



ENSAYO “HONGOS PATÓGENOS MONOMÓRFICOS”

FLORES VARGAS BELEN

MVZ. Arreola Rodríguez Eti Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Microbiología y veterinaria

Tapachula Chiapas, 9 de marzo del 2024

INTRODUCCIÓN.

En el presente ensayo hablare sobre que son los hongos, las diferencias entre hongos benignos y hongos patógenos monomórficos, sus diferentes alteraciones, las diferentes ramas que estudian a estos hongos y los distintos tipos de enfermedades que causan los hongos patógenos; como la micosis, que es cuando el hongo invade el tejido y ocasiona enfermedad en la piel que se puede extender hasta los huesos, órganos o a todo el cuerpo. Con la finalidad de conocer acerca de los distintos tipos de hongos, el aprovechamiento que se le puede sacar a estos, como medicamentos o alimentos y tener conocimiento de las enfermedades.

DESARROLLO.

Los hongos son un grupo de microorganismos eucariotas que poseen características biológicas que los diferencia tanto del reino vegetal como del animal, formando un reino propio (reino fungí); los hongos patógenos son causantes de enfermedades en humanos y otros organismos, hay descritas más de 80.000 especies y sin embargo, aproximadamente 300 hongos se han demostrado capaces de causar infecciones en seres humanos sanos (considerando pacientes inmunodeprimidos, es decir, con las defensas naturales alteradas por una razón u otra). Los hongos carecen de clorofila, lo que les obliga a vivir como parásitos principalmente de las plantas y en menor medida de los animales; así pues, los hongos capaces de causar micosis en el ser humano (enfermedad infecciosa que afecta a los tejidos de la piel) son en su mayoría saprófitos del hombre (no pueden producir su propio alimento y dependen de fuentes externas para obtener nutrientes) y son capaces de convivir de forma permanente con él sin causar infección y en determinadas circunstancias pueden producir infecciones; por otro lado, casi todos los hongos patógenos son exógenos (se forma en el exterior de otro, como las esporas) y sus hábitat naturales son agua, tierra y restos orgánicos. El estudio de hongos patógenos para los seres humanos se denomina micología médica y el estudio de hongos y otros organismos patógenos para las plantas se llama patología vegetal o fitopatología.

Los hongos patógenos pueden afectar a cualquier órgano pero las más frecuentes son las infecciones llamadas micosis, estas suelen ser de carácter benigno y afectan principalmente a las capas externas del cuero cabelludo, la piel, las uñas o las mucosas, por igual en ambos sexos, en todas las edades, aunque algunas de ellas con más frecuencia en la infancia, como las tiñas del cuero cabelludo y en adultos se ven con más frecuencia las micosis de las uñas; existen tres tipos de micosis: **superficiales o cutáneas**, son adquiridas por contacto directo de las personas o animales afectados con los hongos, los dermatofitos son los principales productores de estas micosis (ejemplo tiña, causada por *Trichophyton verrucosum*, *Microsporium* *Haemidendrum*, etc.) los dermatofitos se clasifican en

geófilos (aquellos que se hallan en el suelo y pueden afectar a los animales y al hombre), zoofílicos (aquellos que parasitan en los animales y pueden contagiar al ser humano) y antropofílicos (los que viven exclusivamente sobre el humano o sea, son huésped permanente); **intermedias**, el hongo afecta a las mucosas tanto de la piel como intermedias (respiratoria, vaginal) y **profundas o viscerales**, se adquieren en lugares contaminados donde las esporas son inhaladas por el hombre o por los animales, o a través de heridas originadas por fragmentos vegetales que contengan el hongo; una vez en el organismo, este se transforma para asentarse en los tejidos y adquiere formas redondas, estrelladas levaduriformes, etc., después invaden y pueden llegar a vencer las barreras de defensa que el huésped presenta con el fin de eliminarlo, por esta cuestión es muy difícil que ocurra.

Los factores ecológicos desempeñan un papel destacado en el crecimiento de los mohos y levaduras, y en la producción de sus toxinas, de todos estos, los factores físicos son los más importantes e incluyen: la humedad, la temperatura y la luz y sin obviar la acción del pH; los mohos toxigénicos producen intoxicaciones alimentarias, las que ocurren cuando se ingieren alimentos contaminados con metabolitos tóxicos producidos por los mohos de la flora de campo o del deterioro avanzado a este tipo de presentación se le conoce con Micotoxicosis y no es considerada una micosis. Entre las enfermedades micóticas más importantes se hallan: la tricofitosis bovina (tiña), causada por *Trichophyton verrucosum*; la candidiasis, producida por *Candida* ssp; la histoplasmosis, ocasionada por *Histoplasma capsulatum*; la aspergilosis, provocada por *Aspergillus Fumigatus*, y la criptococosis, originada por *Cryptococcus neoformans*.

CONCLUSIÓN.

En base a lo ya antes mencionado podemos recopilar que los hongos están en la naturaleza y son esenciales para la degradación y el reciclado de materia orgánica, que algunos realmente mejoran la calidad de vida de los seres humanos al contribuir a la producción de alimentos y bebidas, como quesos, pan y cerveza y que también son útiles en la medicina como los antibióticos (penicilina), y los inmunodepresores (como las ciclosporinas); también es importante mencionar que los hongos patógenos monomórficos (se presenta en una sola forma) causan enfermedades.

