



Nombre del alumno: Monica Gumercinda Esteban Aguilar

Nombre del profesor: Nery Abenamar Mejía.

Nombre del trabajo: ensayo de micología

Materia: microbiología y parasitología.

Grado: 2 do cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "A"

Fecha de entrega : 05/abril/2022

INTRODUCCION

Para comenzar este ensayo les hablare sobre un tema de mucho Interés y de mucha importancia la hablare un poco de la micología. Los hongos han existido desde origen con la humanidad, atreves de los años se ha usado para muchos fines como en los alimentos y antibióticos, así como para el hombre, animales y planta, algunos hongos son consumibles y otros no. Hasta hoy día se encuentran algunos hongos. En mi pequeña opinión es lo poco que puedo aportar a esta introducción. A continuación en el siguiente desarrollo se explicará mas sobre el tema antes mencionado.

Desarrollo.

La micología es la rama de la biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. Son integrantes del reino Kungi sus características son eucariontes. La nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas que dirigen la materia orgánica antes de ingerirla es almacenada en forma de glucógeno, poseen, crestas mitocondriales. Cumplen una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación de materia orgánica. Hay alrededor de 70000 especies de hongos, pero puede haber 1.5 billones de ella. La taxonomía de los hongos que producen enfermedad en el humano. Muchas de esas especies forman parte de complejos.

MORFOLOGIA: son unidades atómicas y de crecimiento, la hifa en hongos pluricelulares y la levadura en hongos unicelulares. Las hifas son estructuras cilíndricas, cenocíticas o tabicadas. A un conjunto de hifas se le denominan micelio y cuando alcanzan cierto tamaño se dice que forman colonias. Las levaduras presentan formas diversas, esféricas, ovoide, elipsoidal y cilíndricas. Constituyendo la parte vegetativa y en poco tiempo se producen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación. Las colonias generalmente son pocas elevadas y de consistencia suave, cremoso y su color oscila.

En la micología médica se considera los hongos, dimórficos, se identifican como una forma infecciosa y en forma parasitaria. La primera presente en la naturaleza y la segunda en el hospedero.

REPRODUCCION: Los hongos en la fase vegetativa son haploides, en su ciclo de vida, el micelio crece dentro o sobre el sustrato y absorbe los nutrientes. Las hifas fértiles

So reproductivas y formadoras de esporas estructura de la hifa
Va=vacuolas, pc=pared celular y s septum, n núcleo p=membrana
Plasmática, la reproducción puede ser asexual o sexual.

REPRODUCCION SEXUAL: inicia con la plamagamia de
Dos gametos haploides, algunas especies pueden
retardar el proceso de meiosis y permanecer en
una condición dicariotica. Las esporas sexuales son producidas
en estructuras especializadas como ascas o basidios y son
denominadas: cigosporas, ascosporas o basidiosporas.

REPRODUCCION ASEXUAL: solamente incluye fase vegetativa
Heteroploide la ventaja de este tipo de reproducción es
el gran número de esporas que se forman, así como la
rapidez con que se lleva a cabo el proceso.

HONGOS FILAMENTOSOS. Pueden reproducirse por la
simple fragmentación de las hifas o mediante la formación
de estructuras especializadas.

LAS LEVADURAS: se producen por gemación, fisión binaria o
fragmentación.

Las esporas de origen asexual se agrupan en conidios y
Esporangiosporas . Las esporas o fragmentos de micelio
de un hongo, patógeno pueden permanecer latentes
O germinar sobre la superficie del huésped o si son inhaladas,
en los alveolos de los pulmones. El sistema inmune de los
mamíferos son factores innatos como adaptativos.

TIPOS DE MICOSIS: aspergillus sp. Estas aletan el movimiento ciliar y lesionan el epitelio de vías, dermatofitos: es la destrucción del estado corneo coccidioides spp. Destruyen las fibras elásticas de los tejidos.

Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como panaderías, cervecería, quesería, productos de antibióticos, hormonas Y esteroides. Ácidos orgánicos para la elaboración de refrescos, Saccha romy ces es una levadura valiosa y con genética eucariótica también presentan relaciones simbióticas con insectos, hormigas y termitas, los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa con la producción de óxido de carbono y agua presentan perdidas económicas al degradar papel, telas cuero, hidrocarburos, son causa de perdida en la producción agrícola y ganadera debido a las enfermedades en animales y plantas.

IMPORTANCIA EN LA MEDICINA: los hongos pueden Causar en el humano hipersensibilidad, infecciones e Intoxicaciones, las alergias por hongos son padecimientos ahusados por una reacción de hipersensibilidad.

LAS MICOTOXICOSIS: se adhiere por consumir alimentos De origen vegetal.

Las infecciones de origen fúngico se denominan micosis la adquisición de una micosis depende de factores como edad, ocupación, embarazo, quemaduras, uso de Catéteres etc.

Los síntomas de una micosis son inflamación crónica, Inflamación granamulata las micotoxinas son metabolitos Secundarios tóxicos producidos por hongos filamentosos, estas se han identificado en la leche, carne y granos. También se encuentran En los espacios de edificios enmohecidos cualquiera que sea la Ruta de contaminación como ingestión de alimentos contaminados Inhalación de esporas, contacto dérmico, las micotoxinas

Constituyen un problema para la salud humana y en animales ye considera como un factor de riesgo alimentario, la zearalenoma y sus metabolismos, micotoxina por el hongo fusarium gramineum, Contaminante de una gran variedad de granos de consumo Humano.

Los acrotoxina son un grupo de toxinas producidas por hongo en especial por géneros de aspergillus y penesillum, es la mas toxica y frecuente, los órganos afectados son los riñones, el hígado, bazo y huesos.

RELACION ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLOGICAS Y LA PRESENCIA DE PROTOZOARIOS.

LOS PROTOZOS: son microorganismos unicelulares vucariótica y heterótrofos que carecen de pared celular Viven en ambientes acuáticos y terrestres muy húmedos,

Possen seudópodos ocilios y fragmentos para desplazarse son los medios acuáticos juegan un papel muy importante, son considerados como bioindicadores, son los principales organismos consumidores de bacterias perjudicios, es que Provoca enfermedades a los seres humanos, como enfermedad del sueño, dechagas, paludismo, los protozoos son células eucarióticas su forma celular es constante, ovalada, esférica u otra, elagelados que se mueven mediante uno o más flagelos picompletos se mueven mediante la flexión del cuerpo.

PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADOS POR PROTOZOARIOS.

Leismaniosis: la transmisión se produce atreves de un gente conductor. L donomani es el agente responsable de la enfermedad del perro.

tripanosomiasis: es la enfermedad rara en el perro el

tripanosoma sp: es transmitido por picaduras de

moscas, tábanos entre otros insectos. Piropiasmosis: es la enfermedad por la presencia

del parasito se produce atreves de las garrapatas.

guardiasis: esta se localiza no solamente en el intestino del perro sino también en el del gato, el conejo, la vaca, del hombre

estas son algunas enfermedades.

Conclusión

Puedo concluir que la micología si influye de Manera positiva, y que desde hace muchos años ha existido los hongos tanto comestibles como los no comestibles. En la medicina resulta de gran importancia ya que es el que se encarga de estudiar los microorganismos patógenos como los hongos, virus, parásitos y bacterias que pueden generar alguna enfermedad a Los seres humanos. los estudios se pudieron estudiar más a fondo Los hongos y darle muchas propiedades en la Medicina para poder curar tantas enfermedades De la época y cuidar muchas más vidas Es posible que en el proceso de descomposición De frutas en el proyecto se dé el crecimiento De hongos penicillum.

Bibliografía

Tazi zavla Jorge, 2012. Microbiología y parasitologías medica

Méndez editores 4ª edición.

Broks/eat al.201. jawetz,melnick y Adelberg. Microbiología

Medica mcgraw hill.25ª edición.

<http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewfile/12770/12090>

antología Uds.



Nombre del alumno: Monica Gumercinda Esteban Aguilar

Nombre del profesor: Nery Abenamar Mejía.

Nombre del trabajo: ensayo de desinfección y esterilización.

Materia: microbiología y parasitología.

Grado: 2 do cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "A"

Fecha de entrega:05/abril/2022

Introducción.

Para comenzar este ensayo les hablare Sobre un tema de mucha importancia. Este Tema es desinfección y esterilización, la esterilización creo que se utiliza para matar los microorganismos, incluyendo bacterias y virus y respecto a la desinfección es la eliminación de algunos virus que pueda ocasionar una infección, la ausencia de de gérmenes. Es lo poco que puedo aportar en la siguiente conclusión se les explicara más del tema antes mencionado.

Desarrollo

Históricamente la prevención y el control de las enfermedades transmisibles estaban íntimamente unidos a procedimientos como salazón, el ahumado la ebullición etc. Con el descubrimiento de microbios se comprendieron la causa de las enfermedades infecciosas y sus mecanismos de transmisión. El cirujano inglés Joseph Lister fue el primero en percatarse de la importancia en el ámbito quirúrgico desarrollo por primera vez la idea de prevenir las infecciones de herida quirúrgica con el uso de métodos antisépticos la asepsia hace referencia a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos por ejemplo mediante el lavado de manos y la instalación de técnicas.

LA ANTISEPSIA: es el conjunto de procedimientos o actividades destinados a inhibir o destruir los microorganismos. La esterilización otra piedra angular de la antisepsia.

BIOSIDAS: son aquellas sustancias que por medio bien químico puede destruir, contrarrestar y neutralizar. una biosida es una molécula química activa en un producto para inhibir o destruir bacterias. los desinfectantes de ambientes y superficies, así como los antisépticos para piel sana o intacta utilizados en los ámbitos clínicos o quirúrgicos no se consideran productos sanitarios.

Los desinfectantes destinados a aplicarse sobre heridas, mucosas o piel dañada son consideradas especialidades farmacéuticas, los mecanismos de acción de las biosidas se centran en alterar la estructura del microorganismo ya sea impidiendo la entrada y salida de elementos vitales. Las dianas bacteriostáticas y bactericidas se sitúan en la pared celular. En la membrana citoplasmática o en citoplasma. Otros factores importantes. Son la estabilidad de los compuestos activos de las biosidas en el medio ambiente, la temperatura del medio ambiente o la presencia de sustancias interferentes, como proteínas o materia orgánica, así como la presencia de biofilms.

CARACTERISTICAS DE LAS BIOSIDAS MAS FRECUENTES USADAS.

RESISTENCIAS: es la concentración de las biosidas es considerado es factor más relevante para la definición de resistencia bacteriana. El uso de este parámetro su objetivo es discutible y es improbable que no se logre una reducción del número de bacterias. Tiene 2 vertientes definidas una es la resistencia bacteriana y la otra el papel de la biosida en la introducción de resistencia bacteriana a antibióticos principales agentes causales de enfermedades infecciosas en orden secreción de resistencias a los desinfectantes. enfermedad de creutzfeldt-Jakob, virus de hepatitis, virus de la inmunodeficiencia humana.

DIFERENCIAS ENTRE ASEPSIA Y ANTISEPSIA

Los antisépticos son una de las armas más poderosas en el control de la infección. Los antisépticos más frecuentes son en cuidados sanitarios son la clorhexidina, el alcohol y la povidona yodada, piel intacta, la povidona yodada carece de actividad hasta que se va liberando el yodo puede causar hipersensibilidad en algunas personas el yodo. Y no se debe usar en embarazadas. La clorhexidina actúa rápidamente y posee gran actividad bacteriana se aplica de 0.5% el alcohol 70% PIEL NO INTACTA: en general sobre heridas no se aconseja el uso de antibióticos por ser citotóxicos. Como recomendación general las soluciones empleadas son las acuosas.

MUCOSAS: hay 2 indicaciones básicas, la higiene oral y la preparación vaginal antes de una cesaríá con solución de povidona. Agentes químicos desinfectantes y esterilizantes la limpieza como paso previo cronológicamente a la desinfección. El proceso de desinfección a diferencia de la esterilización solo es capaz de eliminar la mayor parte de los gérmenes patógenos.

CRITICO: todo material contaminado por cualquier germen que tenga un alto riesgo de desarrollar infección.

SEMICRITICO: material que está en contacto con mucosas. O piel no intacta.

NO CRITICO: materia que se utiliza sobre piel intacta.

El material critico debe ser sometido a esterilización antes de su uso. El material semicritico debe ser sometido a desinfección de alto nivel antes de su uso. El glutaraldehido, el peróxido de

hidrogeno y el cloro son considerados desinfectantes de alto nivel. El material no critico a diferencia del material critico y semicritico, requiere desinfección medio o bajo. Los productos, más frecuentes usados son los desinfectantes de nivel medio son los fenoles y los compuestos de cloro ambiente su demostrada persistencia en el medio ambiente. La técnica a modernizado la vaporización.

ESTERILIZACION: se define como el proceso mediante el cual se destruye todos los microorganismos variables presentes en un objeto o superficie. El paso previo para una correcta esterilización es la limpieza exhausta del material a esterilizar. El empaquetado tiene como objetivo mantener el instrumental aislado de toda contaminación. Los dispositivos médicos e instrumental son el dióxido de etileno, el plasma o el vapor del peróxido de hidrogeno, el ozono etc. La esterilización vapor es el método que presenta el mayor margen de seguridad por su fiabilidad, consistencia y letalidad. El vapor destruye los microorganismos, es la exposición de la materia a la temperatura requerida. El dióxido de etileno se utiliza desde los años cincuenta, tiene una excelente actividad microbica. La enfermedad de creutzfeldt-jabón es una enfermedad que se puede propagar atreves de instrumentos contaminados en un paciente infectado, los instrumentos deben de mantenerse húmedos después de su uso. En términos prácticos la limpieza es el acto de remover suciedad visible de un material como cepillar, aspirar, sacudir, lavar o limpiar con un trapo empapado de una solución de jabón, el prelavado debe hacerse cuidadosamente para evitar exponerse a

los agentes infecciosos. El cloro es un desinfectante de fuerte acción oxidante. Se recomienda tapar perfectamente los recipientes que contienen el hipoclorito, cloraminas, liberan el cloro más lentamente que los hipocloritos.

DIOXIDO DE CLORO: es un desinfectante fuerte y de rápida acción. A niveles de cloro más bajos que los necesarios cuando se usa cloro como blanqueador.

FORMALDEHIDO: es un gas que mata todos los microorganismos y sus esporas a temperatura de por lo menos 20 °C.

La descontaminación de la materia que contienen priones. Los priones se catalogan como agentes infecciosos no convencionales. La inseneración también es útil para la disposición de los restos de animales como partes anatómicas.

También es un modo efectivo de tratar los materiales que contienen priones.

Conclusión

Puedo concluir que la desinfección y esterilización debe ser un método seguro, donde permita el rápido procesamiento de materiales quirúrgicos, garantizando su esterilidad, así como es estar seguro de una buena desinfección de todos los materiales que uno utiliza y sirve para matar los microorganismos evitando una contaminación. el proceso debe ser diseñado, validado y llevado a cabo para estar seguros que es capaz de eliminar la carga bacteriana del producto

Bibliografía

Tazi zavla Jorge.2012. microbiología y parasitología
Medica. Méndez editores 4ª edición.
Broks/eat al 201. Jawetz, melnick y adelberg microbiología.
Medica mcgraw hill.25ª edición.

<http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewfile/12770/12090>

antología Uds.