

Histoplasmosis

Una micosis endémica en Colombia

¿Qué es la histoplasmosis?

La histoplasmosis es una micosis causada por el hongo *Histoplasma capsulatum*, un hongo que vive en el ambiente, especialmente en suelos contaminados con excretas de murciélagos y aves.

Epidemiología

Esta enfermedad ha sido reportada en diferentes localizaciones geográficas a nivel mundial, sin embargo, su incidencia es especialmente alta en el norte y sur del continente americano y está reportada en ciertas regiones de Colombia como el área Andina.



¿A quién puede afectar y cuál es el riesgo?

La histoplasmosis afecta principalmente a personas que se encuentran en los extremos de la vida como niños y adultos mayores, a individuos con alteraciones inmunes como aquellos infectados con el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). También puede afectar a personas saludables.

Ocupaciones de riesgo



En sitios reconocidos como endémicos se debe evitar actividades que impliquen remover el suelo. Así como usar mascaras protectoras. Se recomienda a las personas inmunocomprometidas evitar vivir o visitar áreas endémicas

¿Cuál es el agente etiológico?

Histoplasma capsulatum es un hongo con dimorfismo térmico, crece en el ambiente como micelio (Figura 1. A) y como levadura (Figura 1. B) a temperaturas entre 35-37°C.

El micelio genera las partículas de propagación o microconidias y estas partículas pueden ser liberadas al ambiente y luego respiradas por los humanos u otros hospederos

¿Comó se adquiere la infección?



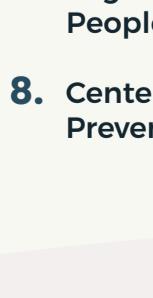
Las microconidias pueden ser inhaladas por los humanos u otros hospederos. En los pulmones ingresan a los espacios alveolares y cambian a su forma de levadura causante de la enfermedad.

El *Histoplasma* se disemina a otros órganos, diferentes al pulmón, a través de la circulación sanguínea y el sistema linfático.

Tipos de la enfermedad



Histoplasmosis pulmonar aguda: se presenta en individuos saludables que tuvieron una exposición a una gran cantidad de microconidias, a menudo remite sin diagnóstico y tratamiento.



Histoplasmosis pulmonar crónica: forma clínica de presentación frecuente en hombres mayores de 50 años con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), su curso es lento y progresivo y puede ser fatal sin tratamiento.



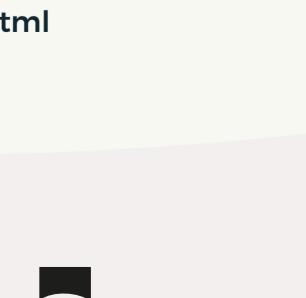
Histoplasmosis diseminada progresiva: forma en la cual se da el crecimiento y multiplicación de *Histoplasma* en órganos diferentes al pulmón. Está frecuentemente asociada a pacientes con alteración inmune, especialmente secundaria a infección por VIH-SIDA.



Línea gratuita nacional: 01 8000 113 400



Instituto Nacional de Salud
Correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Teléfono: (601) 220 77 00
Bogotá, COLOMBIA
www.ins.gov.co



Cuando sea diagnosticada la histoplasmosis en cualquiera de sus formas clínicas el paciente debe recibir tratamiento. El medicamento a elegir y su duración dependerá de la forma clínica y el estado inmunológico del paciente



En la presentación leve y moderada es de elección el uso de itraconazol oral



En las formas graves debe iniciarse con anfotericina B deoxicícolato o liposomal, para continuar con itraconazol oral

1. González A, Tobón A, Restrepo A and Gómez BL. Histoplasmosis 2018, fundamentos de las micosis humanas. Corporación para investigaciones biológicas- CIB ISBN: 978-958-8843-98-8. 2018; 16: 286-301.

2. Depe GS Jr. *Histoplasma capsulatum*: JE Bennett, R Dolin, MJ Blaser, ed., Mandell, Douglas and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases. 9th edition.: Elsevier, 2020;9: 3162-3176.

3. Thompson GR and Gómez BL. *Histoplasma*, Blastomyces, Coccidioides, and other dimorphic fungi causing systemic mycoses. In: KC Carroll, MA Pfaffer, ML Landry, AJ McAdam, R Patel , SS Ritcher, D Warnock,, ed. Manually of Clinical Microbiology, 2019;12: 2187-2207.

4. Tobón AM, Gómez BL. Pulmonary Histoplasmosis: Mycopathologia. 2021;186(5):697-705.

5. Ashraf N, Kubat RC, Poplin V, Adenis AA, Denning DW, Wright L, McCotter O, Schwartz IS, Jackson BR, Chiller T, et al. Re-drawing the Maps for Endemic Mycoses. Mycopathologia. 2020;185: 843-865.

6. Arango M, Castañeda E, Agudelo CI, De Bedout C, Agudelo CA, Tobón A, Linares M, Valencia Y, Restrepo A. Histoplasmosis: Results of the Colombian national survey, 1992-2008. Biomedica. 2011; 31: 344-356.

7. Baddley J, Nacher M, Pasqualotto AC, Belen Arauz A, Adenis A, Gómez BL, Canteros CE, Arathoon E, Queiroz Telles F, García N, Chiller T. Pan American Health Organization and World Health Organization. Guidelines for Diagnosing and Managing Disseminated Histoplasmosis among People Living with HIV. 2020. License: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. WHO ISBN 978-92-4-000643-0.

8. Centers for Disease Control and Prevention. 2020. <https://www.cdc.gov/fungal/diseases/histoplasmosis/index.html>

9. Instituto Nacional de Salud. 2020. <https://www.ins.gov.co/temas/histoplasmosis>

10. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

11. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

12. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

13. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

14. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

15. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

16. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

17. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

18. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

19. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

20. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

21. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

22. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

23. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

24. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

25. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

26. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

27. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

28. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

29. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

30. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

31. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

32. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

33. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

34. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

35. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

36. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

37. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

38. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

39. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

40. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

41. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

42. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

43. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

44. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

45. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

46. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

47. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

48. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

49. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

50. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

51. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

52. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

53. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

54. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

55. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

56. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

57. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.

58. Gómez BL, Tobón A, Restrepo A. Histoplasmosis: Epidemiología, clínica y manejo. Rev Colomb Med. 2018; 49(1): 1-10.