



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:

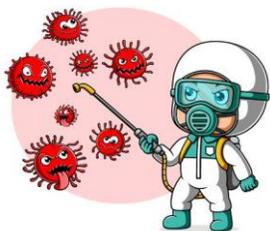
VERONICA SÁNCHEZ DE LA CRUZ

CUATRIMESTRE:

2^{DO} CUATRIMESTRE

GRUPO:

“A”



DOS MONTES, VILLAHERMOSA, TABASCO

25 DE MARZO DEL 2024



Unidad: III MICROLOGÍA

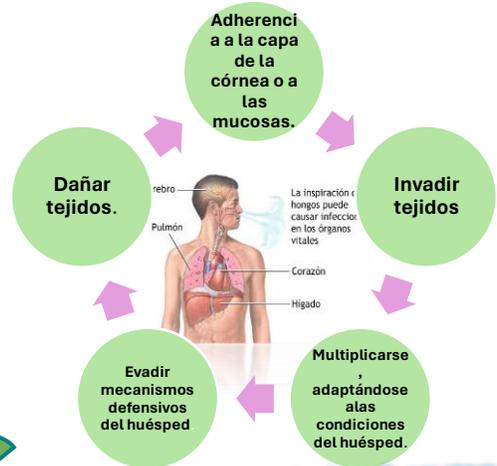
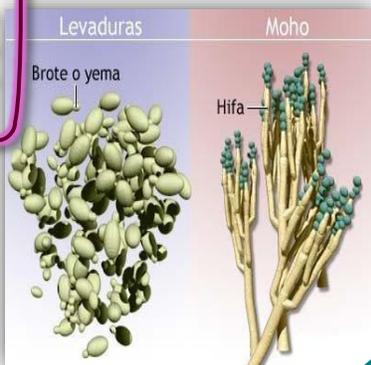
La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos.



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.

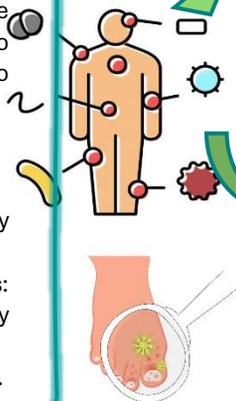


Factores de virulencia de los hongos.

Tipos de micosis.

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



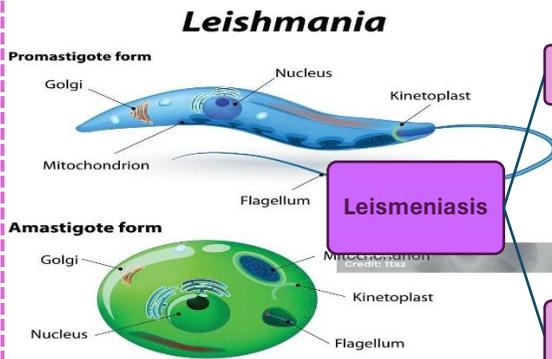
L. Cutánea



L. Mucocutánea

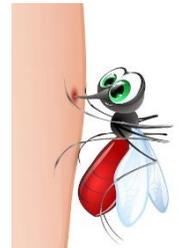


Síntomas y diagnóstico.



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 antisepsia.

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 **antisepsia** 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.

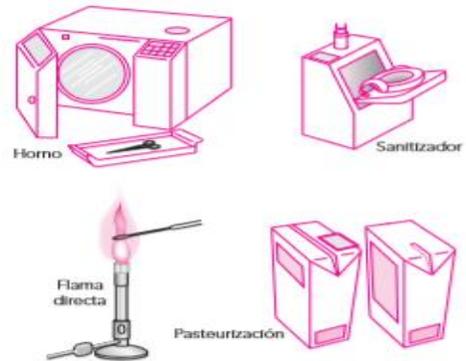


Figura 8-1. Calor seco (flama-horno) y pasteurización.

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.

