

## TÉCNICA DE FAUST E COLS.

Flávia Terumi Nakashima & Claudia Uchôa

### FAUST e cols.

Técnica de flutuação que toma por base a densidade das formas evolutivas de parasitos, pois a maioria dos ovos de helmintos e cistos de protozoários tem uma densidade específica entre 1,05 e 1,20. (FAUST et al. 1938). Nesta técnica a solução diluente utilizada é o sulfato de zinco com densidade de 1.180 kg/m<sup>3</sup>.

### Procedimento técnico:

- 1 - Homogeneizar uma porção da amostra fecal com água destilada em um béquer ou recipiente similar até total dissolução.
- 2 - Filtrar a suspensão em tamiz forrado com um pedaço de gaze 8 fios com quatro dobras sobre um béquer.
- 3 – Descartar a gaze com detritos fecais em lixo biológico e retirar o tamiz.
- 4- Homogeneizar o filtrado.
- 5 - Transferir 15 mL do filtrado para um tubo de fundo cônico.
- 6 - Centrifugar o tubo por 2500 rpm durante 1 minuto.
- 7 - Descartar o sobrenadante.
- 8 - Suspende o sedimento em 15 mL de água destilada.
- 9 - Realizar os procedimentos 6, 7 e 8 até o sobrenadante ficar límpido.
- 10 - Adicionar 5 mL do sulfato de zinco.
- 11 - Centrifugar a amostra por 2500 rpm durante 1 minuto.
- 12 - Coletar a película de flutuação com uma alça de platina.
- 13 - Depositar o material sobre uma lâmina para microscopia.
- 14 - Cobrir com lamínula 22 x 22 mm.
- 15 - Realizar a leitura em microscópio óptico no aumento de 100 vezes e utilizar aumento de 400 vezes para confirmação, quando necessário.
- 16- Após a leitura, o material deve ser descartado em solução de hipoclorito de sódio 1%.

### Referências Bibliográficas:

FAUST, E.C.; D'ANTONI, J.S.; ODOM. V; MILLER, M.J; PERES,C.; SAWITZ,W;THOMEN,L.F; TOBIE,J; WALKER,J.H. A critical study of clinical laboratory technics of the diagnosis of protozoan cysts and helminth eggs. Preliminary communication. **Am J Trop Med Hyg**, v.18,p.169,1938.