

El poder de las imágenes

Antonie van Leeuwenhoek era un comerciante de telas de la ciudad de Delft, en los Países Bajos. Seguramente él nunca habría podido prever que su primer microscopio rudimentario, construido en el siglo XVII, se iría a constituir en punto de partida de una herramienta invaluable para muchas disciplinas científicas.

En los campos de la Hematología, la Microbiología en general y la Micología y la Parasitología en particular, la microscopía es un pilar fundamental para el diagnóstico rápido y efectivo de diversas enfermedades.

En 2023, en Faba Informa, se destacó el valor de las imágenes como una forma eficaz de transmitir conocimientos a través de fotografías alusivas a temas que pueden resultar de interés para nuestros lectores.

*En el presente número, como en muchos otros, en la sección "Bioquímica en imágenes" se incluyeron microfotografías de excelente definición. En este caso se trata de imágenes de *Pneumocystis jirovecii* coloreadas con Giemsa-Weigert, Grocott y azul de toluidina O a partir de concentrados por centrifugación de secreciones respiratorias obtenidas por lavado broncoalveolar (1).*

**P. jirovecii* es un hongo asociado con una morbilidad significativa en pacientes inmunodeprimidos, tanto con infección por HIV como sin ella. La presentación clínica y radiológica inespecífica dificulta el diagnóstico clínico, lo que subraya la necesidad de pruebas diagnósticas de laboratorio precisas. Sin embargo, *P. jirovecii* no crece en medios de cultivo habituales, lo que también presenta dificultades diagnósticas en el laboratorio.*

*Si bien los métodos moleculares han demostrado mayor sensibilidad para el diagnóstico de la neumonía por *P. jirovecii* (PCP) (2) (3), publicaciones recientes de la Organización Europea para*

*la Investigación y el Tratamiento del Cáncer y el Consorcio de Educación e Investigación del Grupo de Estudio de Micosis siguen basándose en la detección directa de *P. jirovecii* en tejidos y muestras respiratorias para confirmar la PCP (3).*

*El trabajo publicado por Astudillo et al. es lo suficientemente ilustrativo como para poder guiar una búsqueda de elementos compatibles con *Pneumocystis* en materiales clínicos (1).*

Las imágenes pueden transmitir de una manera más simple, clara y rápida las características de objetos que pueden ser difíciles de describir con palabras, por lo que es una manera más que eficiente de difusión del conocimiento.

Referencias bibliográficas

1. Astudillo OG, Destefano VM, Bava AJ. Diagnóstico de la neumocistosis pulmonar. *Acta Bioquím Clín Latinoam* 2025; 59 (4): 331-2.
2. Venuta ME, Abel S, Pérez G, Gómez S. Evolución de las infecciones por *Pneumocystis jirovecii* en el Hospital de Pediatría Juan P. Garrahan. *Med Infant* 2021; 28 (1): 23-6.
3. Jaramillo Cartagena A, Asowata OE, Ng D, Babady NE. An overview of the laboratory diagnosis of *Pneumocystis jirovecii* pneumonia. *J Clin Microbiol* 2025 Mar 12; 63 (3): e0036124. doi: 10.1128/jcm.00361-24.

DR. HORACIO ÁNGEL LOPARDO

Director

Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana