



Mi Universidad

Nombre del Alumno Darío Antonio Hernandez Meza

Nombre del tema;

Parcial; 3

Nombre de la materia; microbiología

Nombre del profesor; Maria De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura enfermería

Cuatrimestre 2

MICOLOGÍA

3.1 Generalidades sobre hongos de interés médico

La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. Con algunas excepciones, los integrantes del reino Fungi poseen las siguientes características

Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos

Todas esas características 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

La taxonomía de los hongos que producen enfermedad en el humano ha cambiado, en gran medida debido al rápido desarrollo de técnicas de secuenciación de DNA. El número de especies de hongos potencialmente patógenos ha aumentado de manera importante.

3.2 Biología de hongos microscópicos

Morfología. Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares

En la Micología Médica se consideran los hongos dimórficos

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

La reproducción puede ser asexual (mitosis) o sexual (meiosis), y pueden presentarse simultáneamente

El curso de las enfermedades micóticas, lo determina la interacción del agente con los diferentes mecanismos de defensa naturales y específicos del huésped.

3.3 tipos de micosis

hongos simbiotes: éstos son los líquenes, asociaciones de hongos con algas o cianobacterias cuya relación íntima les permite colonizar diferentes sustratos

Los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa, con la producción de bióxido de carbono y agua

IMPORTANCIA EN LA MEDICINA

Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad (alergias), infecciones (micosis) e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos)

Las infecciones de origen fúngico se denominan micosis (superficiales, cutáneas, subcutáneas, sistémicas, oportunistas).

3.4 Pseudomicosis

Las micotoxinas también se encuentran en los espacios de edificios enmohecidos, y son responsables en parte del "Síndrome del edificio enfermo

Expertos en la asesoría sobre riesgos de contaminantes consideran a las micotoxinas como un factor de riesgo alimentario crónico de mayor importancia que los contaminantes sintéticos, las toxinas de plantas, los aditivos alimenticios o residuos de pesticidas.

las características de estas toxinas se encuentran su capacidad de bioconcentración, bioacumulación y gran estabilidad.

El potencial de contaminación, en productos alimenticios de consumo humano y en alimentos para animales, es muy alto. Se considera que la ocratoxina A es la más tóxica y frecuente

3.5 Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

Los protozoos Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de

Beneficios:

- En los medios acuáticos: aparte de las formas fotosintéticas que juegan un papel importante como productores primarios, base de las redes alimentarias,

- Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos. Con ello consiguen, por un lado, un crecimiento óptimo de poblaciones bacterianas manteniendo una tasa de aclarado que favorece que dichas poblaciones no colapsen, excretando al mismo tiempo sustancias minerales que favorecen el crecimiento de dichas

Perjuicios: El principal perjuicio es que provoca enfermedades a los seres humanos. A continuación se citan algunas:

3.6 Generalidades sobre los protozoarios de interés médico.

Del nombre y algunas características generales Los protozoos son células eucariotas simples (organismos cuyas células tienen membrana nuclear) con características del reino animal, ya que son móviles y heterótrofos.

Debido a su tamaño pequeño y a la producción de quistes que les permiten resistir a las condiciones medioambientales adversas, muchas especies son cosmopolitas mientras que otras son de distribución limitada

Algunas especies con cápsulas protectoras o testas; muchas especies forman quistes o esporas resistentes para sobrevivir a las condiciones adversas o para la dispersión

Nutrición variada:

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

3.7 Principales enfermedades provocadas por protozoarios

Son organismos imposibles de detectar a simple vista. A diferencia de los metazoarios, los protozoarios se multiplican dentro de su hospedante.

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

LEISHMANIOSIS

La transmisión de la enfermedad se produce a través de un agente conductor, el Phlebotomus sp. En el hombre, la leishmaniosis se diferencia según su aspecto clínico

TRIPANOSOMIASIS La tripanosomiasis es considerada una enfermedad rara en el perro

3.8 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
 - Varios medicamentos tratan la malaria, pero los parásitos se están volviendo resistentes a los mismos.

¿Qué causa la malaria?

- 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

3.9 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.

Transmisión de la leishmaniasis
Minúsculos flebótomos infectados propagan la Leishmania al picar a personas o animales, como perros o roedores.

Formas clínicas de la leishmaniasis
La leishmaniasis produce un espectro de enfermedades. Hay tres formas principales. Cada una afecta a diferentes partes del cuerpo.

Síntomas}
En la leishmaniasis cutánea, el primer síntoma suele ser un bulto bien definido en el lugar de la picadura del flebótomo (mosca de la arena)

3.10
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).

La enfermedad de Chagas afecta a personas en México y en el centro y el sur de América, principalmente en zonas rurales donde la pobreza es generalizada.

La vinchuca se desarrolla en grietas y hendiduras en las paredes de barro, en los techos de paja de las casas, en las granjas y en los montones de rocas o madera, los gallineros y las perreras.

Transmisión La enfermedad de Chagas se transmite con mayor frecuencia cuando una chinche pica a una persona o a un animal (como perros, gatos, zarigüeyas, ratas y muchos otros).

3.11 Giardiasis

La giardiasis es una infección por el protozoo flagelado *Giardia duodenalis* (*G. lamblia*, *G. intestinalis*).

a. El diagnóstico se establece mediante la identificación del microorganismo en heces recién eliminadas o en contenidos duodenales, mediante ensayos para la detección del antígeno de *Giardia* o mediante pruebas moleculares para la detección del ADN del parásito en las heces. El tratamiento

La infección por *Giardia* es prevalente en todo el mundo, sobre todo en las zonas con escasa higiene. La giardiasis es la enfermedad parasitaria intestinal más común en los Estados Unidos.

Los quistes de *Giardia* permanecen viables en la superficie del agua y son resistentes a los niveles habituales de cloración del agua potable.

3.12 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. Aquí encontrarás información sobre qué es la tricomoniasis, cuáles son sus síntomas, cómo tratarla y prevenirla.

Millones de personas se contagian de tricomoniasis todos los años. Esta infección de transmisión sexual (ITS) es causada por un parásito que se transmite muy fácilmente durante el sexo.

La mayoría de las personas que tienen tricomoniasis no tienen síntomas y sienten que su salud está bien, así que pueden que no sepan que están infectadas.

Existen otras infecciones que pueden tener los mismos síntomas, así que la única manera de saber con seguridad si tienes tricomoniasis, es consultar a un enfermero o doctor. Lo bueno es que se cura fácilmente con medicamentos.

3.13 Balantidiasis

El *Balantidium coli* es un protozoo aliado que vive en la mucosa intestinal. Puede enfocar no sólo al perro, sino también al hombre, al cerdo, al mono, etc.

Síntomas. Diarrea sanguinolenta, deshidratación, anorexia.

El trofozoíto tiene una forma oval y su cuerpo está rodeado de pequeños filamentos o cilios en constante movimiento, en un extremo tiene un citostoma o boca y en otro tiene un citopigio, así mismo tiene dos núcleos llamados macronúcleo y el pequeño micronúcleo.