



**UDS**  
Mi Universidad



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

ACTIVIDAD:

SUPER NOTA

UNIDAD: III Y IV

ASIGNATURA:

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

DOCENTE:

GUADALUPE CRISTEL RIVERA ARIAS

ALUMNA:

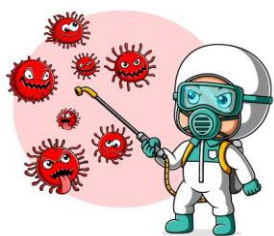
VERONICA SÁNCHEZ DE LA CRUZ

CUATRIMESTRE:

2<sup>DO</sup> CUATRIMESTRE

GRUPO:

“A”



DOS MONTES, VILLAHERMOSA, TABASCO

25 DE MARZO DEL 2024



# Unidad: III MICOLOGÍA

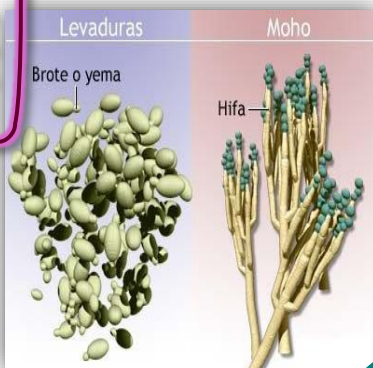
La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos.



## Características del Reino Fungi

- Son organismos heterótrofos.
- Tienen pared celular muy resistente hecha de quitina.
- Se reproducen mediante esporas.
- Pueden llevar a cabo una reproducción sexual y asexual.
- Tienen una gran variedad de formas.
- Poseen formas muy complejas.
- Crecen de maneras variadas.

**Morfología.** Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

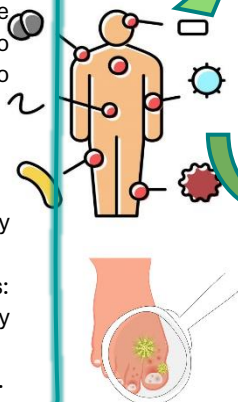


## Factores de virulencia de los hongos.

## Tipos de micosis.

Una forma frecuente de clasificar las micosis ha sido su localización anatómica y clínica.

- Micosis superficiales: cosméticas y cutáneas.
- Micosis profundas: subcutáneas y sistémicas.
- Micosis oportunista.



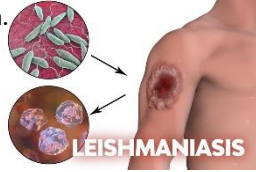
Las respuestas tisulares más frecuentes que inducen los hongos, cuando causan una micosis son:

- Inflamación aguda supurativa.
- Inflamación crónica.
- Inflamación granulomatosa.



# Leishmaniasis

La leishmaniasis está causada por 20 o más especies de protozoos Leishmania.



Los protozoos Leishmania se suelen transmitir a través de picaduras del mosquito flebótomo (mosca de la arena) infectado.



## Formas clínicas de la leishmaniasis.

La leishmaniasis produce un espectro de enfermedades. Hay tres formas principales. Cada una afecta a diferentes partes del cuerpo.

- La leishmaniasis cutánea afecta la piel.
- La leishmaniasis mucosa afecta las membranas mucosas de la nariz y la boca, causando úlceras y destruyendo el tejido.
- La leishmaniasis visceral (kala-azar) afecta los órganos internos, en particular la médula ósea, los ganglios linfáticos, el hígado y el bazo.



L. Visceral

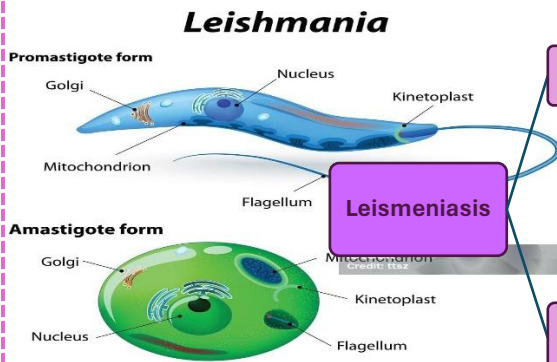


L. Cutánea



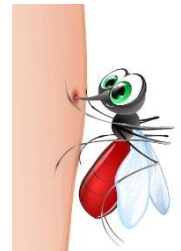
L. Mucocutánea

## Síntomas y diagnóstico.



### Síntomas

- Cutánea** - El primer síntoma suele ser un bulto bien definido en el lugar de la picadura a medida que la infección se extiende pueden aparecer más bultos cerca del bulto inicial.
- Mucosa** - Ostrucción nasal, secreción nasal o epistaxis (hemorragia nasal). con el tiempo la persona afectada puede presentar una desfiguración grave.
- Visceral** - Sufren accesos de fiebre discontinuos, pueden perder peso tener diarrea y sentirse cansado.



### Diagnóstico

- \* Examen microscópico y cultivo de leishmaniasis y análisis de su material genético (ADN) en muestras de tejido infectado.
- \* Análisis de sangre para la leishmaniasis visceral.

## Tratamiento:

- ❖ Varios fármacos, en función de distintos factores.
- ❖ Si la leishmaniasis mucosa causa desfiguración, cirugía reconstructiva después de la terapia farmacológica exitosa.

## Fármacos utilizados

- Amfotericina B liposómica (también utilizada para tratar infecciones fúngicas).
- Miltefosina.
- Deoxicolato de anfotericina B.
- Estiboglucanato sódico y antimonato de meglumina.
- Fluconazol o fármacos relacionados (utilizados para tratar infecciones fúngicas).





## Unidad: IV

# Esterilización y Desinfección

Norma oficial mexicana NOM-016-SSA3 2012

Establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializado.



### Diferencias entre asepsia y antiseptia.

La **asepsia** es un procedimiento que busca acabar con los microorganismos presentes sobre objetos o superficies materiales, por lo que hace referencia a mobiliario o instrumental, entre otros.

La **antiseptia** es un procedimiento que busca eliminar o reducir la cantidad de microorganismos presentes en seres vivos.

### Agentes químicos desinfectantes (o germicidas):

Son agentes antimicrobianos capaces de matar a los microorganismos patógenos (infecciosos) de un material.

#### ❖ Ejemplo:

- El glutaraldehído.
- El peróxido de hidrógeno.
- El ortofenilaldehído (OPA).
- El ácido peracético.



El peróxido de hidrógeno y el cloro son considerados desinfectantes de alto nivel.

### Agentes químicos esterilizantes:

Son aquellos que producen la inactivación total de todas las formas de vida microbiana (o sea, su "su muerte" o pérdida irreversible de su viabilidad). Ejemplo de esterilización (a baja temperatura):

- Óxido de etileno.
- Plasma o el vapor de peróxido de hidrógeno.
- El ozono, etc.

La esterilización por vapor es el método que presenta el mayor margen de seguridad por su fiabilidad, consistencia y letalidad. El vapor destruye los microorganismos por coagulación irreversible y desnaturalización de las enzimas y proteínas estructurales.



Figura 8-1. Calor seco (flama-horno) y pasteurización.

## Higiene de manos, lavado de manos.

**El objetivo** de la higiene de manos es la limpieza de las mismas para reducir la carga bacteriana de las manos contaminadas.

La higiene con agua y jabón se debe realizar comuna duración de 40 a 60 segundos comuna fricción enérgica que abarque todas las superficies de las manos, iniciando con las palmas, dorso, espacios interdigitales, nudillos, dedos pulgares y finalmente las uñas.

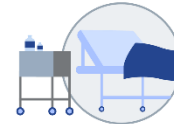


## 5 momentos de la higiene de manos para el personal de salud

- 1 Antes de tocar al paciente.
- 2 Antes de realizar una tarea limpia/aséptica.
- 3 Después del riesgo de exposición a líquidos corporales.



- 4 Después de tocar al paciente.
- 5 Después del contacto con el entorno del paciente.



## Bioseguridad.

Conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados en múltiples procedimientos realizados en investigaciones científicas y trabajos docentes con el objetivo de contribuir a la prevención de riesgos o infecciones derivadas de la exposición a agentes potencialmente infecciosos o con cargas significativas de riesgo biológico, químico y físicos.

### Ejemplo:

- Residuos especiales.
- Almacenamiento de reactivos.
- Uso de barreras protectoras entre otros.



## Elementos de protección personal.

- Protección a la cabeza.
- Protección de ojos y cara.
- Protección para los oídos.
- Protección de las vías respiratorias.
- Protección de pies y piernas.
- Ropa de trabajo.
- Ropa protectora.

