



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Morales Pérez Paola

Nombre del tema:

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: M. de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

En el siguiente cuadro sinoptico se tratara de explicar o resaltar los datos mas importantes sobre la micologia la cual en mi opinion es un tema interesante.

La micología es una de las ramas de la biología, se trata sobre los hongos los cuales forman parte del reino fungi, existen muchos tipos de hongos y cada uno se conforma de diferente manera, algunos pueden llegar hacer venenosos.

Estos solo es una pequeña explicacion sobre lo que se tratara este siguiente trabajo esta materia es interesante en muchos aspectos, aunque dificil de comprender, se necesita tiempo e investigacion para alcanzar a comprender lo que esta materia enseña

MICOLOGÍA

Generalidades sobre hongos de interés médico

- La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos
- integrantes del reino Fungi — Función importante es la degradación de material orgánico
- Muchas de estas especies forman parte de complejos — muestran entre ellas diferencias en virulencia y respuesta al tratamiento
- es necesaria la identificación para el manejo adecuado de los pacientes

Biología de hongos microscópicos

- Morfología — Son unidades anatómicas y de crecimiento
 - la hifa — hongos pluricelulares
 - son estructuras cilíndricas
 - alcanzan cierto tamaño se dice que forma colonias — Las colonias generalmente son poco elevadas
 - consistencia suave, cremosa, y su color oscila
 - algunas contienen pigmentos carotenoides
 - la levadura — hongos unicelulares
 - presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica
 - crecen de forma isodiamétrica
 - constituyen la parte vegetativa
 - en poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación
- Reproducción — Los hongos, durante la fase vegetativa
 - El micelio vegetativo crece dentro o sobre el sustrato
 - absorbe los nutrientes
 - desarrolla hifas aéreas — constituyen la porción más visible de la colonia — en las que se diferencian hifas fértiles
 - son reproductivas
 - formadoras de esporas

Tipos de micosis

- Los hongos producen metabolitos secundarios
 - el hombre los procesa para diferentes industrias — panadería, cervecera, quesería, en la producción de antibióticos — Saccharomyces cerevisiae
 - levadura valiosa
 - sistema modelo en estudios de genética eucariota
 - Los hongos simbiotes tienen relaciones beneficiosas con otros organismos
 - asociaciones de hongos con algas — les permite colonizar diferentes sustratos
 - son incapaces de degradar
 - asociaciones de hongos y raíces de plantas — favorece el crecimiento de la planta
 - obtención de nutrientes — en suelos que les son desfavorables
 - relaciones simbióticas con insectos — como las hormigas y termitas
 - papel esencial en la descomposición de la celulosa
 - producción de bióxido de carbono y agua
 - representan pérdidas económicas al degradar — papel, telas, cuero, hidrocarburos y otros productos
 - reciclaje de la madera en los bosques
 - bioremediación de suelos contaminados por materiales tóxicos
- Los hongos pueden causar en el humano
 - alergias — reacción de hipersensibilidad
 - Los cuadros clínicos presentados — son cutáneos o gástricos
 - los más comunes son de origen respiratorio
 - las micotoxicosis
 - se adquieren por consumir alimentos de origen vegetal — contaminando al vegetal con metabolitos tóxicos
 - Las infecciones de origen fúngico — se denominan micosis — La adquisición de una micosis
 - depende a menudo de factores predisponentes — edad, ocupación, embarazo, quemaduras, inmunodepresión, quimioterapia, radiación, uso de catéteres, procesos malignos o enfermedades metabólicas en las personas
 - se adquieren habitualmente del ambiente — cuando causan una micosis son — Inflamación aguda supurativa, Inflamación crónica, Inflamación granulomatosa
 - son metabolitos secundarios tóxicos
 - producidos por diversos hongos filamentosos
 - Son ubicuos en la naturaleza
 - Se estima que alrededor del 25% de las cosechas a nivel mundial se estropea a causa de micotoxinas

Pseudomicosis

- se encuentran en los espacios de edificios emmohecidos
- Cualquiera que sea la ruta de contaminación
 - ingestión de alimentos contaminados
 - inhalación de esporas
 - contacto dérmico
- constituyen un problema severo para la salud humana

Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

- Los protozoos — microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos
- carecen de pared celular
- Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos
- viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos
- Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse
- Beneficios — En los medios acuáticos
 - radica en ser un paso intermedio entre niveles tróficos
 - cuestión de gran importancia en los procesos de depuración de las aguas
 - Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos
- Perjuicios — Enfermedad del sueño — Infecta vasos sanguíneos y pueden invadir el sistema nervioso central, causando inflamación del tejido cerebral y medular
- Enfermedad de Chagas — producida por Trypanosma cruzi y transmitida por las chinches
 - Los protozoos pueden entrar en el cuerpo a través de la herida por mordedura
 - a través de los tejidos alrededor de un ojo
 - al comer alimentos o beber zumos de frutas frescas que están contaminados
 - se transmite con mayor frecuencia cuando una chinche pica a una persona o a un animal
 - pueden penetrar en el cuerpo a través de las membranas mucosas
 - infecta muchos tipos de células de todo el cuerpo — células del sistema inmunológico, el corazón, los músculos y el sistema nervioso
- Malariao paludismo — transmite varias especies del protozoo Plasmodium
- Se infectan las células hepáticas y eritrocitos sanguíneos

Leishmaniasis

- causada por 20 o más especies de protozoos Leishmania
- 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
- suelen transmitir a través de picaduras del mosquito flebotomo
- personas afectadas — pueden presentar síntomas leves o inexistentes o tener úlceras cutáneas
- pueden provocar desfiguración grave
- Síntomas — el primer síntoma suele ser un bulto — El bulto inicial poco a poco se agranda
- Las llagas suelen ser indoloras — no causan otros síntomas — a menos que se desarrolle en ellas una infección bacteriana secundaria
 - enrojecimiento de las zonas adyacentes de la piel
 - dolor y, a veces, fiebre
- Dejan cicatrices permanentes similares a las causadas por quemaduras

Balantidiasis

- es un protozoo aliado que vive en la mucosa intestinal
- causa colitis ulcerosas con presencia de sangre
- Síntomas — Diarrea sanguinolenta, deshidratación, anorexia
- tiene una forma oval — está rodeado de pequeños filamentos o cilios en constante movimiento
 - El quiste es redondo con doble contorno y contiene un solo balantidium
 - se inicia cuando se ingiere alimentos o agua contaminados con quistes
- Tratamiento — Se han reportado tratamientos exitosos con metronidazol, tinidazol, secnidazol y tetraciclina

En conclusion hay muchos tipos de hongos unos puden ser de buen funcionamiento ya que algunos ayudan a degradar mas rapidos ciertos plasticos pero la mayoría a como yo le entiendo puden ser mortales , muchos pueden ser venenosos algunos solo causan reacciones alergicas pero si no tenemos el suficiente cuidado o conoimiento podemos tener una mala reaccion alergica probocandonos sangrados e incluso hasta la muerte como bien lo decia en la introduccion es una materia interesante pero muy compleja, pero siempre esta bien ser curioso y tener conocimientos de todo tipo.

UDS.2023.ANTOLOGIA DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.

PDF. [MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.pdf](#)