

MICOLOGIA

3.1 Generalidades sobre hongos de interés medico

CONSTITUIDA

CARACTERISTICAS

Los hongos invadan hábitats diversos (son organismos ubicuos) y cumplen una de las funciones mas importantes en el ecosistemas que es la degradación de material orgánico

Por ergosterol, quinta como principal componente de la pared celular, la síntesis efectúan por ácido alfa-amino-adípico se produce y se denomina esporas. La taxonomía de los hongos producen enfermedades .

3.2 Biología de hongos microscópicos

MORFOLOGIA

REPRODUCCION

FACTORES

Son unidades anatómicas y de crecimiento; la hifa, en el hongo pluricelulares y la levadura, en los hongos unicelulares.

Los hongos durante la fase de nutrición y crecimiento son haploides n en la mayor parte de su ciclo de vida. Pueden ser asexual, o sexual.

Micóticas, lo denomina la interacción del agente con los diferentes mecanismos de defensa natural y específicos del huésped las esporas latentes.

Son enfermedades producidas por hongos que afectan los tejidos queratinizados, como la capa córnea de la piel, el cabello y las uñas así como las mucosas. Los hongos producen mecanismos como panadería, cervecera, etc. Los hongos tienen beneficios con otros organismos.

3.3 Tipos de Micosis

LO BUENO Y LO MALO

IMPORTANCIA MEDICINAL

Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad(alergias), infecciones(micosis) e intoxicaciones(micotoxicosis y micetismos). Las respuestas tisulares mas frecuentes que inducen los hongos, cuando causan una micosis son: -Inflamación aguda superativa, -Inflamación crónica, -Inflamación granulomatosa.

3.4 Pseudomicosis

SE ENCUENTRAN

RIESGOS

En los espacios de edificios enmohecidos y son responsables en parte del Síndrome del edificio enfermo. Cualquier tipo de ruta de contaminación como ingestión de alimentos contaminados etc.

Consideran a las Micotoxinas como un factor de riesgos alimentario crónico de mayor importancia que los contaminantes sintéticos.

3.5 Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

PROTOZOOS

BENEFICIOS

PERJUICIOSOS

Son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos que carecen de pared celular. Viven en ambientes acuáticos y terrestres muy húmedos.

Medios acuáticos juegan un papel importante como productores primarios, base a la alimentaria, la importancia de los protozoos. Son considerados bioindicadores. Son los principales organismos consumidores de bacterias.

Es el que provoca enfermedades a los seres humanos; como Enfermedad del sueño, Enfermedad chagás, Malariao paludismo. .

3.6 Generalidades sobre los protozoarios de interés medico

LOS PROTOZOOS

NUTRICION VARIADA

CLASIFICACION

Son células eucariotas simples (organismo cuya células tienen membrana nuclear) con características del reino animal, ya que son móviles y heterótrofos. Holozoicos; se alimentan de otros organismos bacterias o otros protozoos, Saprofíticos; Se alimentan de sustancias disueltas en su medio. Saprozoicos que se alimentan de restos animales muertos, Holo fiticos; Producen alimento por fotosíntesis como las plantas.

Los Protozoos parásitos se clasifican en 3 Phylum; Subpylum Mastigophora-amoebae, Phylum Ciliophora-flagelados, Phylum Apicomplexa- ciliados.

3.7 Principales enfermedades provocadas por protozoarios

1. LEISMANIOSIS Y 2. TRIPANOSOMIASIS

3. PIROPLASMOSIS Y 4. GIARDIASIS

DEFINICION

1.SINTOMAS Y 2.DIAGNOSTICO

TRATAMIENTO

1.Se denomina que es el agente responsable de la enfermedad del perro, 2.Es transmitido por picaduras de moscas, tábanos y otros insectos hematófagos que pueden actuar como transmisores.

3. El pasaje del animal infectado al sano se produce a través de garrapatas, que cumplen la función transmisora de esta grave enfermedad, 4.Logran la fluidificación de heces que presentan mucosidades a causa de una enterocolitis, a menudo grave, diarrea, acompañada de cólicos.

La malaria es una infección debida a un parásito microscópico llamado Plasmodium ocurren en partes mas cálidas los parásitos va primero al hígado

1.Al principio no presenta síntomas durante varias semanas después de recibir picadura de un mosquito los síntomas es fiebre alta,escalofríos,dolores musculares. 2. Análisis de sangre , existen 2 tipos de análisis de sangre Análisis rápido colocada en una tarjeta y la otra debajo de un microscopio.

Los medicamentos para la malaria (antipalúdicos) que se comercializa en las farmacias locales pueden estar falsificados-

3.8 Paludismo

DEFINICION

1.SINTOMAS Y 2.DIAGNOSTICOS

TRATAMIENTO

Comprende varios trastornos que efectúan la piel, la nariz, boca, garganta órganos internos como el hígado, brazo y médula ósea Trasmisión y Formas-. En la leishmaniasis cutánea, el primer síntoma suele ser un bulto definido en el lugar de la picadura del flebotomo mosca de la arena, contiene parásitos llamados macrófagos. 2.Examen microscópico y cultivo de leishmaniasis y ADN del tejido dañado. Análisis de sangre para leishmaniasis visceral-

Varios fármacos, en función de distintos factores y Si la leishmaniasis causa desfiguración, cirugía reconstructiva después de la terapia farmacológicas.

3.9 Leishmaniasis

DEFINICION

1.SISTOMAS Y 2. DIAGNOSTICO

TRATAMIENTO

Es una infección causada por el protozoo tripanosoma cruzi que se transmite por la picadura de un chinche igual llamadas vinchuca o triatoma.

1.Se produce en 3 etapas en la primera etapa esta los síntomas, hinchazón zona puede inflamarse, puede aparecer fiebre en algunos casos no presenta síntomas. 2. En la primera etapa análisis de sangre microscopio muestra de sangre. segunda etapa análisis de sangre. tercera etapa electrocardiografía

Fármacos eficaces contra estos protozoos y Tratamiento por la infección crónica del corazón o tubo digestivo en caso por que son los que afecta

3.10 Tripanosomiasis

DEFINICION

1.SINTOMAS Y 2.DIAGNOSTICO

TRATAMIENTO

Es una infección por el protozoo flagelado. es prevalente a todo el mundo. sobre todo en zonas con escasa higiene.

1. Diarrea acuosa maloliente, cólicos y distensión abdominal, flatulencia, eructos, náuseas etc. Aparece 1 y 14 días hasta 7 días, 2.Enzimoimmunoensayo para detectar el antígeno o prueba molecular para el DNA del parásito en las heces. Examen microscópico de las heces.

Tinidazol, Metronidazol o Nitazoxanida, Puede ser que el tratamiento fracase pero no es seguro.

3.11 Giardiasis

DEFINICION

1.SINTOMAS Y 2.DIAGNOSTICO

TRATAMIENTO

Es una enfermedad de transmisión sexual que se cura con antibióticos es la enfermedad de transmisión sexual curable mas común.

1.Fluido vaginal verde, amarillo gris espumoso o con mal olor, Sangrado fluido vaginal, Picazón o irritación en la vagina o alrededor, Hinchazón en el área genital, Dolor durante el sexo, 2.Examen de Tricomoniiasis con orinar en un recipiente.

Es muy fácil curar la Tricomoniiasis. El doctor te recetara antibióticos(metronidazol o tinidazol) para tratar la infección.

3.12 Tripanosomiasis

DEFINICION

1.CUADRO CLINICO Y 2.DIAGNOSTICO

TRATAMIENTO

Es un protozoo aliado que vive en la mucosa intestinal. Puede enfocar no solo en perros sino igual cerdos monos etc. Causando ulcerosas con sangre.

1.-Balantidiosis; úlceras en el colon, -Disentería ciliar; gran producción de mocos, hemorragias en la mucosa del colon, 2.-Parasitoscopico preferentemente con la técnica de Ritchie -Técnica de baerman.

Se han reportado tratamientos exitosos con metronidazol, tinidazol, secnidazol y tetraciclina.