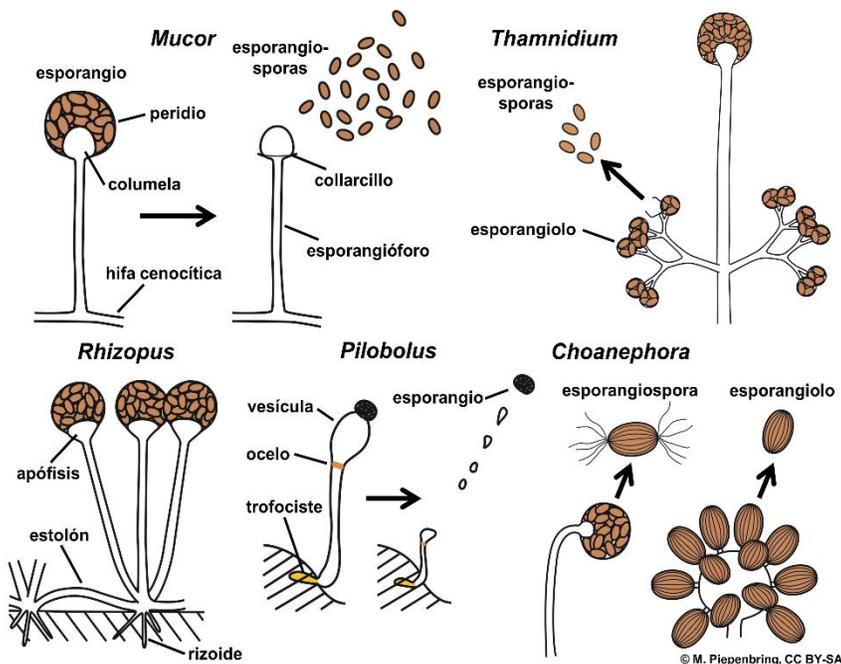
Los hongos pueden ser unicelulares (levaduras) o multicelulares (mohos, hifas).

Reproducción:

Se reproducen por esporas, que pueden estar en el aire o la tierra, y pueden ser inhaladas o entrar en contacto con la piel.

Patógenos Oportunistas:

Algunos hongos son comensales, pero se convierten en patógenos cuando el sistema inmunológico está debilitado.



Biología de hongos microscópicos:

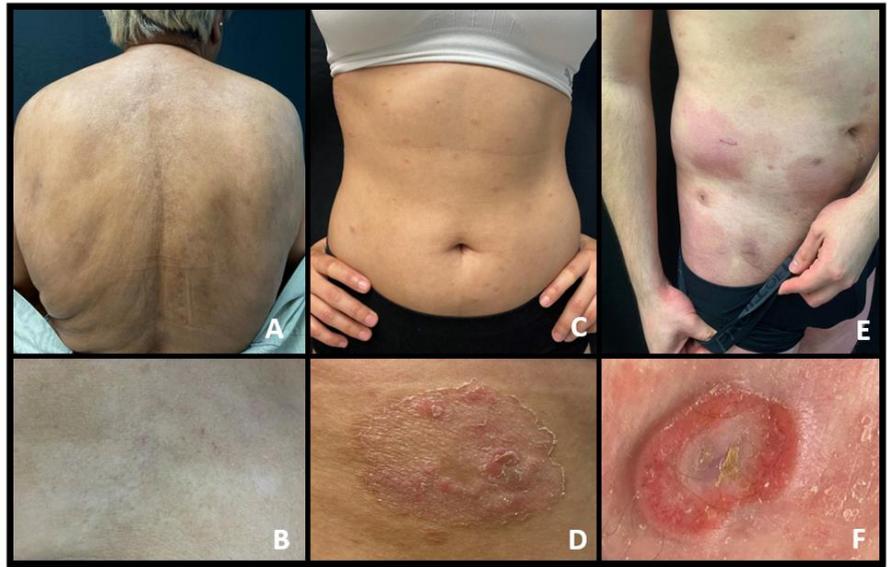
Célula eucariota: Poseen núcleo definido y organelos.

Hifas: En muchos hongos, las células se organizan en filamentos llamados hifas, que forman el micelio.

Pared celular: Contiene quitina, lo que los diferencia de las células vegetales y animales.

Tipos de micosis:

superficiales (afectan piel, uñas, pelo y mucosas) y profundas (afectan tejidos internos y órganos).

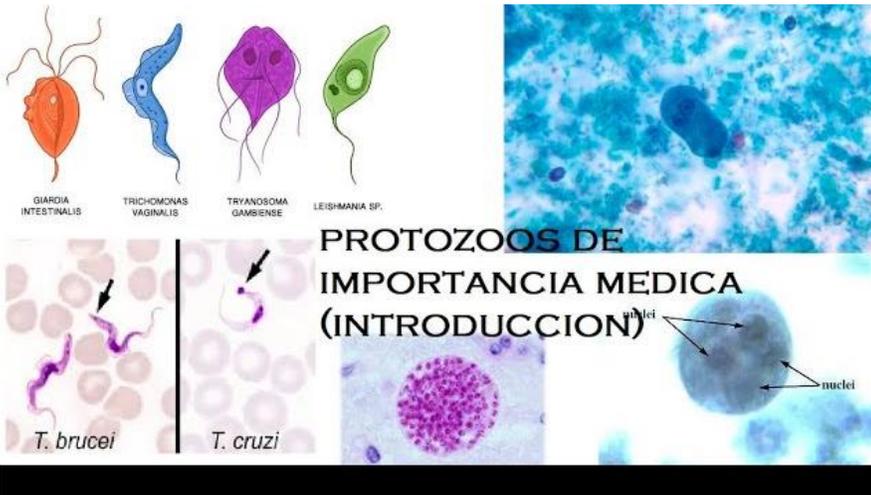


Pseudomicosis:

Infección causada por microorganismos que parecen hongos pero que en realidad son bacterias.

Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios:

está directamente relacionado con diversas enfermedades microbiológicas, incluyendo infecciones intestinales (como amebiasis y giardiasis) y otras más graves como la enfermedad de Chagas y la malaria.



Generalidades sobre los protozoarios de interés medico:

son organismos unicelulares eucariotas que pueden causar enfermedades en humanos y animales, incluyendo infecciones intestinales, sanguíneas y tisulares, como la malaria o la leishmaniasis.

Principales enfermedades provocadas por protozoarios:

la malaria, la amibiasis, la giardiasis, la toxoplasmosis, la enfermedad de Chagas, la leishmaniasis y la tricomoniasis



Paludismo:

es una enfermedad infecciosa transmitida por la picadura de mosquitos.

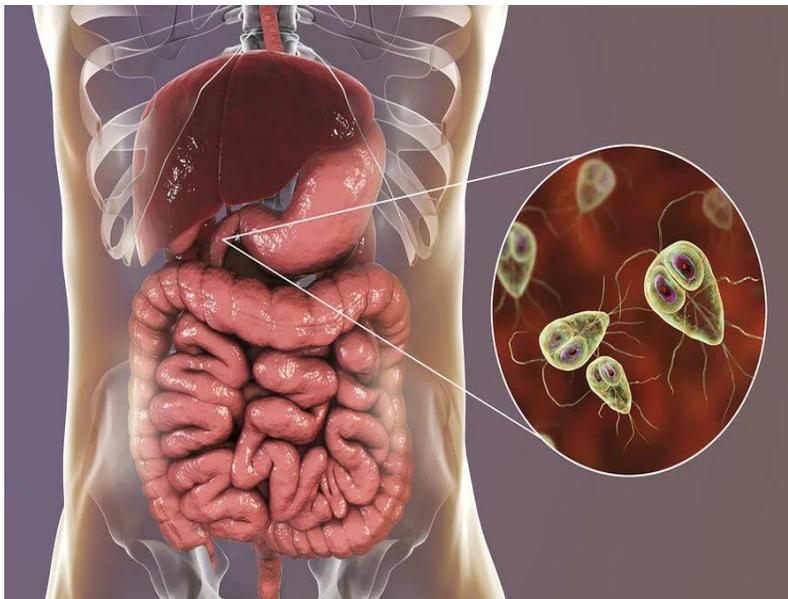
Leishmaniasis:

es una enfermedad parasitaria causada por protozoos del género Leishmaniasis, transmitida a través de la picadura de flebótomos infectados, y que puede manifestarse en formas cutánea, mucocutánea o visceral..



### Tripanosomiasis:

Una enfermedad parasitaria causada por protozoos del género *Trypanosoma*. Existen diferentes tipos de tripanosomiasis, entre ellos la tripanosomiasis africana y la tripanosomiasis americana.

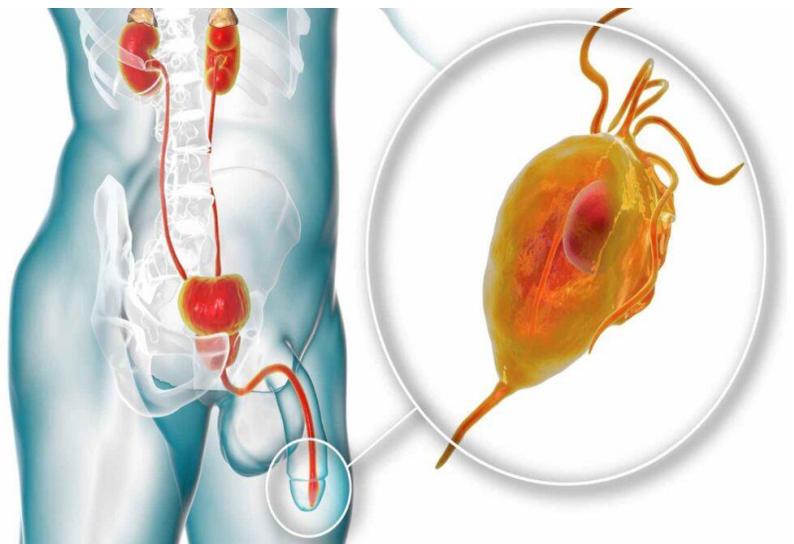


### Giardiasis:

una infección intestinal causada por el parásito *Giardia lamblia*, que se transmite principalmente a través de agua o alimentos contaminados, provocando síntomas como diarrea, cólicos y náuseas.

### Tricomoniasis:

Una Infección de transmisión sexual (ITS) causada por el parásito *Trichomonas vaginalis*. Es una enfermedad curable con antibióticos.



Balantidiasis: es una enfermedad parasitaria intestinal causada por el protozoo ciliado *Balantidium coli*, que se manifiesta principalmente con diarrea, dolor abdominal y, en casos graves, disentería (heces con sangre y pus).



# BALANTIDIASIS

## BALANTIDIUM COLI

### SENCILLO



Norma oficial mexicana nom-016SS:

sobre el cólera, otra sobre la ventilación en los centros de trabajo, y otra sobre la infraestructura de hospitales y consultorios.

Conceptos generales de desinfección, sanitización y esterilización:

la desinfección reduce la cantidad de microorganismos patógenos, la sanitización disminuye la carga microbiana a niveles seguros y la esterilización elimina todos los microorganismos, incluyendo esporas.



Diferenciación entre asepsia y antisepsia:

la antisepsia se centra en la desinfección de un lugar mientras que la asepsia, se centra en la prevención y en la limpieza preventiva .

## ASEPSIA

- **Destrucción de los microorganismos sobre superficies y objetos inanimados.**
- **Desinfectantes y esterilización.**



## ANTISEPSIA

- **Remoción o destrucción de microorganismos sobre seres vivos.**
- **Antisépticos, detergentes y jabones.**



Agentes químicos desinfectantes:

Hipoclorito de sodio

Un desinfectante eficaz que se puede obtener en soluciones concentradas o mezclarse con detergentes.

Alcohol etílico y alcohol isopropílico.

Son desinfectantes eficaces para herramientas, zapatos, guantes y superficies duras.

Tintura de yodo

Un desinfectante muy eficaz para la piel.



Agentes químicos esterilizantes: Hipoclorito de sodio

Es el producto clorado más utilizado para desinfectar.

Es efectivo en un amplio rango de temperaturas.

Óxido de etileno

Es un gas que se utiliza para productos esterilizadores sanitarios.

Se suministra de manera licuada, a presión en cápsulas descartables o tanques multidosis.



Método de desinfección:

Métodos físicos Aplicar calor húmedo para elevar la temperatura de la superficie, Utilizar luz, Utilizar humedad, Utilizar vibraciones ultrasónicas.

Métodos químicos

Utilizar desinfectantes como detergentes, óxido de etileno, glutaraldehído o ácido peracético.

Utilizar sistemas de desinfección de agua.

Método de esterilización:

Métodos físicos

Calor húmedo: Se utiliza una autoclave para someter los materiales a altas temperaturas y presiones de vapor de agua.

Calor seco: Se utiliza un horno para eliminar los microorganismos por



## Métodos químicos

Peróxido de hidrógeno : Se utiliza un plasma de gas para desinfectar superficies o descontaminar estructuras biológicas.

Óxido de etileno : Se utiliza en estado gaseoso para esterilizar materiales termosensibles.

Glutaraldehído : Se utiliza un líquido desinfectante para esterilizar vidrio, goma y plástico.

Desinfección y esterilización |  
Métodos y diferencias

El proceso de esterilización por calor seco se encarga de eliminar los microorganismos



Métodos mecánicos Se utilizan para esterilizar los alimentos.

El proceso de esterilización implica:

Recepción, clasificación, lavado, secado, inspección, preparación y empaque del material.

Exposición al método de esterilización

Control del proceso

## Efectos de La esterilización y desinfección:

La esterilización elimina todos los microorganismos, incluidas las esporas, mientras que la desinfección elimina la mayoría de los patógenos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana.



## Higiene de manos, lavado de manos:

consiste en lavarse las manos con agua y jabón para eliminar microorganismos y prevenir la transmisión de enfermedades.

## Bioseguridad:

conjunto de medidas y procedimientos que se implementan para prevenir riesgos biológicos, físicos o químicos.



Elementos de protección personal:

conjunto de dispositivos y ropa que se usa para proteger a los trabajadores de riesgos en el lugar de trabajo.



### Bibliografía:

Antología de UDS 2025 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

PAG.87,90,92,94,95,98,100,107,1123,119,120,124,128,132,139,140,143 Y 146.

[https://www.google.com/search?q=tipos+de+micosis&og=&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUgCQgBECMYJxjqAjlJCAAQlXgnGOoCMgkIARAjGCcY6glyCQgCECMYJxjqAjlJCA MQlXgnGOoCMgkIBBAjGCcY6glyCQgFECMYJxjqAjlJCAyQlXgnGOoCMgkIBxAjGCcY6qLSAQkzNzQ4ajBqMTWoAgiwAgHxBW16C5WV4lxh&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=tipos+de+micosis&og=&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUgCQgBECMYJxjqAjlJCAAQlXgnGOoCMgkIARAjGCcY6glyCQgCECMYJxjqAjlJCA MQlXgnGOoCMgkIBBAjGCcY6glyCQgFECMYJxjqAjlJCAyQlXgnGOoCMgkIBxAjGCcY6qLSAQkzNzQ4ajBqMTWoAgiwAgHxBW16C5WV4lxh&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

[https://www.google.com/search?q=tipos+de+micosis&og=&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUgCQgBECMYJxjqAjlJCAAQlXgnGOoCMgkIARAjGCcY6glyCQgCECMYJxjqAjlJCA MQlXgnGOoCMgkIBBAjGCcY6glyCQgFECMYJxjqAjlJCAyQlXgnGOoCMgkIBxAjGCcY6qLSAQkzNzQ4ajBqMTWoAgiwAgHxBW16C5WV4lxh&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=tipos+de+micosis&og=&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUgCQgBECMYJxjqAjlJCAAQlXgnGOoCMgkIARAjGCcY6glyCQgCECMYJxjqAjlJCA MQlXgnGOoCMgkIBBAjGCcY6glyCQgFECMYJxjqAjlJCAyQlXgnGOoCMgkIBxAjGCcY6qLSAQkzNzQ4ajBqMTWoAgiwAgHxBW16C5WV4lxh&sourceid=chrome&ie=UTF-8)