



ENSAYO

HONGOS PATOGENOS

ARÉVALO CRUZ LUISANA

Médico. ARREOLA RODRIGUEZ ETY JOSEFINA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura. Medicina Veterinaria y Zootecnia

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

Tapachula, Chiapas

Sábado 9 de marzo 2024

Uno de los principales mecanismos por los que los hongos son capaces de causar enfermedad en humanos es su capacidad de evadir la respuesta inmune y adaptarse a las condiciones ambientales que se encuentra en el huésped. En este sentido, una de las levaduras tiene que mayor capacidad de adaptación al huésped es *Cryptococcus neoformans*. Este hongo se encuentra en el ambiente, y se adquiere por inhalación.

Los hongos patógenos son organismos que provocan enfermedades a su hospedero, que puede ser animal o vegetal y pueden ocasionar una muerte prematura. La capacidad de un organismo para adaptarse a diferentes condiciones cambiantes del ambiente depende de la riqueza en su "batería" genética (contenido en el genoma) y a la capacidad de ésta para cambiar y producir otras posibilidades que aumenten la batería genética.

Los hongos son microorganismos eucariotas y pueden ser unicelulares, (levaduras) o pluricelulares, formando estructuras filamentosas. Muchos de ellos son considerados saprófitos, pero algunos pueden ser parásitos del hombre y ocasionar infecciones.

Los hongos son organismos eucariontes, heterótrofos, que poseen una pared celular rígida y continua, constituida por alfa y beta glucanas, mananos, glucoproteínas, quitina y celulosa. La pared le da forma y resistencia al cuerpo del hongo, permeabilidad celular y regula la presión osmótica; además, interacciona con el sustrato de su ambiente externo. Cuando se daña la pared, puede llegar a causar la muerte celular.

La membrana plasmática, como en todos los eucariotas, es una bicapa de fosfolípidos con proteínas transmembranales asociadas. Los hongos en sentido estricto presentan ergosterol.

El núcleo puede ser haploide o diploide y los individuos pueden ser uni o multinucleados.

La clasificación de los hongos para el hombre y los animales sigue dos métodos. Uno se basa en la morfología y el otro en el tipo de enfermedad producida (superficial o profunda).

Toda clasificación de un agente infeccioso, excepto la de los virus filtrables, que se base en la especie animal afectada o en el tipo de tejido infectado, puede conducir a fusionismo. Además, existe el peligro de hacer creer al estudiante que el agente infeccioso solamente se encuentra en un tipo de tejido.

Se admite que, por lo que respecta a los hongos patógenos, esta clasificación puede ser admisible desde el punto de vista médico. Las variaciones morfológicas de estos microorganismos son tan complejas, que la clasificación sistemática es sumamente difícil, y los clínicos patólogos, en general, no están interesados primordialmente por la taxonomía.

Los hongos están formados por dos estructuras principales: el micelio y las esporas

Micelios: consta de una masa de filamentos llamadas hifas que se entrecruzan las cuales le dan un aspecto algodonoso, lanoso o aterciopelado del moho. Las hifas según la función que realizan, pueden ser: vegetativas cuando son las encargadas de suministrar el alimento del medio) y fértiles (cuando tienen fines reproductivos o sea, producen conidios o esporas). Las hifas pueden presentar tabiques transversales llamados septos. Existen especies de mohos que no son tabicados.

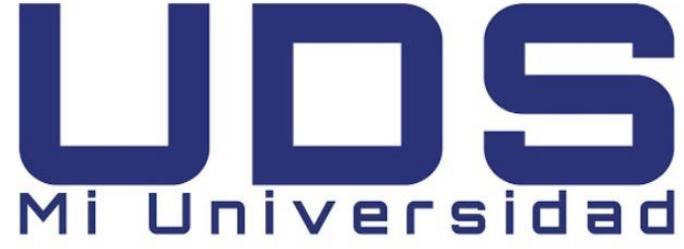
Esporas: son los órganos que proporcionan color a la colonia y pueden ser: negros, verdes, azules, marrón, etc. Además son los órganos encargados de la reproducción ya sea sexual (en los cuales intervienen órganos masculinos y órganos femeninos) o asexual (se producen a partir de una parte del hongo, el tallo, o de sus esporas). Las esporas presentan diferentes formas: de huso, ovalada, granada y otras.

Los hongos no patógenos

El hongo saprofito produce enzimas para digerir la materia orgánica que existe a su alrededor a partir de la que se nutre. Algunas especies están presentes de forma pasiva en plantas vivas, e iniciarán su actividad cuando la planta muera. Este grupo es muy importante en los ciclos de la mayoría de los macroelementos sustancias indispensables para la vida. En este grupo encontramos a todos los hongos que degradan el complejo lignocelulósico que forma parte de la pared de los vegetales. Básicamente existen dos subgrupos de Hongos Saprófitos:

Las células de los hongos saprofitos son extremadamente ricas en enzimas, tanto en exoenzimas como en endoenzimas, las cuales son muy importantes en ciertos procesos industriales. Los hongos son empleados en la fermentación alcohólica, cítrica, fumárica y en la obtención de ciertos ácidos orgánicos

También se emplean en los procesos de maduración y preparación de los quesos y su más importante utilización es la producción de antibióticos, como la penicilina, producida por el *Penicillium notatum*.



<https://repositorio.una.edu.ni/2470/1/nl73n322.pdf>