



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Díaz

Nombre del tema: Micología
_{2do}

Parcial: parcial

Nombre de la Materia: Microbiología y Paracitología

Nombre del profesor: Lic. Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do cuatrimestre

Micología

Rama de la biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos.

Integrantes del reino Fungí

Hongos

Eucariontes
Microscópicos
Exoenzimas
Ergosterol
Aerobios
Heterótrofos
Glucógeno
Esporas

Se han descrito alrededor de 70 000 especies de hongos, pero que puede haber 1.5 billones de ellas.

Biología de hongos microscópicos

Hifas: Son estructuras cilíndricas, cenocíticas o tabicadas generalmente multinucleadas.

Levaduras: Presentan formas diversas, esféricas, ovoide, elipsoidal y cilíndricas.

Reproducción: durante la fase vegetativa (nutrición y crecimiento), son haploides en la mayor parte de su ciclo de vida.

Inicio de ciclo de vida: Inicia con la germinación de una de las esporas, prosigue con el crecimiento en un sustrato, aumenta la biomasa y termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propágulos.

Nutrición variada:

Holozoicos: se alimentan de otros organismos (bacterias, levaduras, algas, otros protozoos).

Saprofíticos: Se alimentan de sustancias disueltas en su medio. Saprozoicos, que se alimentan de restos de animales muertos.

Holofítitos: Produce alimento por fotosíntesis (como las plantas).

Clasificación:

Amoebae: con movimiento mediante la emisión.

Flagelados: se mueven mediante uno o más flagelos.

Ciliados: se mueven mediante cilios (filamentos parecidos a pelos).

Tipos de micosis

Metabolismo secundario:

El hombre procesa diferentes industrias como: Panadería, cervecera, quesería, antibióticos, inmunodepresores, hormonas y esteroides.

Los hongos pueden causar daños en los humanos:

Hipersensibilidad: alergia por hongos hacia esporas o fragmentos de hifas.

Intoxicaciones: Se adquieren por consumir alimentos de origen vegetal contaminado por hongos tóxicos.

Infecciones: Factores predisponentes, tales como (edad, ocupación, embarazo, quemaduras, inmunodepresión, quimioterapias, radiación, uso de catéteres, etc).

Psuedomicosis

Las micotoxinas:

se consideran como un factor de riesgo alimentario crónico de mayor importancia que los contaminantes sintéticos, las toxinas de las plantas, los aditivos alimenticios o residuos de pesticidas.

Las acrotoxinas:

Son un grupo de toxinas producidas por varias especies de hongos, en especial por géneros de *Aspergillus* y *penicillium*. Se considera que la acratoxina A es la más tóxica y frecuente. Los principales órganos afectados en el humano son los riñones, seguidos del hígado, bazo y huesos.

Relación entre enfermedades microbiológicas y protozoarios.

Perjuicios:

Enfermedad del sueño: es provocada por el protozoo *Trypanosma brucei* transmitido por la mosca tsé-tsé.

Enfermedad del Chagas: Producida por *Trypanosma cruzi* y transmitida por las chinches.

Malaria paludismo: El mosquito *Anopheles* es un vector biológico, que transmiten varias especies del protozoo *Plasmodium*, causante de la enfermedad.

Se infectan principalmente:

- Las células hepáticas
- Eritrocitos sanguíneos

Principales enfermedades provocadas por protozoarios:

Se multiplican dentro de su hospedante.

En los perros se presentan enfermedades causadas por protozoarios que afectan los tejidos, la sangre y la región gastrointestinal.

Enfermedades :

- Leishmaniasis (perros y en el hombre)
- Tripanomiasis (perros, el hombre y otros animales)
- Piroplasmosis (perros)
- Giardiasis (perros, gatos, vacas, conejos y en el hombre)

Paludismo:

La malaria es una infección debida a un parásito microscópico llamado *Plasmodium*.

Síntomas: Los parásitos de la malaria residen en los glóbulos rojos de las personas infectadas

Cuando los mosquitos pican a una persona infectada, recogen el parásito. La siguiente persona a la que pican los mosquitos puede infectarse. Finalmente, los glóbulos rojos estallan y liberan los parásitos, que luego infectan más glóbulos rojos. Si se destruyen muchos glóbulos rojos, usted puede presentar un recuento sanguíneo bajo (anemia)

Leishmaniasis:

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. Minúsculos flebotomos infectados propagan las *Leishmania* al picar a personas o animales, como perros o roedores. La leishmaniasis mucosa afecta las membranas mucosas de la nariz y la boca, causando úlceras y destruyendo el tejido.

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). Los protozoos pueden entrar en el cuerpo a través de la herida por mordedura o a través de los tejidos alrededor de un ojo o, con menor frecuencia, al comer alimentos o beber zumos de frutas frescas que están contaminados.

Giardiasis:

La giardiasis es una infección por el protozoo flagelado *Giardia duodenalis*. La infección puede ser asintomática o provocar síntomas que van desde flatulencias intermitentes hasta malabsorción crónica. La infección por *Giardia* es prevalente en todo el mundo, sobre todo en las zonas con escasa higiene.

Tricomoniasis:

La tricomoniasis es una enfermedad de transmisión sexual (ETS) que se cura con antibióticos. Es muy común y la mayoría de las personas no tienen síntomas. La mayoría de las personas que tienen tricomoniasis no tienen síntomas y sienten que su salud está bien, así que puede que no sepan que están infectadas.