

ELABORADO POR:

HIROMI MONTSERRAT ROMERO LÓPEZ.

MATERIA:

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.

GRADO: 2 GRUPO: A

PROFESOR:

LUZ ELENA CERVANTES MONR



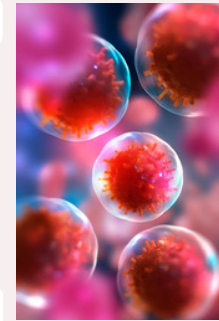
GENERALIDADES SOBRE HONGOS DE INTERÉS MÉDICO.

MICOLOGÍA. Los hongos son eucariotas con un nivel de complejidad biológica superior al de las bacterias. Portan esporas y tienen reproducción tanto sexual como asexual. Los hongos pueden ser unicelulares, o se pueden diferenciar y hacer multicelulares mediante el desarrollo de filamentos con ramificación larga. hongos que se usan como medicamentos. Los hongos se han utilizado por cientos de años, para tratar infecciones



BIOLOGÍA DE HONGOS MICROSCÓPICOS.

Los hongos microscópicos presentan una fase somática o cuerpos adaptados para la exploración y explotación de los sustratos que colonizan para alimentarse y reproducirse. En los hongos microscópicos se pueden encontrar dos tipos de cuerpos los unicelulares o levaduriformes, multicelulares y filamentosos.



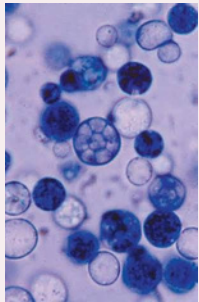
TIPOS DE MICOSIS.

Existen varios tipos de micosis, que se clasifican según la profundidad de la infección y la parte del cuerpo afectada.

- Micosis superficial.
- Micosis subcutáneas Esporotricosis, Cromoblastomicosis, Micetoma, Lobomicosis.
- Micosis profundas Paracoccidioidomicosis, Coccidioidomicosis, Histoplasmosis, Criptococosis, Blastomicosis.
- Micosis sistémicas y oportunistas.

PSEUDOMICOSIS

Se denominan pseudomicosis a las infecciones generadas por microorganismos que parecen hongos pero que no lo son. En esta revisión se abordan desde una perspectiva etiológica, epidemiológica y clínica algunas de las pseudomicosis por oportunistas más frecuentes: actinomicosis, botriomicosis, nocardiosis y prototecosis.



MICOLOGÍA.

PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOARIOS.

- Amebiasis.
- Malaria.
- Giardiasis.
- Tricomoniasis.
- Babesiosis.
- Toxoplasmosis.
- Tripanosomiasis africana.



GENERALIDADES SOBRE PROTOZOARIOS DE INTERÉS MÉDICO.

Los protozoos de importancia médica son microorganismos que pueden causar enfermedades en los humanos. Se clasifican según el sitio de infección y el tipo de protozoo.

RELACIÓN ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLÓGICAS Y LA PRESENCIA DE PROTOZOARIOS.

Los microorganismos causan enfermedades cuando necesitan de otro ser vivo para vivir y reproducirse. Las enfermedades protozoarias sistémicas se analizan en otro apartado e incluyen malaria, babesiosis, toxoplasmosis, leishmaniasis, enfermedad de Chagas, y tripanosomiasis.



PALUDISMO.

El Paludismo también conocido como Malaria, es una enfermedad causada por cuatro especies de parásitos del género Plasmodium: P. vivax, P. falciparum, P. ovale y P. malarie, que son transmitidos al hombre a través de la picadura de las hembras de mosquitos del género Anopheles infectadas.

LEISHMANIASIS

La leishmaniasis es una enfermedad parasitaria diseminada por la picadura de un mosquito infectado.

Existen varias formas distintas de leishmaniasis.

Las más comunes son la cutánea y la visceral. El tipo cutáneo causa llagas en la piel.



TRIPANOSOMIASIS

La enfermedad de Chagas, también conocida como tripanosomiasis americana, es una afección que puede causar problemas serios al corazón y estómago. Es una enfermedad parasitaria común en Latinoamérica, especialmente en áreas rurales y de escasos recursos.



GIARDIASIS

La giardia o giardiasis es una infección parasitaria del intestino delgado. Un parásito diminuto llamado Giardia lamblia es la causa. El parásito de la giardia vive en el suelo, los alimentos y el agua. También puede encontrarse en superficies que hayan estado en contacto con desechos animales o humanos.

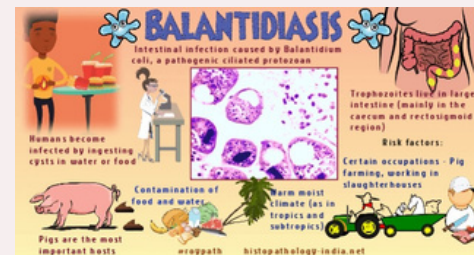


TRICOMONIASIS

Es una infección de transmisión sexual muy común causada por una infección con Trichomonas vaginalis (un parásito protozoario). Aunque los síntomas varían, la mayoría de las personas que tienen tricomoniasis no saben que la tienen.



MICOLOGÍA.

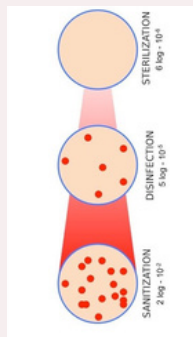


BALANTIDIASIS

Está causada por Balantidium coli, un parásito unicelular (protozoo ciliado) que normalmente se asocia con la infección intestinal en zonas vinculadas a la crianza porcina.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-016-SS

Es la Norma Oficial Mexicana que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada. También establece los criterios de funcionamiento y atención en los servicios de urgencias.



CONCEPTOS GENERALES DE DESINFECCIÓN, SANITIZACIÓN Y ESTERILIZACIÓN.

Esterilizar significa destruir todos los gérmenes que pueden causar una infección, mientras que desinfectar y sanitizar implica eliminar casi todos los gérmenes (un 99,999%).



DIFERENCIACIÓN ENTRE ASEPSIA Y ANTISEPSIA.

La principal diferencia entre asepsia y antiseptia radica en que la antiseptia se centra en la desinfección de un lugar mientras que la asepsia, se centra en la prevención y en la limpieza preventiva.

AGENTES QUÍMICOS DESINFECTANTES.

Agentes desinfectantes (o germicidas) son agentes (sobre todo químicos) antimicrobianos capaces de matar los microorganismos patógenos (infecciosos) de un material. Pueden (y en muchos casos suelen) presentar efectos tóxicos sobre tejidos vivos, por lo que se suelen emplear sólo sobre materiales inertes.



ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN.

MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN.

Los métodos mediante los cuales se realiza la esterilización pueden ser clasificados de dos tipos: Físicos y Químicos.

MÉTODOS FÍSICOS

1. Calor seco (estufa u horno)
2. Calor Húmedo (autoclave)
3. Radiaciones ionizantes (gamma, beta y ultravioleta)
4. Ondas supersónicas (microondas odontológico)
5. Filtración
6. Ebullición
7. Flameo

AGENTES QUÍMICOS

1. Óxido de etileno
2. Plasma de peróxido de hidrógeno
3. Pastillas de formol
4. Soluciones químicas



AGENTES QUÍMICOS ESTERILIZANTES.

Son aquellos que producen la inactivación total de todas las formas de vida microbiana (o sea, su "muerte" o pérdida irreversible de su viabilidad). (También existen agentes físicos esterilizantes).



MÉTODOS DE DESINFECCIÓN.

Los métodos de desinfección pueden ser físicos o químicos, y se clasifican según el nivel de desinfección.

Físico

Usa calor, luz, ultrasonidos, o vibraciones

Químico

Usa desinfectantes como cloro, yodo, amonio cuaternario, o peróxido de hidrógeno

Nivel de desinfección

Alto, medio, o bajo, según el tipo

EFFECTOS DE ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN.

La desinfección reduce la cantidad de microorganismos, mientras que la esterilización elimina por completo todos los microorganismos. La esterilización es un nivel de limpieza más exhaustivo y requiere más tiempo que la desinfección.

La esterilización y la desinfección son procedimientos que se utilizan para evitar posibles contaminaciones. Se realizan justo después de las actividades de limpieza para garantizar que se hayan eliminado la materia orgánica y la mayor parte de los microorganismos patógenos.



HIGIENE DE MANOS, LAVADO DE MANOS.

La higiene de manos es una práctica que consiste en lavarse las manos con agua y jabón para eliminar microorganismos y prevenir la transmisión de enfermedades. Es una de las medidas más importantes para evitar infecciones.

La higiene de manos o simplemente lavado de manos es el acto de lavarse las manos con agua y jabón con la intención de eliminar restos, suciedad, grasa, microorganismos u otras sustancias dañinas o no deseadas.

¿Cómo lavarse las manos?

(Lávese las manos solo cuando estén visiblemente sucias! Si no, utilice la solución alcohólica)

6 Duración de todo el procedimiento: 40-60 segundos



Organización Mundial de la Salud | Seguridad del Paciente | SAVE LIVES | Clean Your Hands



BIOSEGURIDAD.

La BIOSEGURIDAD, se define como el conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos

ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN.

EPP | EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Los elementos de protección personal (EPP) son equipos que protegen al cuerpo de riesgos específicos, como accidentes, enfermedades profesionales o la propagación de microbios.

Tipos de EPP:

- Guantes.
- Mascarillas.
- Respiradores.
- Gafas protectoras.
- Caretas.
- Ropa de protección.
- Calzado de seguridad.
- Protección auditiva.

BIBLIOGRAFÍA:

<https://accessmedicina.mhmedical.com>

<https://www.cancer.gov>

<https://repisalud.isciii.es>

<https://www.scielo.org.co>

<https://www.msdmanuals.com>

<https://www.imii.cl>

<https://vivolabs.es>

<https://www.gob.mx>

<https://medlineplus.gov>

<https://www.cdc.gov>

<https://www.orpha.net>

<https://www.cleanipedia.com>

<https://www.unitecoprofesional.es>

<https://www.ugr.es>

<https://alcora.es>

<https://www.minsalud.gov.co>

es.m.wikipedia.org

<https://www.elhospital.com>