

Nombre de alumnos:

Ailyn Yamili Antonio Gómez.

Nombre del profesor:

Víctor Manuel Nery Gonzales.

Nombre del trabajo:

Ensayo de hongos: Clasificación, estructura y replicación.

Materia:

Submódulo I

Grado:

3° semestre

Grupo:

“U”

Pichucalco, Chiapas a 09 de septiembre de 2020

Introducción

En este tema estaremos viendo la estructura, replicación y clasificación de los hongos; en cada microorganismo detectado debe examinarse de forma sistemática, es preciso conocer el modo de crecimiento del microorganismo, sus propiedades de virulencia y las enfermedades que causa; comprender la epidemiología de las infecciones, saber qué tipo de muestra debe recogerse y qué pruebas básicas de identificación deben realizarse; y estar familiarizado con las diversas estrategias de prevención y tratamiento.

Índice.

Presentación.....	1
Introducción.....	2
Ensayo.....	3
Conclusión.....	7
Bibliografía	8

Ensayo.

Se describen los aspectos más elementales de la organización y la morfología de las células fúngicas, así como las categorías generales en que se clasifican las micosis humanas, se ha simplificado intencionadamente la taxonomía de los hongos con el fin de destacar las siguientes clases de hongos que originan enfermedad en el ser humano: los zigomicetos, los ascomicetos, los archiascomicetos, los basidiomicetos y los deuteromicetes, ya que los hongos pueden existir en una forma unicelular capaz de replicarse de manera asexual, o en una forma filamentosa (moho), capaz de replicarse de forma tanto asexual como sexual, pues la mayor parte de los hongos existen en forma de levadura o bien en forma de moho, sin embargo, algunos de ellos pueden adoptar ambas morfologías; se trata de los llamados hongos dimórficos, como *Histoplasma*, *Blastomyces* y *Coccidioides*, es de suma importancia estudiar los hongos, ya que desempeñan un papel cada vez más importante en las enfermedades infecciosas, en especial en los pacientes inmunodeprimidos, como enfermeros es vital importancia conocer del tema, por ejemplo las células de los animales las plantas y los hongos son eucariotas, ya que los llevan una vida heterotrófica como saprofitos que son microorganismos que subsisten en materia muerta o en descomposición, los simbioses microorganismos que viven conjuntamente y obtienen ventajas de su asociación, los comensales son microorganismos que se desarrollan en estrecha relación, en la que uno de los participantes obtiene beneficios mientras que el otro ni se beneficia ni resulta perjudicado, o los parásitos estos son microorganismos que se establecen sobre o en el interior de un anfitrión del que obtienen beneficios sin corresponder con ninguna ventaja; en el caso de los patógenos, la relación es perjudicial para el anfitrión, cada uno es diferente, ahora bien la micosis abarca todos los miembros no fotosintéticos del subreino talofita esta planta que no forman embriones (como en semillas), carecen de raíces, tallo, hojas o flores fisiológicamente diferenciales o funcionales, pueden consistir de una sola célula o de agregaciones características de muchas células indiferenciadas o escasamente diferenciadas, es importante saber que los hongos se dividen comúnmente en dos grupos, en primera los hongos verdaderos o eumicetes (eumicofitos), todos los cuales poseen estructura

eucarótida, en segunda los hongos de división, esquizomicetos (esquizomicófitos) o bacterias, los cuales son procarióticos en su totalidad, esto porque los hongos se clasifican en un reino propio, la clasificación, anatomía y morfología macro y microscópica en la reproducción, componentes fisiológicos y nutricional, el reino hongos (Myceteae), son microorganismos eucariotas que se distinguen de otros eucariotas por la presencia de una rígida pared celular formada por quitina y glucano, y una membrana celular en la que el ergosterol sustituye al colesterol como principal componente esteroideo, la taxonomía clásica de los hongos se ha basado, en gran medida, en la morfología y la forma de producción de esporas; sin embargo, hoy en día se tienen cada vez más en cuenta sus características ultraestructurales, bioquímicas y moleculares, las cuales obligan a modificar la designación taxonómica inicial ya que los hongos pueden ser organismos unicelulares o pluricelulares pues la clasificación más sencilla, cimentada en aspectos morfológicos, agrupa a los hongos en levaduras y formas miceliales, bueno desde el punto de vista morfológico, por cierto una levadura se define como una célula que se reproduce mediante gemación o fisión, de modo que la célula progenitora o (madre) se desprende de una porción de sí misma para producir una célula descendiente o (hija), las células hijas pueden alargarse para formar pseudohifas semejantes a salchichas, ya que por lo general, las levaduras son unicelulares y producen colonias redondeadas, pálidas o mucoides en las placas de agar, por su parte, las formas miceliales son microorganismos pluricelulares formados por unas estructuras tubulares semejantes a hebras conocidas como hifas cuyos extremos se alargan mediante un proceso denominado extensión apical, también las hifas pueden ser cenocíticas (huecas y multinucleadas) o septadas (divididas por tabiques), el conjunto de hifas conforma una estructura semejante a un tapete llamada micelio, a menudo, las colonias formadas por las formas miceliales se describen como filamentosas, vellosas o lanosas, en fin los hongos se reproducen mediante la formación de esporas, las cuales pueden ser sexuales lo que implica un proceso de meiosis precedido por la fusión del protoplasma y los núcleos de dos cepas compatibles o asexuales lo que únicamente implica procesos de mitosis, los hongos pertenecientes a las clases cigomicetos, ascomicetos, archiascomicetos y

basidiomicetos producen tanto esporas sexuales como asexuales, la forma del hongo que produce las primeras se denomina telemorfo, mientras que la forma que genera estas últimas se conoce como anamorfo, pues el hecho que el telemorfo y el anamorfo de un mismo hongo posean nombres diferentes (*Ajellomyces capsulatum* telemorfo e *Histoplasma capsulatum* anamorfo) genera confusión entre los profesionales ajenos al ámbito de la micología; junto a la clasificación taxonómica formal de los hongos, las micosis pueden clasificarse en función del tejido infectado y las características específicas de cada grupo de microorganismo, este sistema de clasificación permite distinguir micosis superficiales, cutáneas y subcutáneas, micosis endémicas y micosis oportunistas, las micosis superficiales son infecciones de la capa queratinizada de la piel y el cabello, no son destructivas y tan sólo revisten importancia desde el punto de vista estético, la infección clínica conocida como pitiriasis versicolor se caracteriza por la decoloración o despigmentación y descamación de la piel, la tina negra produce lesiones maculares de color marrón a negro localizadas fundamentalmente en las palmas de las manos, las entidades clínicas llamadas piedra blanca y piedra negra afectan al cabello y se caracterizan por la aparición de nódulos formados por hifas a lo largo del tallo del cabello, entre los hongos asociados a estas infecciones superficiales se encuentran *Malassezia fúrfur*, *Phaeoannelomyces* (*Exophiala*) *werneckii*, *Piedraia hortae* y *Trichosporon* spp. De manera que los hongos hay muchos, muchas veces los casos de acné son provocados por ciertos hongos, hongos que pueden llegar a habitar en nuestro rostro, pies, brazos, cuello entre otros ya sea de manera externa o interna.

Conclusión

Se observo que cada vez es más importante el papel que desempeñan los hongos en las enfermedades infecciosas, en especial en los pacientes inmunodeprimidos, pues debido al número cada vez mayor de sujetos con riesgo de presentar una micosis o cualquier otro hongo en particular, los médicos deben “pensar en hongo” cuando se enfrenten a una posible infección, el listado de patógenos fúngicos demostrados es amplio, y hoy en día no se pueden ignorar ni descartar los hongos como “contaminantes” o carentes de significación clínica cuando se aíslan en una muestra clínica.

Bibliografía

Downloads/microbiología/ysalud/puebla