



Mi Universidad

Reporte de exposiciones

Nombre del Alumno: Omar David Franco Navarro

Nombre del tema: Micología y protozoología

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: 2

Biología de Hongos Microscópicos. Umar Franco

Exposiciones Cap. 1. Generalidades.

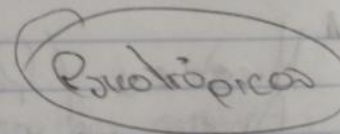
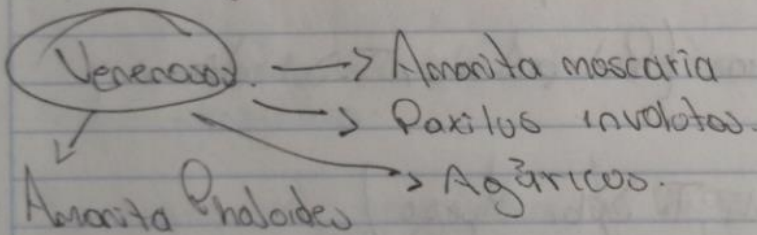
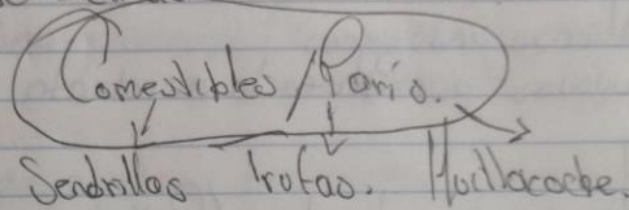
Existen al rededor de 1.5 billones, aunque solo se han documentado 700,000

Son organismos eucariotes, producen esporas, no contienen clorofila, nutrición por absorción, con reproducción sexual y asexual.

Responsables de la descomposición de materia orgánica mediante liberación de enzimas

Tipos.

- Comestibles
- Venenosos
- Psicotrópicos



Comestibles.

- ✓ Pan
- ✓ Yogurt
- ✓ Vinosa
- ✓ Cerveza

Stropharia Cubensis.
(Placentero y relogación)

- Almacena nutrientes en forma de glucógeno.
- Sperobios - Desc. materia org. (crecen en org. muertos)
- Parásitos - Necesita hospedador al que debilitan.
- Simbióticos.

01
mar Franco
09/03/21

Pueden producir micetomas al tener una ingesta voluntaria.

Zigomicetos. crecen en organismos muertos.

Ascomicetos. se conocen como mohos,

Deuteromicetos.

Epo 2. Micosis.

Afecciones cutáneas causadas por hongos.

Tipo de micosis.

Superficial
Intermedio
Profundas.

Transmisión

Por contacto o por compartir objetos.

Géneros causantes.

Epidermophyton
Microsporum
Trichophyton

Enfermedades.

- Aspergilosis pulmonar. causada por moho
- Dermatofitos / Tiña causada por hongos que viven en la epidermis.
- Criptococosis por *Criptococcus*
- Sporothrix es una micosis subcutánea
- Mucorales. / Mucormicosis infección de senos paranasales, cerebro o pulmones.
- Malassezia / Pityriasis versicolor micosis superficial Franco y hombros
- Dermatitis seborreica afecta al cuero cabelludo causando escamas irregulares

Ormaiztegui
09/03/22

Síntomas habituales

- Placas escamosas.
- Placas bilaterales eritemato marginadas
- Desformación en espacios interdigitales

Causas

- Dieta incorrecta
- Falta de interés / higiene
- Estrés
- Exceso de calor.
- Sudoración excesiva
- Ropa ajustada
- Uso de inmunosupresores

B. Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

Omar Franco
09/03/22

Protozoarios

Son microorganismos unicelulares, eucariotes y heterótrofos.

Paradidáticos.

Faltan de pared celular.

Capacidad para desplazarse, sensibilidad a estímulos, metabolismo similar al animal.

Ambiente.

Acuosos, agua salada o dulce, algunos sobreviven en la tierra.

Generalidades.

- Miden aprox. 1mm otros 10 micrómetros
- Parasitan animales y plantas
- Reproducción por esporulación, gemación y bipartición
- Ingeren partículas sólidas o material disuelto en agua
- Movimiento por flagelo, cilios o pseudópodos.

Flagelos.

Apéndice móvil largo

Cilio

Apéndice móvil corto (varias estructuras)

Pseudópodos.

A través de la prolongación del protoplasma para desplazarse y capturar alimento

Enfermedades microbiológicas con presencia de protozoaria 09/03/22

Enfermedad del sueño

Protozoos *Trypanosoma brucei* transmitido por la mosca tse-tse

Toxoplasmosis.

Enfermedad infecciosa causada por *Toxoplasma gondii*

Enfermedad de Chagas

Trypanosoma cruzi transmitido por chinches.

La Leishmaniasis.

Genero *Leishmania*, según la especie se pueden presentar síntomas graves o leves

Malaria *Plasmodium*

Mosco Anopheles. transmitido por varias especies del protozoo *Plasmodium*, produce anemia

Tricomoniasis.

Enfermedad de transmisión sexual (ETS) causada por *Trichomonas*, síntomas similares a IVU

(Giardiasis.)

Causado por *Giardia lamblia*

1. Características de los protozoarios de interés médico Omar Franco
09/03/22

Son Org. Unicelulares, pertenecen al reino protista
 Semejanzas con el reino animal: móviles y heterótrofos
 Solo algunos son perjudiciales

Alimentación

Heterótrofos. (obtienen alimento del medio)

Holozoica
 Fagocitación de sustancias de otros organismos.

Saproszoica
 Solución para que pueda ser transportada
 ✓ Difusión simple
 ✓ " " directa
 ✓ Fagocitosis

Respiración

Anaerobia
 Necesitan sintetizar O_2

Aerobia
 Toman O_2 del medio y eliminan CO_2

Reproducción asexual

(+)
 Fisión binaria, gemación y esporulación

Reproducción parasexual

• Singamia (igual de gametos)
 - Isogamia (ambos igual)
 - Anisogamia (diferente)
 • Conjugación (Reorganización genética).

Amor Franco
09/03/22

Protozoarios de interés médico

Se clasifica según su ubicación, en el huésped

- Los que se alojan en tubo digestivo
- Los que viven en sangre y tejido

Patógenos primarios

Tienen gran posibilidad de causar enfermedad
Teg, Giardia, Entamoeba

Patógenos oportunistas

Causan infecciones oportunistas.

Patogenicidad disociada / Comensalismo

Un ser vivo, se alimenta, vive y se reproduce a expensas de otro.

Giardia lamblia

Es un flagelado, cosmopolita localizado en el intestino delgado

Transmitida por quistes (ciclo fecal-oral) o interhumana

Favorecido bloqueo de la mucosa intestinal, factores inmunológicos y disminución de sales biliares

Trichomonas vaginalis

Flagelado acerobio paravita el tracto urogenital

Entamoeba histolytica

Que en el intestino grueso se transmite por quistes y ciclo fecal oral

Entamoeba coli

Se transmite fecal-oral, localizado en I. grueso

Norma

Principales enfermedades causadas por protozoarios.

Omar Franco
09/03/21

Protozoarios.

Organismos unicelulares con núcleo y citoplasma
Contienen estructuras para llevar a cabo sus funciones vitales

Clasificación

En función a su desplazamiento

Rizópodos.

Unicelulares que emiten pseudópodos c/ reproducción sexual o asexual

Flagelados.

Contienen un solo núcleo con alimentación heterótrofa.

Ciliados.

Tienen cuerpo lleno de cilios, consumen bacterias y poseen dos núcleos.

Esporozoos.

Son parásitos internos con reproducción sexual o asexual.

Características.

Se reproducen de forma sexual, asexual o por intercambio de material genético.

Se multiplican dentro de su hospedante

Tienen forma vegetativa (Período parasitario que desarrolla protozoarios), forma enquistada (se encierra en una envoltura).

Hospedadores.

Humanos, plantas y animales.

Los comunes.

Forma de desinfección específica para hongos
09/03/21

Se lleva a cabo por biocidas o germicidas, sustancias antimicrobianas con mecanismo similar a antibióticos.

Biocidas.

Sustancias antimicrobianas con mecanismo similar a antibióticos.

Otros desinfectantes.

Glutaraldehído: efectivo contra formas vegetativas y esporas de bacterias y hongos.

EDTA: Retarda el crecimiento.

Alcoholes: Destruyen la membrana celular y reducen la tensión superficial.

Agentes oxidantes: cloro

Desinfectantes químicos.

Cloro, hipoclorito sódico, peróxido de hidrógeno

Antes de la desinfección se requiere de una limpieza

EPP

Bata, guantes, gafas, cubrebocas.

Desinfectantes contra hongos

Aldehídicos efectivos contra hongos, levaduras, derivados clorados o ácido peracético

Forma de desinfección específica para protozoarios
 09/03/21

Qué son.

Organismo unicelular perteneciente al reino protista

Se mueven por reptación o por apéndices (citos o flagelos)
 Habitan medios de agua dulce o salada

Clasificación en función al desarrollo

Rizópodos.

Flagelados.

Ciliados

Esporozoos.

Clasificación en función al alimentación

Heterótrofos o saprófitos.

Importancia

- Causan bacterias.
- Causan enfermedades.

Asepsia

Acta con sus presentes en objetos o superficies inanimadas.
 Evita que los microorganismos sean una fuente de contaminación

Técnicas principales de asepsia

- Limpieza y lavado, desinfección y esterilización

Tipos de asepsia

A. Médica

Para eliminar patógenos que puedan causar infecciones una vez eliminados del paciente.

- Aplicación de alcohol hidroalcohólicos, lavado de manos, gorros, mascarilla, epp

Norma

04/03/22

A. Quirúrgica

Evita la entrada de patógenos en procedimientos quirúrgicos.

Acciones: Higiene personal, despojarse de accesorios, esterilización de instrumental, lugar estéril, contenedores y material utilizado, higiene de manos.

Antisépticos

Alcohol, clorhexidina, yodo.

Propiedades: Neutralizan, destruyen o contraatacan organismos nocivos.

Esterilización

Eliminación total de m.o. utilizando calor, radiación o filtración o dióxido de etileno, aldehídos.

Univ. J. Franco,
09/03/22

A. Quirúrgica

Evita la entrada de patógenos en procedimientos médicos.

Acciones: Higiene personal, desapejarse de areceros, esterilización de instrumental, lugar esteril, contenedores y material utilizado, higiene de manos.

Antisépticos

Alcohol, clorhexidina, yodo.

Biocidas. Neutralizan, destruyen o controlan organismos vivos.

Esterilización

Eliminación total de m.o utilizando calor, radiación o filtración o dióxido de etileno, aldehídos.

Omar Franco.

Tipos de acesia y antiaesia en humanos para combatir hongos y protozoarios. 09/03/22.

Acesia

Método para evitar que gérmenes infecten una cosa o lugar.

Tipo.

Acesia médica y quirúrgica

Antiaesia

Se emplea sustancias para inhibir el crecimiento, destruir o disminuir el número de m.o de piel y mucosas.

No se aconseja usar en heridas por ser tóxicos y retrasar la curación

Antisépticos más comunes.

Povidona yodada

Destruye m.o que causan infecciones en la piel, puede causar alergias, no utilizar en embarazadas.

Chlorhexidina

Enjuague bucal y/curar heridas. (Bacteriostático) de modo que actúa como desinfectante.

Povidonero yodado

Pomada utilizada en úlceras venosas yodadas.

Tintura de yodo

Antiséptico usado en pequeños heridas o desinfecciones.

Hipoclorito sódico

Desinfectante de material quirúrgico, biberones, envases.

Peroxido de hidrógeno (agua oxigenada).

Desinfectante de heridas.