

Hemorragia pulmonar en caso de coccidioidomicosis con presentación inusual

Pulmonary hemorrhage in a case of coccidioidomycosis with unusual presentation

Marisol Gramajo⁽¹⁾, Kimberly Morales⁽¹⁾, Gabriela Aqueche⁽¹⁾, Astrid Rodríguez⁽¹⁾.

1. Departamento de Patología, Hospital General de Enfermedades,
Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Guatemala, Guatemala.

Correspondencia: Dra. Marisol Gramajo, neuropatologia@yahoo.com

DOI: <https://doi.org/10.36109/rmg.v161i4.544>

Recibido: 9 de Junio 2022 - **Aceptado:** 4 de Julio 2022 - **Publicado:** Diciembre 2022

Resumen

C. immitis y *C. posadasii* conforman el género *Coccidioides*. Las presentaciones clínicas más comunes de la afectación pulmonar son fiebre, dolor de cabeza, tos, fatiga y dolor pleurítico. Las características histopatológicas descritas en la literatura son inflamación granulomatosa necrotizante, cavitaciones y presencia de micetomas, junto con la visualización de esférulas y/o hifas. Presentamos el caso de una mujer de 45 años de edad con manifestación clínica inusual de coccidioidomicosis.

Palabras clave: Coccidioidomicosis pulmonar, hemorragia pulmonar.

Abstract

C. immitis and *C. posadasii* make up the genus *Coccidioides*. The most common clinical presentations of pulmonary involvement are fever, headache, cough, fatigue, and pleuritic pain. The histopathological characteristics described in the literature are necrotizing granulomatous inflammation, cavitations and the presence of mycetomas, together with visualization of spherules and/or hyphae. We present the case of a 45-year-old woman with an unusual manifestation of coccidioidomycosis.

Keywords: Pulmonary Coccidioidomycosis, pulmonary hemorrhage.

Presentación de caso

Mujer de 45 años de edad, originaria y residente de Zacapa, antecedente de Diabetes mellitus 2, consultó por hemoptisis de 7 meses de evolución, abundante, asociada a disnea de medianos esfuerzos. TAC de tórax con dos cavitaciones, una con nódulo mural de 34x31mm, en pulmón izquierdo (Fig. 1A). Resultados de anticuerpos de *Aspergillus* e *Histoplasma* negativos, PCR para *M. tuberculosis* y Galactomanano negativos. Se resecó lóbulo superior izquierdo (Fig. 1B). El corte mostró extenso puntilleo blanquecino. A la microscopía: sangre intraalveolar difusa, con inflamación crónica y granulomas con células gigantes a cuerpo extraño (Fig. 1C y 1D) y estructuras fúngicas consistentes con *Coccidioidomicosis*. Tinciones de PAS y Grocott positivas (Fig. 1E y 1F).

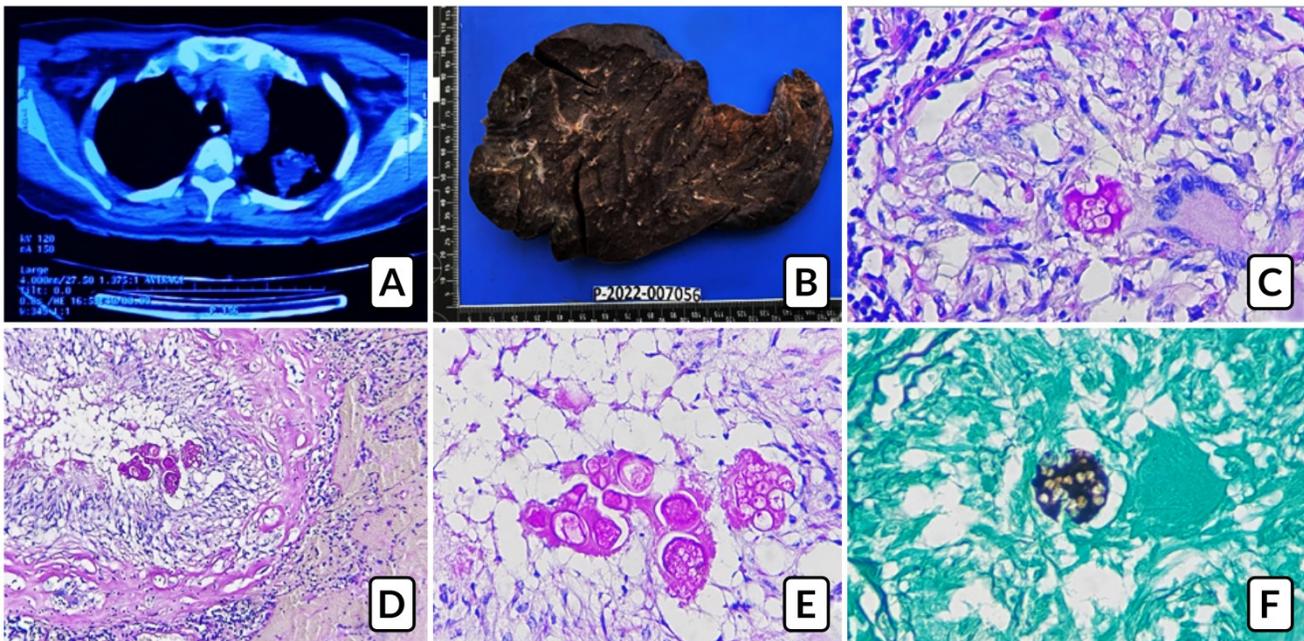


Fig. 1. Hemorragia pulmonar por coccidioidomicosis. A: TAC pulmonar. B: Pieza quirúrgica. Obsérvese el tinte violáceo en la totalidad de la pieza. C, D y E: Tinciones de PAS (Ácido Peryódico de Schiff), esférulas con células gigantes multinucleadas. F: Tinción de Grocott.

Discusión

Las enfermedades fúngicas pulmonares son causadas principalmente por *Histoplasma*, *Blastomyces* y *Coccidioides*. La coccidioidomicosis pulmonar representa del 17 al 29% de todos los casos de neumonía adquirida en la comunidad en regiones endémicas. La mayoría de los pacientes presentan síntomas típicos de neumonía, en algunos casos los pacientes presentan enfermedad complicada con nódulos pulmonares solitarios, derrames pleurales y enfermedad cavitaria. La hemoptisis es un síntoma infrecuente de Coccidioidomicosis pulmonar, en toda la literatura revisada, únicamente se encontró un artículo de un paciente con diabetes mellitus mal controlada que manifestó hemoptisis como síntoma inicial de coccidioidomicosis pulmonar, igual a nuestro caso [4].

Referencias bibliográficas / References

1. Crum NF. Coccidioidomycosis: A Contemporary Review. *Infectious Diseases and Therapy*. 2022 Apr 1;11(2):713–42.
2. Sathirareuangchai S, Whelen AC. Pulmonary Coccidioidomycosis Mimicking Aspergillosis Fungus Ball. *Laboratory Medicine*. 2020 Jan 2;51(1):e12–5.
3. Poplin V, Smith C, Milsap D, Zabel L, Bahr NC. Diagnosis of Pulmonary Infections Due to Endemic Fungi. *Diagnostics*. 2021 May 10;11(5):856.
4. Narang VK, Dao K, Jaratanian S, D'Assumpcao C, Kuran R, Munoz A, et al. Pulmonary Giant Cavitary Coccidioides With Fungal Ball and Hemoptysis. *Journal of Investigative Medicine High Impact Case Reports*. 2022 Jan 31;10:232470962210848