



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Alan Diaz Cárdenas

Nombre del tema: Micología

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

INTRODUCCION.

A continuacion realizaremos un mapa conceptual dirigido principalmente a la micología que dentro de este tema desplazamos 13 temas muy importantes que abarcan generalidades sobre los hongos, biología de hongos microscopicos, enfermedades microbiologicas y la presencia de protozoarios, la micología tambien abarcan las enfermedades causadas protozoarios, el paludismo, la leishmaniasis, la tripanosomiasis, la giardiasis y la balantidiasis, es muy importante saber que tipo de enfermedades son ya que en nosotros los seres humanos puede ser muy infeccioso.

MICOLOGIA

GENERALIDADES SOBRE HONGOS DE INTERES MÉDICO

La micología es la rama de la biología.

Tiene por objetivo el estudio de los hongos.

Los hongos son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos y heterótrofos.

La secreción la efectúan mediante enzimas.

Todas esas características contribuyen a que los hongos se encuentren o invadan hábitats muy diversos.

BIOLOGÍA DE HONGOS MICROSCÓPICOS

Morfología. Son unidades anatómicas y de crecimiento.

La hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

Las hifas son estructuras cilíndricas.

Las levaduras presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica.

TIPOS DE MICOSIS

Los hongos producen metabolitos secundarios.

El hombre los procesa para diferentes industrias como:

Panadería, cervecería, quesería en la producción de antibióticos.

Los hongos pueden causar en el humano:

Hipersensibilidad, alergias, infecciones, micosis e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos).

En general, las micotoxicosis se adquieren por consumir alimentos de origen vegetal.

PSEUDOMICOSIS

Las micotoxinas también se encuentran en los espacios de edificios enmohecidos.

Son responsables en parte del "síndrome de edificio"

Expertos en la asesoría sobre riesgos de contaminantes:

Consideran a las micotoxinas como un factor de riesgo alimentario crónico.

RELACION ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLÓGICAS Y LA PRESENCIA DE ROTOZOARIOS

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos.

Los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre.

La importancia de los protozoos heterótrofos radica en ser un paso intermedio entre niveles tróficos.

Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales.

También son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos.

MICOLOGÍA

GENERALIDADES SOBRE LOS PROTOZOARIOS DE INTERES MÉDICO.

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...

Les permiten resistir a las condiciones medioambientales adversas, muchas especies son cosmopolitas.

- . LEISHMANIOSIS.
- . TRIPANOSOMIASIS.
- . PIROPLASMIOSIS.
- . GIARDIASIS.

PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOARIOS.

Son organismos imposibles de detectar a simple vista.

Se distingue, generalmente, una forma vegetativa o de multiplicación asexual.

El protozoo se encierra dentro de una envoltura resistente a los elementos ambientales externos.

En el perro se presentan enfermedades causadas por protozoarios.

PALUDISMO

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

La malaria ocurre principalmente en partes más cálidas del planeta como:

Sudamérica, América central e islas del Caribe, África, India y Asia.

La forma más peligrosa de malaria se llama malaria por Plasmodium falciparum (fiebre terciana maligna).

La fiebre y los escalofríos aparecen y desaparecen cada 2 días.

La malaria por Plasmodium falciparum también causa otros síntomas según los órganos afectados:

Afectan los tejidos, la sangre y la región gastrointestinal.

Dolor de cabeza, confusión, dificultad respiratoria, orina oscura, insuficiencia renal y niveles bajos de azúcar en sangre.

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.

La Leishmaniasis produce un espectro de enfermedades.

Hay tres formas principales, cada una afecta a diferentes partes del cuerpo.

Leishmaniasis mucosa.

Afecta las membranas mucosas de la nariz y la boca, causando úlceras y destruyendo el tejido.

Leishmaniasis visceral.

Afecta los órganos internos, en particular la médula ósea, los ganglios linfáticos, el hígado y el bazo.

Leishmaniasis cutánea.

Afecta la piel.

MICOLOGÍA

TRIPANOSOMIASIS

GIARDIASIS.

TRICOMONIASIS.

BALANTIDIASIS.

La enfermedad de Chagas es una infección causada por el protozoo *Tripanosoma cruzi*.

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.

En todo el mundo, alrededor de 8 millones de personas están afectadas por *Tripanosoma cruzi*.

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 animales) infectados y luego pica a otra persona.

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

La infección puede ser asintomática.

También pueden 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.

La *Giardia* es la enfermedad parasitaria intestinal más común en los Estados Unidos.

Los quistes de *Giardia* permanecen viables en la superficie del agua.

Son resistentes a los niveles habituales de cloración del agua potable.

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

La mayoría de personas que tienen tricomoniasis no tienen síntomas y sienten que su salud está bien.

Así que puede que no sepan que están infectadas, por eso es importante saber que es la tricomoniasis.

La tricomoniasis es causada por un parásito diminuto que se llama *tricomona* (no se ve a simple vista).

Las personas se contagian de tricomoniasis por tener sexo sin protección con alguien que tiene la infección.

La tricomoniasis generalmente se transmite durante el sexo vaginal.

También se transmite por el contacto entre 2 vulvas, por compartir juguetes sexuales y por tocar tus genitales o los de tu pareja.

El *Balantidium coli* es un protozoo aliado que vive en la mucosa intestinal.

Puede enfocarse no solo al perro, sino también al hombre, al cerdo y al mono.

La penetración de este parásito en la mucosa intestinal.

Causa colitis ulcerosa con presencia de sangre.

Los síntomas son:

Diarrea, sanguinolenta, deshidratación y anorexia.

CONCLUSION.

Para concluir con este trabajo dejaremos en claro que todas esas bacterias, protozoos y hongos microscópicos son muy infecciosos tanto como en animales tanto como en los humanos ya que si no tenemos las medidas de cuidado que se deben tener nos podemos infectar ya sea que un animal nos pase el virus o ya sea que nosotros lo encontremos en comidas de la calle o otras cosas más.

BIBLIOGRAFIA.

UNIVERSIDAD DEL SURESTES 2023. ANTOLOGÍA DE MICROBIOLOGIA. PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LLEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>

BIBLIOGRAFIA.