

**UDS**

**Microbiología y parasitología**  
 Méndez Colomo Sara Rebeca  
 DOCENTE: Yeni Karen Canales Hernández  
 LICENCIATURA : Enfermería. CUATRIMESTRE II  
 UNIVERSIDAD DEL SURESTE, CAMPUS  
 TAPACHULA, 02/abril/2020

Microbiología y parasitología

Aspergillus

**DEFINICIÓN**

Es un hongo filamentoso hialino ubicuo, productor de enfermedades de distribución universal que ocasionalmente pueden aparecer en forma de brotes. Es un ejemplo de lo que denominamos "patógeno oportunista", es decir, que suele afectar a pacientes con mecanismos de defensa comprometidos.

Denominamos **aspergilosis** a los distintos síndromes clínicos producidos por Aspergillus

**CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS**

Se conocen unas 900 especies de Aspergillus, que Rapper y Fennell clasifican en 18 grupos, de los que sólo 12 se relacionan con enfermedad humana: Aspergillus fumigatus (85%), A. flavus (5-10%), A. niger (2-3%), A. terreus (2-3%)

**PATOGENIA**

Su capacidad de crecer a 37°C, lo que le hace idóneo para afectar al humano. Su capacidad de adherencia a superficies epiteliales y posiblemente endoteliales y su gran tendencia a invadir los vasos sanguíneos. La producción de un gran número de productos extracelulares tóxicos para las células de los mamíferos

Aspergillus puede ser un **colonizador**, causar enfermedad alérgica, infección local o ser **responsable de cuadros invasivos** de gran gravedad.

**MANIFESTACIONES CLÍNICAS**

Incluyen la endocarditis, aneurismas micóticos, infección de prótesis vasculares, osteomielitis, endoftalmítis y afectación de órganos como el cerebro, estómago, hígado, bazo y riñones. Hasta el 30% de las aspergilosis invasivas son diseminadas

**INFECCIONES CAUSADAS POR Aspergillus**

Onicomycosis, Otomicosis, Sinusitis alérgica, Aspergilosis broncopulmonar alérgica, Aspergilomas, Aspergilosis pulmonar invasiva, Aspergilosis pulmonar necrosante crónica, Sinusitis, etc

**DEFINICIÓN**

Es un género de hongos de la familia Mucoraceae, orden Mucorales, que forman delicados filamentos tubulares blancos y esporangios negros esféricos. Se conocen comúnmente como mohos.

Es una infección micótica (hongos) de los senos paranasales, el cerebro o los pulmones. **Se presenta en** algunas personas con un sistema inmunitario debilitado

**COMPOSICIÓN**

Las colonias de este género de hongos son típicamente de color blanco a beige o gris y de rápido crecimiento. Las colonias en medio de cultivo pueden crecer varios centímetros de altura. Mayoría de las colonias pueden convertirse en gris a color marrón debido al desarrollo de las esporas.

**¿Cuáles son sus características?**

El molde de la cabeza Mucor junto con los representantes de los géneros Absidia, Rhizomucor y Rhizopus causan infecciones fúngicas graves, llamados Mucor micosis.  
 —Las esporas pueden propagarse tanto por aire y por agua.  
 —En el interior, las especies de Mucor ocurren a menudo en daños por humedad y pueden dar lugar a reacciones alérgicas por absorción por inhalación en los pulmones.

Mucor crecienta a **temperaturas** de 1-30 ° C con un óptimo a 22 ° C. Usted necesita un relativamente alto contenido de humedad del medio de cultivo (valor aw 0,93).

**Género**

- Mucor pusillus
- Mucor plumbeus
- Mucor racemosus
- Mucor hiemalis

**MUCORMICOSIS**

infección causada por diversos microorganismos micóticos del orden Mucorales

Mucor

Pneumocystis

**¿QUÉ ES?**

Es un hongo y se lo reconoce como una especie que infecta exclusivamente a seres humanos; es el agente causante de la PCP (Pneumocystis pneumonia 'neumonía por Pneumocystis')

Pneumocystis jirovecii es una **causa común de neumonía** en pacientes inmunodeprimidos, sobre todo en las personas infectadas por el virus de inmunodeficiencia humana

**PATOGENIA**

No puede mantenerse fuera del pulmón del hospedador humano, de hecho, son formas distintas del hongo que infectan las diferentes especies animales. Un mecanismo de supervivencia en el pulmón del hospedador puede implicar la desactivación de la actividad fagocitaria y la reducción de la activación de los macrófagos alveolares.

Este hongo al igual que otros microorganismos, **SE colorea con técnicas de tinción** argéntica usando metenammina.

**NOMENCLATURA**

Pneumocystis, fue inicialmente propuesto en 1976 en honor del bacteriólogo checo Otto Jirovec, que fue el que originalmente describió la neumonía por Pneumocystis en humanos en 1952.

**¿Qué es?**

Hongo encapsulado que puede vivir tanto en las plantas como en los animales. Su fase teleomorfa es Filobasidiella neoformans, un hongo filamentoso que pertenece a la clase Tremellomycetes, importante patógeno humano, causante de la criptococosis

**REPRODUCCIÓN**

Género de hongos levaduriformes perteneciente a los basidiomicetos, que presentan cápsula de naturaleza mucopolisacárida y se multiplican por gemación

La **infección se adquiere por** inhalación de las levaduras y la enfermedad suele comenzar como una meningoencefalitis de evolución subaguda o crónica, que posteriormente puede diseminarse al resto del organismo incluyendo **afectación cutánea**

**¿Cómo se diagnostica?**

Se realiza por estudio micológico de diferentes muestras clínicas (LCR, biopsias, esputo, etc.).

**¿Dónde se encuentra?**

En el suelo (donde crece naturalmente) o es depositado a través de los excrementos de pájaros (especialmente palomas). La transmisión tiene lugar principalmente por inhalación (aerosol).

**Criptococosis**

**Infección** que se contrae a través de inhalar tierra contaminada con dos tipos de hongos: mayoritariamente 'Cryptococcus neoformans' y 'Cryptococcus gattii'

**CAUSA**

Los hongos causantes de la criptococosis se encuentran en suelos contaminados con heces de aves. La transmisión se produce por inhalación. El hongo penetra por la vía respiratoria y llega a los pulmones

**SÍNTOMAS**

Dependen de la zona afectada. En el caso de los pulmones, muchas veces los pacientes no presentan síntomas. Cuando tienen neumonía aparece la tos

**WEBGRAFIA**

- <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3111111/>
- <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000649.htm&ved=2ahUKEw3jralxPb2AhW9IUQIH4ZCDYQFnotCFY0BQ&usq=ADwVaw3QILSp4MG-GUMDCp4w/D>
- <https://www.ecured.cu/Hongo-Mucor>
- [https://es.m.wikipedia.org/wiki/Pneumocystis\\_jirovecii](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Pneumocystis_jirovecii)
- [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.efsp.hiastate.edu/fastfacts/spanish/S\\_cryptococosis.pdf&ved=2ahUKEw3jralxPb2AhW9IUQIH4ZCDYQFnotCFY0BQ&usq=ADwVaw3QILSp4MG-GUMDCp4w/D](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.efsp.hiastate.edu/fastfacts/spanish/S_cryptococosis.pdf&ved=2ahUKEw3jralxPb2AhW9IUQIH4ZCDYQFnotCFY0BQ&usq=ADwVaw3QILSp4MG-GUMDCp4w/D)