



# Mi Universidad

## Ensayo

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Handy Rodríguez Moreno.

**TEMA:** Micología , Desinfección y esterilización.

**PARCIAL:** II.

**MATERIA:** Microbiología y parasitología.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Nery Abenamar Mejía.

**LICENCIATURA:** En enfermería.

**CUATRIMESTRE:** 2do cuatrimestre.

## Introduccion

La idea principal de este ensayo es hablar sobre metodos, procedimientos, como lo es la esterilizacion desinfeccion de germen, microorganismos patogenos y tambien sobre el area de dicho procedimientos, materiales a utilizar como se desinfectan y esterilizan , asi como tambien sobre la micologia que es el tema principal,y habla sobre los hongos cada uno de ellos de diferentes unidades del libro de microbiologia y parasitologia en este caso unidad III y IV.

## Micología

La micología en si es el estudio de los hongos, de la rama de la biología, los hongos son heterotrofos porque su reproducción se basa a través de esporas, y su nutrición la afectan mediante la secreción de enzimas se dice que existen alrededor de 70,000 especies de hongos pero también se le consideran que existen 1.5 billones y dentro de la micología un 10% es estudiado por ella. Por ejemplo los integrantes del reino fungi tienen sus características distintivas como aerobios son aerobios porque pueden vivir en presencia de oxígeno diatómico, son eucariontes ya que contienen un núcleo, el núcleo es una cavidad central rodeada por membrana que alberga el material genético de la célula, muchos este tipo de hongos son unicelulares.

### 3.2 biología de hongos microscópicos

Hay dos tipos de hongos los unicelulares y los pluricelulares tales como la hifa y las también llamada levadura, el tipo de producción de dichos hongos pueden ser sexuales o asexuales, la diferencia de cada uno de ellos es que por ejemplo la reproducción sexual involucra a dos de ellos para que intercambien material genético este es de la forma en que se lleva a cabo también la reproducción en animales y plantas, la reproducción asexual consiste por gemación y produciendo esporas en este caso las levaduras son reproducidas asexualmente. Los hongos también pueden llegar a causar algún tipo de daño o enfermedad en quien lo hospeda uno de los factores causantes son propiedades como moléculas.

### 3.3 Micosis

Los hongos tienen su lado bueno pero también malo porque en algunos casos los hongos son importantes pero así como es de utilidad estos afectan en el campo en la agricultura causando daños a las cosechas así como en los animales como en las ganaderías porque estos causan enfermedades en ellos, causando también pérdidas económicas, y por su lado bueno los hongos forman parte en industrias como las panaderías, quesería y así también en los antibióticos, los hongos también llegan a causar enfermedades en los seres humanos lo

mas comun son las alergias, todas las infecciones que se dan en origen del hongo se le llaman micosis estas pueden ser superficiales asi como tambien subcutaneas, oportunista, sistémico o profundo y tambien cutaneo.

### 3.4 Pseudomicosis

Se le llama asi a las infecciones que se generan por microorganismos que suelen parecerse a los hongos pero la realidad es que no lo son por ejemplo la mitocoxina que son los compuestos que son producidos por algunos tipos de mohos y se producen de manera natural, tambien es considerada un compuesto toxico, estos mohos que generalmente producen mitocoxina crecen en algunos alimentos algunos de ellos son las especies o lo que son frutos secos, tambien se dice que las micotoxinas es considerada un factor de riesgo alimentario cronico, la ocratoxina es tambien una mitocoxina neurotoxica tambien es causante de la contaminacion de alimentos que generalmente es consumo para el ser humano, sin embargo este no se puede eliminar pero es de vital importancia mantener en higiene principalmente en los alimentos para su mejor conservacion, igual podemos prevenirlos utilizando algunos tratamientos de limpieza, las ocratoxinas son producidas por *Aspergillus* y *Penicillium* estos son el tipo de genero producidas por este tipo de hongo este tambien es considerada una de las mas toxicas ya que nos puede dañar los riñones, el higado asi como los huesos y bazo.

### 3.5 Relacion entre enfermedades microbiologicas y la presencia de protozoarios.

Las enfermedades microbiologicas son causados por organismos en este caso hongos, muchos de ellos viven adentro o afuera de nuestros cuerpos, los protozoos son microorganismos unicelulares tambien son microscopicos y heterotrofos ya que es un organismo que no produce su propio alimento si no que requiere de otros para que se pueda nutrir, estos microorganismos pueden llegar a causar enfermedades infecciosas que se transmiten de una persona otra, este tambien es un microorganismo que viven en el agua como en el suelo, es importante recalcar tambien lo que provoca, como las enfermedades del sueño entre otros.

### 3.6 Generalidades sobre los protozoarios de interes medico

Como he mencionado los protozoos son microorganismos unicelulares, asi como tambien es considerada una celula eucariota simple, estos son algunas de sus generalidades de los

protozoarios, tiene también características del reino animal, este tiene interés médico ya que tanto como a los animales, plantas les origina enfermedades, otro de los protozoarios que es de interés médico son los que tienen una localización en el huésped.

### 3.7 Principales enfermedades provocadas por protozoarios.

Las enfermedades son organismos que no se pueden visualizar tan fácilmente algunas de las enfermedades que mencionaba el libro son leishmaniosis, giardiasis, amebiasis, balantidiasis, coccidiosis, piroplasmosis, tripanosomiasis, también hacia mención sobre los perros que en ellos se presentan enfermedades causadas por este mismo microorganismo que es el protozoario y que dañan tejidos en su sangre y en sus intestinos, por ejemplo la tripanosomiasis es una enfermedad que se produce en los perros este aparte de ser grave puede ser infeccioso para el hombre y algunos otros animalitos otra de las enfermedades mencionadas y que se ocasionan en los perros es el coccidiosis este generalmente se ve en el heces del perro y ahí se encuentran parásitos.

## UNIDAD IV ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN.

### 4.1 Conceptos generales de desinfección, sanitización y esterilización

Cada uno de estos procedimientos es de vital importancia ya que gracias a estos procedimientos podemos eliminar cualquier tipo de microorganismos infecciosos, patógenos, que puedan tener acceso a nuestro cuerpo y poder contraer enfermedades, existen dos métodos que son asepsia y antisepsia la asepsia estos métodos surgieron para el ámbito quirúrgico como bien sabemos es un procedimiento que se lleva a cabo para eliminar el acceso de microorganismos que causan enfermedades y una técnica para poder eliminarlos es realizando el lavado de manos este es un procedimiento de asepsia y se lleva a cabo antes de realizar dichos procedimientos quirúrgicos, el procedimiento de antisepsia es en su caso la realización para poder destruir los microorganismos que de igual manera son potencialmente patógenos, por su parte la esterilización es el proceso que se lleva a cabo para destruir y eliminar la vida microbiana, existen métodos para poder esterilizar y se elige dependiendo el indicador biológico un ejemplo de ello es por el vapor, en calor seco, el vapor se puede ir penetrando y así de esta forma poder ir eliminando los virus, microorganismo ya sea nocivo o no se dice que para poder realizar el procedimiento de la antisepsia se usan biocidas estos son sustancias que nos permitan destruir, neutralizar, así impidiendo la acción de los organismos nocivos, estos se utilizan bien sea en la piel o en los tejidos de

nosotros como humanos siendo estas mezclas o sustancias. La sanitización es cuando se aplican químicos que permiten o permitirán destruir la mayor parte de los gérmenes para que estos no tengan que poner en riesgo nuestra salud, es si cuando se habla de esterilizar nos estamos refiriendo a destruir microorganismos que puedan llegar a ocasionar infecciones mediante la realización, y por lo consiguiente desinfectar y sanitización elimina por completo todos los gérmenes.

#### 4.2 Diferencia entre asepsia y antisepsia

Como ya e mencionado una de las diferencias de estos dos procedimientos es que la asepsia es la destrucción completa de todos los microorganismos como bien sabemos microbios y hay dos técnicas las que son médicas y quirúrgicas en el caso de los enfermeros la asepsia es cuando se realiza la limpieza, lavando y esterilizando, y antisepsia es cuando se utilizan soluciones como el alcohol y se realiza en los tejidos vivos, la antisepsia en la enfermería es cuando se utilizan productos que contengan alcohol y que generalmente se utiliza para la desinfección de manos, como e mencionado el alcohol, pero también la povidona yodada y clorhexidina estos productos o sustancias se le conocen como antisépticos, y son las sustancias que se utilizan mayormente para desinfectar dichas áreas, por lo general se le aplica en piel intacta donde no tenemos ningún tipo de suturas o la piel lastimada cuando utilizamos sustancias como la povidona yodada y la clorhexidina debemos de tener en cuenta que este debe aplicarse correctamente ya que estos productos pueden causar inflamación, en la piel intacta que hace referencia a la piel que esta herida, que tiene algún tipo de sutura, raspon, cortes, aberturas anormales, no es recomendable usar ese tipo de antisépticos ya que en vez de sanarlo podría causar más daños.

#### 4.3 Agentes químicos desinfectantes y esterilizantes

El proceso de desinfección no es lo mismo que la esterilización ya que este proceso solo nos ayudara a eliminar gérmenes que ocasionan enfermedades pero no todo los gérmenes que se encuentren en dicha área, este proceso se realiza en materiales a utilizar, hay maneras en que se realiza por ejemplo en lo crítico nos dice que son los materiales que están altamente contaminados por los gérmenes que puedan ocasionar riesgos como infectar, el semicrítico nos dice que son los materiales que tienen contacto con piel no intacta es decir con alguna piel que aya tenido lesiones o aberturas, por eso es importante que estos materiales a utilizar estén limpios y no tengan gérmenes que como ya e mencionado pueden

ocasionar problemas, no critico estos materiales son lo contrario al semicritico porque se utilizaran en la piel intacta es decir una piel sana, es muy importante que cada uno de estos materiales esten esterilizados desinfectados libres de cualquier tipo de germen para que posteriormente este sea utilizado para el procedimiento que se baya a realizar. Por ejemplo los materiales no critico la desinfeccion de estos materiales debe ser medio pero el material semicritico si debe ser sometido a desinfectarse a un alto nivel, la esterilizacion por su parte es el proceso que se lleva acabo para poder destruir completamente los microorganismos, el metodo para una mejor eficacia y asi eliminar todos los germen es la de vapor, este mismo metodo nos sirve para esterilizar materiales que se utlizan cuando se realizan cirugias, si bien hay materiales que ya bienen esterilizados pero hay otros materiales que son sencibles entonces la temperatura debe estar a un nivel bajo, los metodos de esterilizacion son el mas comun es el metodo del vapor pero tambien estan la del oxido de etileno, ozono, peroxido de hidrogeno de gas plasma, peroxido de hidrogeno de vapor.

#### 4.4 Metodos y herramientas utilizados para este fin y 4.5 Efectos de la esterilizacion y desinfeccion.

Cada uno de los procedimientos de esterilizacion y desinfeccion deben ser adecuados, correctos para mantener una seguridad alta respecto a areas donde se lleva acabo procesos donde los microorganismos puedan ocasionar problemas para nosotros independientemente de que proceso sea, cuando se habla de limpieza se refiere o sirve para quitar las suciedad pero asi tambien hay limpieza que se lleva acabo atraves de cepillar, o limpiar el area ya sea sacudiendo o aspirando entornos, tambien se lleva acabo un prelavado y esta tecnica se utiliza cuando se tiene contactos con la persona o con los animalitos, al realizar el lavado de manos se tiene que hacer con una serie de pasos eto con el fin de exponerse con germen o microbios, dentro de los desinfectantes quimicos se encuentran los siguientes, el cloro, dicloroisocianurato de sodio, el cloro como bien sabemos es un elemento quimico las diluciones que se recomiendan para cuando los compuestos liberan cloro por ejemplo las cloraminas son diluciones que liberan cloro estas son en si inodoras. Uno de los desinfectantes que estan fuertes y hace que este su accion sea mas rapida es el dioxido de cloro, formaldehido ayuda a matar los microorganismos con temperatura de 20 grados, este es un gas pero este tipo de gas puede ser carcinogenico porque el olor es muy fuerte y por lo mismo pueden llegar a ocasionar daños en los ojos es decir los irrita, glutaraldehido otros de los desinfectantes su accion de limpieza es mas rapuda que la anterior pero hay que dejar en

reposito al mismo tiempo actuar a la sustancia este es una sustancia que tambien tiene su dsventaja y esque es irritante para la piel, compuestos fenolicos estos son compuestos que nos permiten actuar en contra de los virus y bacterias vegetativas, compuesto de amonio cuaternario estos actuan con buena eficacia frente a lo ya mencionado las bacterias vegetativas y los virus con lipidos, asi como estos compuestos sustancias tambien existen otros capapaces de desaserse de germenos de bacterias y de virus.

## Conclusion

Tal y como hemos podido comprobar el ensayo realmente hablo de lo ya mencionado en la intrudccion los hongos que forman parte de la micologia y el tema mas amplio que es sobre la esterilizacion y desinfeccion dos temas muy importantes porque asi tenemos en entendimiento que tecnica, procedimiento que se pueda realizar para eliminar germenos patogenos es decir que nos pueden causar enfermedades, la esterilizacion de materiales es decir matar por completo los germenos que ahí puedan encontrarse y la limpieza puede sonar igual pero esque cada uno de ellos tiene diferentes funciones.

## Bibliografía

Bonifaz A. Micología Medica Basica. 4ª edición. Mexico, D.F.:Mc Graw Hill; 2012.

Molina Lopez. 2018. Generalidades de Micología. Facultad de Medicina UNAM.