

4.4 Sedimentación Formalina – Acetato de etilo

Propósito

Concentrar huevos y larvas de helmintos y ooquistes y quistes de protozoos de las heces. Se recurre a este método cuando el examen directo es negativo, cuando la excreción de quistes/ooquistes es baja e intermitente o para descartar infecciones leves en general, sobre todo si otros métodos (sulfato de zinc, Sheather) no han ofrecido resultados esperados. El método original utilizaba éter, pero esta sustancia se ha sustituido por acetato de etilo por ser menos inflamable y explosiva que el éter. Algunos sugieren centrifugar por 10 minutos en vez de dos minutos cuando se desea recobrar ooquistes de apicomplexa, pero encontramos que esta duración en el centrifugado forma demasiado sedimento de heces que impide realizar el examen parasitológico para el cual fue diseñado (Figura No. 7, pág. 70).

Ventajas

Puede utilizarse con heces frescas o heces fijadas previamente en formalina o en Mertiolate-Iodo-Formalina (MIF); los quistes de protozoos no se deforman; puede demorarse en examinar el sedimento más que en métodos por flotación; es adecuado tanto para huevos de nemátodos como de céstodos y tremátodos; produce menos errores técnicos que otras concentraciones.

Desventajas

Los huevos infértiles de *Ascaris* y en ocasiones quistes de *Giardia* pueden flotar y descartarse inadvertidamente con el tapón de detritus; utiliza tubos de ensayo de vidrio (cuando se usa éter), ya que los tubos de plástico son dañados por éste; no es adecuado para concentrar trofozoítos de protozoos.

Muestra a examinar

Heces frescas recolectadas en frasco limpio y seco, de boca ancha, identificado correctamente con nombre del paciente.

Preparación de soluciones

Formalina al 10%

- | | |
|------------------|-------|
| - Formaldehído | 10 mL |
| - Agua destilada | 90 mL |