

**Coloración y gota
gruesa de
Giemsa-Walker
para el diagnóstico
de la
tripanosomiasis**

LUIS PALENCIA*

I. DIAGNÓSTICO de la enfermedad de Chagas (tripanosomiasis americana), se hace rutinariamente por medio de frotis de sangre, gota gruesa, observación en fresco y xenodiagnóstico (Niño, 1958). El cultivo e inoculación de animales no se ha generalizado, aunque tal parece que ofrece una mayor seguridad en el diagnóstico de la tripanosomiasis.

La gota gruesa comúnmente empleada para el diagnóstico de paludismo y tripanosomiasis, Faust (1958), presenta algunas dificultades para la observación de estos parásitos. Por el contrario la gota gruesa empleando el método de Walker (1953) y la coloración de Giemsa-Walker, permite obtener preparaciones de mejor calidad, que facilitan la identificación de los hemoparásitos. Palencia (1960).

En esta comunicación presentamos las experiencias realizadas con la técnica de coloración y gota gruesa de Giemsa-Walker y su aplicación para la identificación del *Trypanosoma cruzi*.

MATERIAL Y MÉTODO

El material que se utilizó en este trabajo corresponde a la sangre del enfermo de tripanosomiasis de Guaymas, Palencia y Montaña (1959) y a la sangre de los ratones que se inocularon para el aislamiento del *Trypanosoma cruzi*, de este caso.

Se empleó el método de gota gruesa, propuesto por Walker (1953), para el diagnóstico del paludismo, así como la coloración de Giemsa-Walker descrita por Palencia (1960).

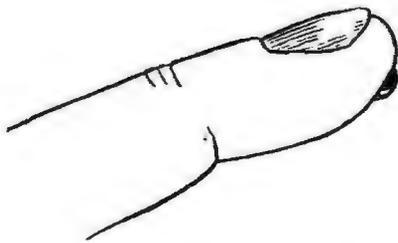
* Profesor e Investigador de Tiempo Completo del Departamento de Microbiología. Facultad de Medicina. U. N. A. M.

El tiempo de coloración para *Trypanosoma cruzi*, empleado en esta técnica es de 4' a 6', lo que difiere del tiempo de coloración para *Plasmodium* y *Toxoplasma gondii*. Walker (1953) Palencia (1960).

Se esquematiza a continuación el método de gota gruesa Giemsa-Walker. La técnica de coloración se detalla en el trabajo sobre "Coloración del *Toxoplasma gondii* con Giemsa-Walker". Palencia (1960).

Toma de Sangre

Gota gruesa(Walker)



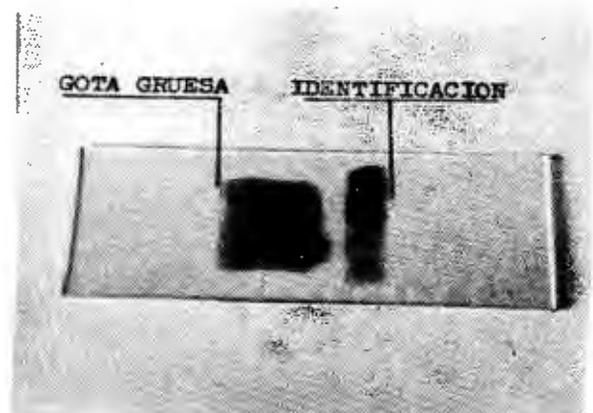
Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3



Fotografía 4

COMENTARIO

El método de coloración y gota gruesa de Giemsa-Walker, tiene ventajas sobre la gota gruesa generalmente empleada, pues la cantidad de sangre es mayor Fig. 1, y la coloración que se emplea, está especialmente propuesta para facilitar el hallazgo de hemoparásitos. Por tal motivo consideramos que su aplicación para la identificación del *Trypanosoma cruzi* es valiosa, como lo demuestra su utilización en el control de los animales que tenemos inoculados de *Trypanosoma cruzi* y el haber diagnosticado con esta técnica el caso de tripanosomiasis encontrado en Guaymas, Palencia y Montañó (1959).

RESUMEN

Se propone la utilización de la coloración y gota gruesa de Giemsa-Walker, para el diagnóstico de la tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas.

SUMMARY

The use of Giemsa-Walker stain and thick blood film is proposed, for the American Trypanosomiasis (Chagas disease), diagnosis.

REFERENCIAS

- Faust, E. C. y Russell, P. E.: *Craig and Faust's Clinical Parasitology*. Sixth Edition. 956. 1957.
- Niño, F. L.: *Parasitología. Primera Edición*. Editorial. José M. Cajiga, Jr., S. A. México-Lima-Buenos Aires. 192-194, 1958.
- Palencia, L. Montañó Aubert, E.: *Un nuevo caso de tripanosomiasis en México*. Rev. Fac. Med. México. 1 (11): 737-740. 1959.
- Palencia, L. Montañó Aubert, E.: *Un nuevo caso de tripanosomiasis en México*. Rev. Fac. Med. México. 1 (11): 737-740. 1959.
- Palencia, L.: *Coloración del Toxoplasma gondii con Giemsa-Walker*. Rev. Fac. Med. México. 2 (2): 127-132, 1960.
- Walker, A. J.: *"The diagnosis of Malaria"*. Department of Tropical Medicine and Public Health. Tulane University. School of Medicine. New Orleans 12. Louisiana.