Microbiología

Generalidades sobre hongos de interés medico

Tiene por objetivo

El estudio de los hongos con algunas excepciones, los integrantes del reino fungi

Tienen las siguientes características

Son eucariotas, aerobios, heterótrofos, heterotróficos y de nutrición por ósmosis (excepto los dermatofitos)

Poseen características constituyen a que los hongos se encuentren mas frecuentemente en lugares húmedos y oscuros

Biología de hongos microscópicos

Morfologia

Son unidades uninucleadas y de crecimiento

La hifa, en hongos filamentosos, en hongos unicelulares

En la micológica

Se consideran los hongos dimórficos, habitualmente en estas casos, se identifica una forma levaduriforme y una forma parasitaria

Su reproducción

El micelio vegetativo crece dentro o sobre el sustrato y absorbe los nutrientes, desarrolla hifas las cuales generalmente constituyen la posición más visible

Durante la fase vegetativa (de nutrición y crecimiento) son haploides (n) en la mayor parte de su ciclo de vida

Las hifas

Son estructuras clínicas, crecen por el ápice elongado y pueden hacerlo en cualquier dirección incluso dentro del sustrato

El curso de las enfermedades micóticas

Determina la integración del agente con los diferentes mecanismos de defensas naturales y específicos del huésped

Tipos de micosis

Lo bueno y lo malo

Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre las producía para obtenerlos industrialmente como:

[illegible]

Su importancia en la medicina

[illegible]

Manifestaciones clínicas más frecuentes

Infección aguda, subaguda, infiltración crónica, inflamación granulomatosa

Los Hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la materia con la producción de bióxido de carbono y agua

Por otra parte

Representan partículas inertes similares al deposito: papel, telas, cuero, hidrocarburos y otros productos

Así mismo

Causan pérdidas económicas en la producción agrícola y ganadera debido a las enfermedades que causan animales y plantas

Se encuentran

Son responsables de biodeterioro, biodesintegración y gran estabilidad

Parasitismo

También se encuentra en los espacios de cultivos o enfriadores y son responsables de parte del "Deterioro del estiércol enterno"

Características

El potencial de contaminación en producción alimenticia de consumo humano y en alimentos para animales es muy alto

Relación entre enfermedades micro biológicas y la presencia de protozoolos

Los protozoos

Son

Microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos que carecen de pared celular

Tienen

Actividades acuáticas o terrestres muy flexibles y generalmente de bajo valor

Sus beneficios

Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamientos de aguas residuales

Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos

Se consigue

Crecimiento óptimo de poblaciones bacterianas manteniendo una taza de aclarador que favorece que dichos poblaciones no colapsen

Y los protozoos se clasifican en tres Phylum en base a su forma de moverse

Phylum Sarcomastigophora o Subphylum Sarcodina

Principales enfermedades amoebiasis por protozoos

- Leishmaniasis
- Propiflamoeba
- Tripanosomiasis
- Giardiasis

Subphylum Mastigophora

Phylum Ciliophora

Generalidades sobre los protozoarios de interés medico

SON

Desarrollo unicelulares, organismos eucariotas con características celulares bien definidas, con núcleo y con otras de bastante rapidez estérica

Además de que

Su nutrición es variada

Los Holozoicos se alimentan de otros microorganismos (bacterias, levaduras, algas, otros protozoos)

Y los saprofitos se alimentan de sustancias muertas en su medio

Sus clasificaciones

SON

- Filo Dinoflagelados
- Ciliados
- Flagelados

Con un flagelo ecuatorial y otro longitudinal, localizados en surcos

Micosis

Es una infección debida a un parásito microscópico

Se transmite por

La malaria principalmente se transmite por mosquitos

Se puede diagnosticar con:

- Análisis de sangre
- Cultivo
- Examen y encuentro de hongos
- Tratamiento

Es la

Anti-medio de los hongos en una infección causa por el [illegible] Tratamiento

Su transmisión

Infecciones tipicas de células de otros organismos, como las células del sistema nervioso, el intestino, los riñones y el sistema reproductor

Análisis de sangre, electrocardiografía y pruebas de diagnóstico por la imagen del corazón o del aparato digestivo

Se transmite cuando una persona pasa a una persona o a un animal y penetran el hongo a través de las membranas mucosas

Se da en el [illegible]

Segundo (Antes de de sangre)

La primera (examen al microscopio de una muestra de sangre o de líquido de sangre)

Giardiasis

Es

Una infección debida a un parásito microscópico

Se transmite por

Cada año millones de personas de todo el mundo la contraen

Casi medio millón de personas mueren de malaria

Se diferencian

Es causada por:

[illegible]

Síntomas

Diagnóstico

Examen de heces y análisis de laboratorio

Pruebas serológicas y análisis de laboratorio y análisis de muestras

Tratamiento

Metronidazol, tinidazol, secnidazol y tetracaína

Lo más importante es la [illegible] de las heces en una muestra de heces

Giardiasis

La una infección por el protozoo flagelado y provoca síntomas que van desde flatulencia intermitentes hasta mal absorción crónica

Tratamiento

Tinidazol, metronidazol o nitazoxanida

Diagnóstico

Examen microscópico de heces

Latinoamericano ensayo para detectar el antígeno o prueba molecular para el DNA del parásito en las heces

Tricomoniasis

Es una enfermedad de transmisión sexual (ETS) que se cura con antibióticos

Es

La enfermedad de transmisión sexual curable más común

Se puede prevenir

Usando condones cada vez que tengan relaciones sexuales

Síntomas

Puede ser difíciles de notar y pueden aparecer y desaparecer por lo que la mayoría de personas no saben si tienen la enfermedad o no

Flujo vaginal, sangre en el flujo vaginal, picazón e irritación, hinchazón en el área genital, dolor durante el sexo

Es el protozoo más que vive en la mucosa intestinal

La cual

Puede entonar no solo al perro sino también al hombre, al cerdo, al mono etc y pueden determinar la penetración de este parásito

Su ciclo de vida

Inicia cuando se ingieren alimentos o agua contaminada con quistes

Por lo tanto

Llega al encontrar donde la membrana es degradada parcialmente por los jugos coloniales

Tratamiento

Se ha reportado tratamientos como todos con metronidazol, tinidazol, secnidazol y tetracaína