



Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana

ISSN: 0325-2957

ISSN: 1851-6114

actabioq@fbpba.org.ar

Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires
Argentina

Astudillo, Germán Osvaldo; Bava, Amadeo Javier
**Asociación de *Cryptococcus neoformans* y *Trypanosoma cruzi* como
agentes causales de meningoencefalitis en un paciente con sida**
Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, vol. 54, núm. 1, 2020, -Marzo, p. 81
Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires
Argentina

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=53563408006>

- ▶ [Cómo citar el artículo](#)
- ▶ [Número completo](#)
- ▶ [Más información del artículo](#)
- ▶ [Página de la revista en redalyc.org](#)



Sistema de Información Científica Redalyc

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

Asociación de *Cryptococcus neoformans* y *Trypanosoma cruzi* como agentes causales de meningoencefalitis en un paciente con sida

► Germán Osvaldo Astudillo^{1a}, Amadeo Javier Bava^{2b}

¹ Especialista en Bioquímica Clínica y Parasitología.

² Doctor en Medicina.

^a Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán". Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas. Departamento de Parasitología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Hospital de Enfermedades Infecciosas "Dr. Francisco Javier Muñiz", Laboratorio de Parasitología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

^b Hospital de Enfermedades Infecciosas "Dr. Francisco Javier Muñiz", Laboratorio de Parasitología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Cátedra de Micología. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. La Plata, Argentina.

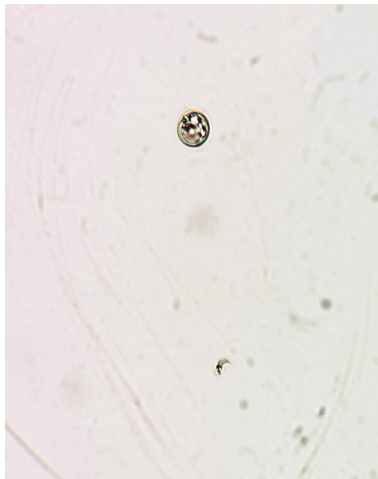


Figura 1. Microscopía en fresco (1.000x) del concentrado del LCR, entre porta y cubreobjeto, que revela en un mismo campo microscópico, un tripomastigote (abajo) y una levadura redonda (arriba).

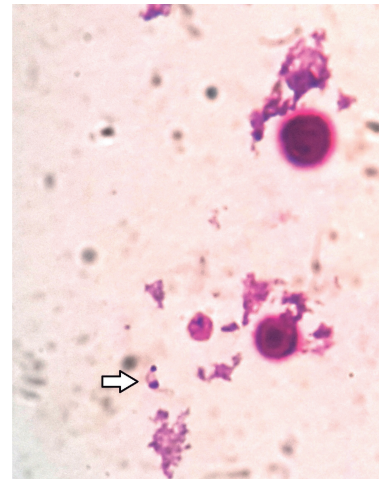


Figura 2. Preparación microscópica coloreada con Giemsa del concentrado del LCR, que revela con objetivo de inmersión (1.000x), dos levaduras y un tripomastigote (señalado con una flecha), ambos en el mismo campo microscópico.

Cryptococcus neoformans es el agente causal frecuente de meningoencefalitis fúngica entre los pacientes con sida, mientras que la afectación del SNC de etiología chagásica (por *Trypanosoma cruzi*) es observada en ellos esporádicamente. La asociación de ambas etiologías es un hecho excepcional, no observado previamente en el Hospital Muñiz, y sin antecedentes en la bibliografía, hasta donde se ha podido investigar.

Llegó al laboratorio de Parasitología una muestra de LCR de un varón de 63 años, HIV positivo diagnosticado como tal 13 años atrás, internado en este Hospital por deterioro del estado general, caquexia, deshidratación y afasia, con un recuento de linfocitos T CD4+ de 10 células/ μ L.

El estudio físicoquímico del LCR reveló un aspecto límpido, 25 mg/dL de glucosa, 2 g/L de proteínas y una pleocitosis linfocitaria de 30 células/ μ L. El examen en fresco (Fig. 1) reveló la presencia de elementos fúngicos levaduriformes y parasitarios móviles.

La coloración con Giemsa del concentrado del LCR por centrifugación (Fig. 2), permitió identificar típicos tripomastigotes flagelados de *Trypanosoma cruzi* y levaduras, que presentaban un halo más claro a su alrededor. El agregado en fresco de tinta china al concentrado del LCR, reveló la tinción negativa de la cápsula de estas últimas. En el cultivo del LCR, en agar glucosado de Sabouraud y agar infusión de semillas de girasol, incubado a 37 °C, desarrolló *Cryptococcus neoformans*.

En esta sección se publican fotografías novedosas con un fin eminentemente docente. Pertenecen a diferentes áreas de la Bioquímica Clínica y se acompañan de breves comentarios explicativos.