

Escalante A., Hermes; Huamanchay C., Obed; Davelois A., Kelly  
La inmunocromatografía para el diagnóstico de la infección por *Taenia solium* en  
*Mesocricetus auratus* mediante la detección de coproantígenos  
Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, vol. 18, núm. 4, julio-diciembre,  
2001, pp. 57-62  
Instituto Nacional de Salud  
Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=36318402>

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la técnica de inmunocromatografía para el diagnóstico de la infección por *Taenia solium* en *Mesocricetus auratus* hámsters mediante la detección de coproantígenos. **Materiales y métodos:** Se produjo en *Oryctolagus cuniculus* conejo IgG anti-antígenos de excreción/secreción (ES) de *T. solium* y en *Capra hircus* cabra IgG anti-IgG de conejo. Parte de las IgG anti-antígenos ES de *T. solium* fue conjugado con oro coloidal. La inmunocromatografía se llevó a cabo utilizando tiras de nitrocelulosa en las cuáles se fijó dos bandas con anticuerpos de captura; en la primera, las IgG anti-antígenos ES de *T. solium* (banda de prueba), y en la segunda las IgG anti-IgG de conejo (banda control). La técnica fue evaluada con un pool de tres muestras de medio de cultivo con antígenos ES de *T. solium*, *Hymenolepis nana*, *Dyphillobotrium pacificum* y de larvas de *Anisakis simplex*, así como con un pool de tres muestras fecales de hámsters no parasitados, de parasitados por *H. nana* y de siete muestras fecales de hámsters parasitados por *T. solium*. **Resultados:** La inmunocromatografía permitió detectar antígenos de *T. solium* en muestras de medio de cultivo con antígenos ES específicas y en heces de hámsters parasitados por *T. solium* mediante la coloración de la banda de prueba, siendo negativo cuando se utilizó medios con ES de otros helmintos y sin antígenos, así como con muestras de heces de hámsters infectados por otros parásitos y de no parasitados. En todas las tiras usadas se observó coloración de la banda control. **Conclusión:** La técnica de inmunocromatografía es capaz de detectar antígenos de *T. solium*, tanto en medio de cultivo como en heces de hámsters, faltando evaluar la sensibilidad y la especificidad con muestras fecales humanas para el diagnóstico de la teniosis mediante la detección de coproantígenos.

### Palabras clave

Teniosis/diagnóstico; Tests inmunológicos; Antígenos (fuente: BIREME).