



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Adriana Zohemy Roblero Ramírez

Nombre del tema: Micología

Parcial: Tercer parcial

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de enfermería

Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre, grupo "A"

MICOLOGÍA

El ser humano se ha encargado de establecer sistemas de clasificación para los diferentes microorganismos y así poder diferenciarlos por su utilidad o problemas que conllevan su presencia.

Así mismo se ha efectuado diferentes ramas de la ciencia que ha permitido su estudio. En el caso de hongos y protozoos encontramos ramas de la ciencia que permiten su estudio como la micología y parasitología. Gracias a estas ramas obtenemos conocimientos e información de cada uno de ellos, desde su taxonomía, morfología, hasta su epidemiología.

Los hongos son pertenecientes al reino fungí, propiciándose como un conjunto de organismos eucariotas, de los cuales encontramos mohos, levaduras, etc. A diferencia de los otros microorganismos, tenemos un panorama de hongos y protozoos que los hace diferentes a los otros grupos de microorganismos que hemos estudiados, debido a que los hongos cumplen con distintas características que los diferencian, es por ello que se hace representación de forma general y grafica las pautas y características que integran a estos microorganismos.

Se logra identificar que los hongos tienen diferentes hábitos de vida que a lo largo del tiempo han evolucionado, puesto a que integra funciones ya sea de beneficio o maleficio al entorno, en su mayoría la descomposición de materia orgánica es su principal función, otra de ellos es que también se emplean en alimentos, participan como levaduras de la masa del pan, fermentación para producir cerveza, lácteos, etc. del mismo modo encontramos hongos que viven sobre o dentro de otros seres vivos, pudiendo llegar a producir enfermedad en su hospedero, son dañinos desde que empiezan a actuar como parásitos, siendo el foco principal para la medicina basado en el control de propagación de estos.

A su vez también hablaremos de los protozoos, microorganismos eucariotas, también conocidos como parásitos y también llamados “primeros animales”, ya que, a diferencia de los otros microorganismos que integran este reino, estos

tienen características diferentes como su movilidad y nutrición que es heterótrofa. Estos se desarrollan como especies marinas que pueden ser de forma libre, simbiótica y parasita. Algunas de ellas son patógenas en donde se hospeda, ya sea personas o animales.

micología

¿QUÉ ES?

La micología es la rama de la biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos.

Hongos



protozoarios



PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOARIOS.

LEISMANIOSIS

- **Causas:** 20 o más especies de protozoos Leishmania
- **Transmisión:** Picaduras del mosquito flebótomo infectado.
- **Síntomas:** Bulto definido en la picadura, úlceras en la nariz, la boca o la garganta, fiebre, pérdida de peso, fatiga
- **Diagnóstico:** Examen de cultivo de leishmania y análisis de ADN en muestras de tejido infectado.
- **Tratamiento:** Fármacos

TRIPANOSOMIASIS

- **Causas:** Causada por el protozoo Trypanosoma cruz
- **Transmisión:** Picadura de una chinche a un animal infectado y luego pica a otra persona.
- **Síntomas:** Protuberancia roja e hinchada en la herida, insomnio en la noche o el día, ganglios linfáticos inflamados, protuberancia roja en la zona de la picadura.
- **Diagnóstico:** Análisis de sangre
- **Tratamiento:** Fármacos que maten al parásito

GIARDIASIS

- **Causas:** Causada por el protozoo flagelado Giardia duodenalis
- **Transmite:** Mala higiene de manos, aguas estancadas y contaminada, por animales domésticos, piscinas.
- **Síntomas:** Diarrea acuosa maloliente, cólicos y distensión abdominal, flatulencia, eructos, náuseas y vómitos.
- **Diagnóstico:** Estudio de heces fecales.
- **Tratamiento:** Metronidazol, tinidazol

- Tamaño:** Pueden ser macro o microscópicas
- Hábitat:** Invaden hábitats muy diversos (son organismos ubicuos).
- Tipo de alimentación:** Son heterótrofos ya que absorben nutrientes simples como carbohidratos.
- Tipo de respiración:** Son aerobios
- Tipo de célula:** Son eucariotes que pertenecen al reino fungi

GENERALIDADES

La efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas) que digieren la materia orgánica antes de ingerirla (absorción) y es almacenada en forma de glucógeno.

Descomponen materia orgánica Son ubicuos

- Chytridiomycota
- Zygomycota
- Glomeromycota
- Ascomycota
- Basidiomycota

hongos unicelulares

Hifa

Generalidades

- **Formas:** cilíndrica, cenocíticas (aseptadas) o tabicadas (con septos), generalmente multinucleadas.
- **Reproducción:** Por el ápice (elongación) y pueden hacerlo en cualquier dirección.
- Un conjunto de hifas se denomina micelio y cuando alcanzan cierto tamaño se dice que forma colonias.

hongos pluricelulares

Levadura

Generalidades

- **Formas:** Esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica.
- **Crecimiento:** Forma isodiamétrica (por todos lados) constituyendo la parte vegetativa.
- **Reproducción:** Asexual (gemación, fisión binaria o fragmentación.)

NUTRICIÓN

IMPORTANCIA

CLASIFICACIÓN

MORFOLOGÍA

BIOLOGÍA DE HONGOS MICROSCÓPICOS

CICLO DE VIDA

1. Germinación de una de las esporas
2. Crecimiento en un sustrato.
3. Aumenta la biomasa.
4. Termina con esporulación y disseminación de propágulos.

REPRODUCCIÓN

Sexual

Implica meiosis, los hongos que lo producen son teleomorfos.

1. Inicia con la plasmogamia. (fusión de membranas de 2 gametos).
2. Ocurre la carogamia formando el cigoto diploide-
3. Finalmente ocurre la meiosis.

Asexual

Implica mitosis

1. Fase vegetativa heteroploide.
2. Mitosis heteroploide.
3. Fase vegetativa heteroploide.

TIPOS DE MICOSIS

MICOSIS SUPERFICIALES

MICOSIS CUTÁNEAS

MICOSIS SUBCUTÁNEAS

IMPORTANCIA MÉDICA

Los hongos pueden causar en el humano

- Hipersensibilidad (alergias).
- Infecciones (micosis).
- Intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos).

CARACTERÍSTICAS

- **Tipo de célula.** Eucariota simples (organismo cuyas células tienen membrana nuclear).
- **Tipo de alimentación.** Heterótrofa unicelular.
- **Tienen movilidad.**
- **Tamaño.** 1 micrón.

FORMAS

- Ovalada
- Alargada
- Esférica

SIMETRÍA

- Simetría bilateral.
- Simetría radial.
- Simetría esférica.

RELACIÓN DE MICROORG.

- Vida libre.
- Comensalismo.
- Mutualismo.
- Parásitos.

LOCOMOCIÓN

- Flagelos.
- Seudópodos.
- Cilios.
- Mov. De la propia célula.

NUTRICIÓN

Tipos

Holozoicos. Se alimentan de otros organismos (bacterias, levaduras, algas, otros protozoos). Saprotitos. Se alimentan de sustancias disueltas en su medio. Saprozoicos. Se alimentan de restos de animales muertos. Holofíticos. Producen alimento por fotosíntesis (como las plantas). Algunos combinan dos métodos.

REPRODUCCIÓN

REPRODUCCIÓN ASEJUAL

Mecanismos

Fisión binaria

También conocida como bipartición. Es la duplicación del ADN, seguida de la división del citoplasma. Este proceso da lugar a dos células hijas similares.

Gemación

Es un tipo de reproducción por mitosis asimétrica. En esta, primero se forma un abultamiento (yema) en cierta porción de la membrana plasmática.

Esquizogonia

En esta, la célula madre crece y desarrolla una cápsula antes de dividirse. Luego pasa por un proceso de fisión binaria sucesivas, antes de que las diversas células resultantes se dispersen.

CONCLUSIÓN

Ambos microorganismos cumplen una importancia médica, puesto a que ambos generan gran impacto patógeno a nivel sanitario, cabe mencionar que se encuentran en constante desarrollo y reproducción, cada vez más surgen microorganismos de este tipo en donde las personas se ven afectas.

Su conocimiento permitirá el control patogénico, así mismo la disminución de reproducción, contagios e infección, haciendo posible combatirlos con un adecuado tratamiento y diagnóstico.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del sureste.2023.Antologia de microbiología y parasitología.PDF

[bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204 MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.pdf](#)

[\(plataformaeducativauds.com.mx\)](#)