

M-4

## MÉTODO COPROPARASITOSCÓPICO DE SEDIMENTACIÓN DE BRIJ-35 AL 30%, UNA ALTERNATIVA EFICAZ EN LA DETECCIÓN DE PARASITOSIS MÚLTIPLES

Díaz-Ruiz Ma. Guadalupe Yasmín,<sup>1</sup> Sánchez-Rivera Gladys Lisset,<sup>1</sup> Rojas-Tinoco María Esperanza.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Parasitología, <sup>2</sup> Dpto Estadística, Facultad Ciencias Químicas, Universidad de San Luis Potosí, Zona Universitaria, San Luis Potosí, Fax: 014448262472. e-mail: yasmin@uaslp.mx.

**Palabras clave:** Parasitosis múltiple, Brij-35, sedimentación.

**Introducción:** Las infecciones parasitarias intestinales representan uno de los principales problemas de salud pública en el mundo. El diagnóstico por el laboratorio se confirma por el hallazgo directo del parásito,<sup>1</sup> siendo importante el uso de métodos coproparasitoscópicos que revelen desde la primera instancia formas parasitarias tanto patógenas como no patógenas en sus diferentes estadios (trofozoitos, quistes, larvas, huevos) y nos detecten tanto parasitosis únicas como parasitosis múltiples (poliparasitosis).

**Objetivo:** Probar que el método CPS de sedimentación de Brij-35 al 30% es un método eficaz tanto en la detección de parasitosis única como en la de parasitosis múltiple, ya sea con parásitos patógenos o no patógenos.

**Metodología:** Para poder probar la eficacia del método Brij-35 al 30% se utilizaron 330 muestras de materia fecal provenientes de pacientes de diferente edad y sexo de la Clínica “El Buen Samaritano”, ubicada en Aquismón, S.L.P. Se utilizó como método de referencia el CPS de flotación de Faust por ser el de mayor uso en el laboratorio clínico. Las muestras se homogenizaron y se dividieron en dos partes A y B, una de ellas se procesó por el CPS de Faust<sup>2</sup> y la otra por el de Brij-35 al 30%.<sup>3</sup> Los resultados se definieron mediante la identificación morfológica, el número de parásitos y su patogenicidad. Para establecer la diferencia estadística significativa en los resultados de ambos métodos se aplicó la prueba de  $\chi^2$ .

**Resultados y discusión:** De las 330 muestras tratadas por los métodos CPS de Brij-35 al 30% y Faust se obtuvo de manera general con el primero un 67% (221) de muestras parasitadas, mientras que con el segundo tan solo un 60% (199), y con ello una diferencia estadística significativa de un 7%. En referencia a las muestras analizadas desde el punto de vista del número de

las asociaciones registradas, como en el caso de dos parásitos, el CPS de Brij-35 al 30% detectó el 100%, mientras que el CPS de Faust encontró un 74% obteniéndose una diferencia estadística del 26%; para tres parásitos el CPS de Brij-35 al 30% detectó el 100%, mientras que el CPS de Faust encontró un 60% obteniéndose una diferencia estadística del 40%. Referente a la parasitosis única, no se encontró diferencia alguna. Es importante resaltar que en las parasitosis múltiples se presentaron mayormente casos con parásitos patógenos, obteniéndose las siguientes asociaciones más frecuentes, con tres agentes (*G. lamblia*-*A. lumbricoides*-*Entamoeba histolytica*/*E. dispar*), con dos agentes (*Giardia lamblia*-*Ascaris lumbricoides*, *E. histolytica*/*E. dispar*-*Hymenolepis nana* y *Giardia lamblia*-*H. nana*), y de las asociaciones de un patógeno y un no patógeno, la de mayor frecuencia encontrada fue (*E. histolytica*/*E. dispar*-*Endolimax nana* y *Giardia lamblia*-*Entamoeba coli*) y en las parasitosis únicas resalta la presencia de *E. vermicularis* y Uncinarias.

**Conclusión:** Se recomienda el Método CPS de Sedimentación de Brij-35 al 30% como un método alternativo, eficiente, eficaz y de bajo costo, para el diagnóstico de las parasitosis múltiples y por ende también únicas. Su uso rutinario tanto en laboratorios clínicos privados como en Instituciones de Salud puede ayudar en el tratamiento temprano de las infecciones y/o enfermedades parasitarias intestinales, así como también llegar a conocer prevalencias reales en cualquier región del país.

### REFERENCIAS

1. Tay J. Frecuencia de las protozoosis intestinales en la República Mexicana. *Rev Bol Chil Parasitol* 1994; 49: 9-15.
2. De Haro-Arteaga I. *Manual de técnicas para el diagnóstico morfológico de las parasitosis*. 2<sup>a</sup> ed. México: Méndez Editores; 1995. p. 181.
3. Sánchez-Rivera GL. *Estudio comparativo entre el método CPS de concentración por flotación de Faust y el método CPS de concentración por sedimentación Brij-35*. Tesis Licenciatura, UASLP, SLP. 2004. p. 18.

