

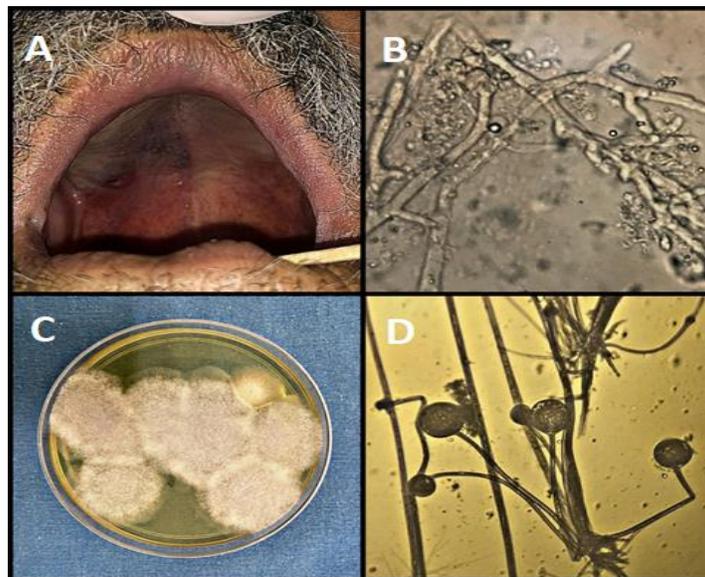
Mucormicosis: “el hongo negro” asociado a COVID-19.

Muñoz-Estrada Víctor Fernando, Ylé-Arámburo Eloiza Lizeth, Piña-Lugo Fernando

Servicio de Dermatología y Micología, Centro de Investigación y Docencia en Ciencias de la Salud, UAS.

DOI <http://dx.doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v11.n4.010>

La mucormicosis es una infección por hongos oportunistas del Orden Mucorales, Subfilo *Mucoromycotina*; principalmente por los géneros: *Rhizopus*, *Lichteimia*, *Mucor* y *Rhizomucor*, que se encuentran de forma ubicua en la naturaleza. La infección es rápidamente progresiva con altas tasas de mortalidad. Las manifestaciones clínicas dependen de la vía de entrada del hongo y de la enfermedad predisponente, sin embargo, es característica la isquemia y necrosis de los tejidos, motivo por el cual se le ha llamado equivocadamente “hongo negro”. Existen las siguientes presentaciones clínicas: rinocerebral (39%), pulmonar (24%), cutánea (19%), gastrointestinal (3%), y menos frecuentes: la localizada a otros órganos sólidos y diseminada. Los factores predisponentes principales son estados de inmunosupresión como en: diabetes mellitus, leucemia, trasplantes, uso de drogas intravenosas y glucocorticoides sistémicos; y recientemente asociado a la COVID-19. El tratamiento se debe iniciar inmediatamente tras realizar el diagnóstico y consiste en tratar la enfermedad subyacente, administración de antifúngicos y desbridación quirúrgica.



- A) La forma rinocerebral suele iniciar en el paladar o faringe como áreas rojas o necróticas que se van extendiendo por contigüidad a senos paranasales, nariz, ojos y cerebro; posteriormente hay ulceración y destrucción de los tejidos.
- B) El examen directo con hidróxido de potasio (KOH) se puede realizar de esputo, mucosa nasal o tejido necrótico y se observan filamentos hialinos, cenocíticos, largos y anchos de paredes irregulares y gruesas.
- C) *Rhizopus spp.* da colonias de crecimiento rápido, algodonosas; al principio blancas y luego grisáceas o amarillentas, que cubren la superficie completa del agar.
- D) Los esporangióforos nacen directamente de los nudos y están en la parte opuesta de los rizoides. El esporangio es globoso con apófisis y columela muy marcados; después de su rotura se colapsan en forma de sombrilla o sombrero chino.

Referencias:

1. Arenas, R. Micología médica ilustrada. 6ta edición. México: McGrawHill; 2019.
2. Cornely OA, Alastruey-Izquierdo A, Arenz D, et al. Global guideline for the diagnosis and management of mucormycosis. *Lancet Infect Dis* 2019;19(12):e405-e421.
3. Al-Tawfiq JA, Alhumaid S, Alshukairi AN, et al. COVID-19 and mucormycosis superinfection: the perfect storm. *Infection* 2021 Jul 24:1–21.