



DANIELA DEL ROSARIO RUIZ SANTIZ.

LUZ ELENA CERVANTES MONROY

SUPERNOTA

MICOLOGIA, ESTERILIZACION Y DESINFECCION

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

SEGUNDO CUATRIMESTRE

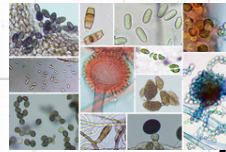
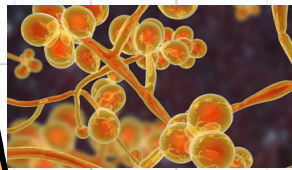
Grupo: "B".

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 De Abril del 2025

Micología, Esterilización y desinfección

GENERALIDADES SOBRE HONGOS DE INTERES MEDICO

La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. contribuyen a que los hongos se encuentren o invadan hábitats muy diversos (son organismos ubicuos) y cumplan una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación de material orgánico.

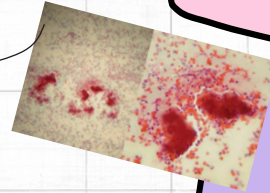
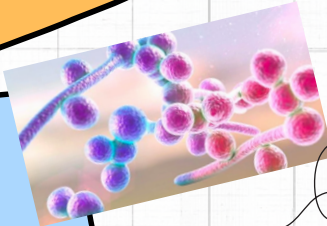


BIOLOGIA DE HONGOS MICROSCOPICO

En la Micología Médica se consideran los hongos dimórficos. Habitualmente, en estos casos, se identifica una forma infectiva, y una forma parasitaria, la primera presente en la naturaleza, la segunda en el hospedero. Los hongos, durante la fase vegetativa (de nutrición y crecimiento), son haploides (n) en la mayor parte de su ciclo de vida

TIPOS DE MICOSIS

Los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa, con la producción de bióxido de carbono y agua. Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad (alergias), infecciones (micosis) e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos).



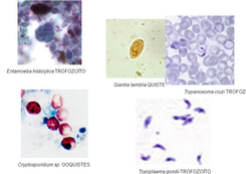
PSEUDOMICOSIS

es una infección causada por microorganismos que parecen hongos, pero no lo son. Algunas de las pseudomicosis por oportunistas más frecuentes son: Actinomicosis, Botriomicosis, Nocardiosis, Prototecosis. Cualquiera que sea la ruta de contaminación: ingestión de alimentos contaminados, inhalación de esporas, contacto

RELACION ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLÓGICAS Y LA PRECENCIA DE PROTOZORIOS

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos. Enfermedad del sueño: Es provocada por el protozoo - Enfermedad de Chagas producida por Trypanosoma cruzi y transmitida por las chinches. Malaria paludismo: El mosquito Anopheles

Ejemplos de protozoarios de interés médico



GENERALIDADES SOBRE PROTOZORIOS DE INTERES MEDICO

En la actualidad existen unas 50.000 variedades de protozoos. Muchas especies son de vida libre, mientras que otras parasitan al hombre y a los animales (domésticos y salvajes). Holozoicos, que se alimentan de otros organismos (bacterias, levaduras, algas, otros protozoos).

PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOARIOS

LEISHMANIOSIS La transmisión de la enfermedad se produce a través de un agente conductor, el Phlebotomus sp.
PIROPLASMOSIS La babesiosis es una enfermedad determinada. GIARDIASIS La Giardia intestinalis pertenece a la categoría de los protozoarios flagelados difundidos por todo el mundo



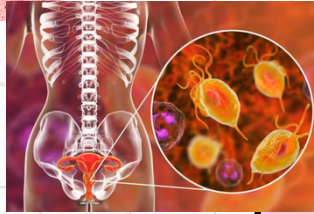
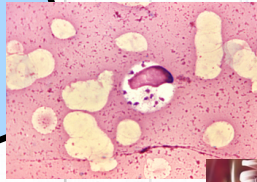
PALUDISMO

La malaria es una infección debida a un parásito microscópico llamado Plasmodium. La malaria se transmite por los mosquitos. Cada año, millones de personas de todo el mundo contraen malaria (paludismo). Casi medio millón de personas mueren de malaria cada año, en su mayoría niños. La malaria causa fiebre y escalofríos. Se diagnostica con un análisis de sangre



LEISHMANIASIS

La leishmaniasis está causada por 20 o más especies de protozoos Leishmania. La leishmaniasis comprende varios trastornos que afectan la piel, las membranas mucosas de la nariz, la boca, la garganta u órganos internos como el hígado, el bazo y la médula ósea.

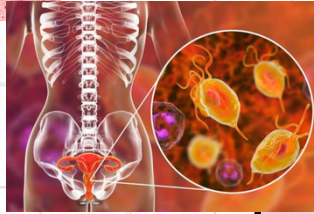


TRIPANOSOMIASIS

La enfermedad de Chagas es una infección causada por el protozoo Trypanosoma cruzi, que se transmite por la picadura de una chinche (también llamada vinchuca o triatoma). Trypanosoma cruzi infecta muchos tipos de células de todo el cuerpo, como las células del sistema inmunológico, el corazón, los músculos y el sistema nervioso.

GARDIASIS

La giardiasis es una infección por el protozoo flagelado Giardia duodenalis. La giardiasis es la enfermedad parasitaria intestinal más común en los Estados Unidos. La transmisión por agua es la principal fuente de infección. Muchos casos de giardiasis son asintomáticos.



TRICOMONIASIS

La tricomoniasis es una enfermedad de transmisión sexual (ETS) que se cura con antibióticos. Está infección de transmisión sexual (ITS) es causada por un parásito que se transmite muy fácilmente durante el sexo.

esterilización y desinfección

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-016-SS

NOM-016-SSA3-2012, QUE ESTABLECE LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE HOSPITALES Y CONSULTORIOS DE ATENCIÓN MÉDICA ESPECIALIZADA



CONCEPTOS GENERALES DE DIFECION, SANITIZACION Y ESTERILIZACION

El concepto de asepsia hace referencia a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ello. La actividad antimicrobiana es el efecto letal o inhibitorio, tanto de un producto biocida como de un antibiótico

DIFERENCIACION ENTRE ASEPCIA Y ANTISEPTICIA

Los antisépticos son una de las armas más poderosas en el control de la infección. La incisión quirúrgica no parece desprenderse ningún resultado concluyente sobre la superioridad de un antiséptico sobre otro, aunque sí parece apreciarse una ventaja en la utilización de antisépticos en solución alcohólica

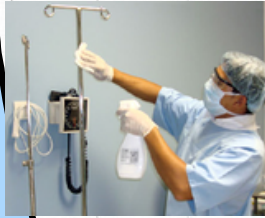


AGENTES FISICOS DESINFECTANTE

Estos dispositivos deberían estar libres de microorganismos, aunque pueden estar permitido un pequeño número de esporas bacterianas, ya que las membranas mucosas (pulmonar, gastrointestinal). Los productos más frecuentemente usados como desinfectantes de nivel medio son los fenoles y los compuestos de cloro con un tiempo de contacto de al menos un minuto.

AGENTES QUIMICOS ESTERELIZADOS

El concepto de esterilidad expresa una condición absoluta: un determinado objeto o superficie está estéril o no está estéril. El principio básico de la esterilización en autoclaves de vapor es la exposición del material a la temperatura requerida a una presión determinada durante un tiempo especificado

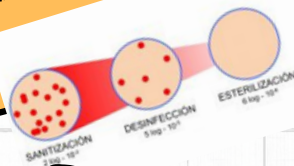


METODO DE DESINFECCION

pueden ser físicos o químicos, y se seleccionan según el tipo de microorganismos que se quieran eliminar y el espacio a desinfectar. La desinfección se lleva a cabo cuando la limpieza, por sí misma, no permite garantizar la inocuidad en el uso previsto de un elemento

METODO DE ESTERILIZACION

- Calor húmedo
- Destruye los microorganismos por desnaturalización de las proteínas. Se utiliza en autoclaves de vapor.
- Calor seco
- Destruye los microorganismos por oxidación de sus componentes celulares. Se utiliza en hornos de esterilización.



EFFECTOS DE LA ESTERILIZACION Y DESINFECCION

La esterilización elimina todos los microorganismos, incluyendo esporas, mientras que la desinfección reduce significativamente, pero no elimina por completo, los microorganismos patógenos

BIOSEGURIDAD

conjunto de medidas y procedimientos que se implementan para prevenir riesgos biológicos, físicos o químicos. Su objetivo es proteger la salud de las personas y el medio ambiente.

IGIENE DE MANOS .LAVADO DE MANOS



ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

también conocidos como equipos de protección individual (EPI), son dispositivos, ropa o accesorios diseñados para proteger a los trabajadores de los riesgos en su entorno laboral. Los EPP ayudan a proteger a los trabajadores de los peligros presentes en el lugar de trabajo, como caídas, golpes, contacto con sustancias peligrosas



BIBLIOGRAFIA

- ☒ TAZY ZAVLA JORGE. 2012.MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA MÉDICA.
MÉNDEZ EDITORES. 4ª EDICIÓN. ☒ BROOKS/ ET AL. 2011. JAWETZ, MELNICK Y ADELBERG,
MICROBIOLOGÍA MÉDICA. ☒ MCGRAW HILL. 25ª EDICIÓN. FUENTES ALTERNATIVAS: ☒ UNAM. 2017.
MICRBOBIOLOGIA. REVISTA MENSUAL. VOL 3
.PHP/RFM/ARTICLE/VIEWFILE/12770/12090.
- ☒ JAWETZ. 2002. MICROBIOLOGÍA MÉDICA. ☒
UNAJ.2013. MANUAL DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA. ☒
CONTENT/UPLOADS/2018/06/MANUAL-DE MICROBIOLOGIA-Y-PARASITOLOGIA-2013.PDF
- IÁNEZ ENRIQUE. 2018. CONCEPTO E HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA.
UNAM.RECUPERADO 2018. FACULTAD DE QUÍMICA. ☒
MOLINA LÓPEZ. 2018. GENERALIDADES DE MICOLOGÍA. FACULTAD DE MEDICINA UNAM.
- ANTOLOGIA DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA UDS.