



Diferenciación rápida de especies de *Taenia*

Método de tinta china.

Rina G. de Kaminsky



No diferenciables a simple vista





Materiales método tinta china

- Tinta china
- Aguja de insulina
- Caja de Petri
- Pizeta con agua o solución salina 0.8%
- Porta objetos 3 x 2 pulgadas
- Cinta adhesiva
- Aplicadores
- Papel absorbente



Precaución

- Este método no es infalible. No siempre es posible inyectar la tinta china, por lo que se debe tener un método alternativo a mano.
- En laboratorios con capacidad de pruebas moleculares, se utiliza la técnica de PCR.



Uso de guantes

- Algunas personas gustan de utilizar guantes.
- Ofrecen una “protección” falsa si no se utilizan en forma adecuada.
- La autora prefiere lavado de manos cuantas veces sea necesario.....
- O cambio de guantes cuantas veces sea necesario.

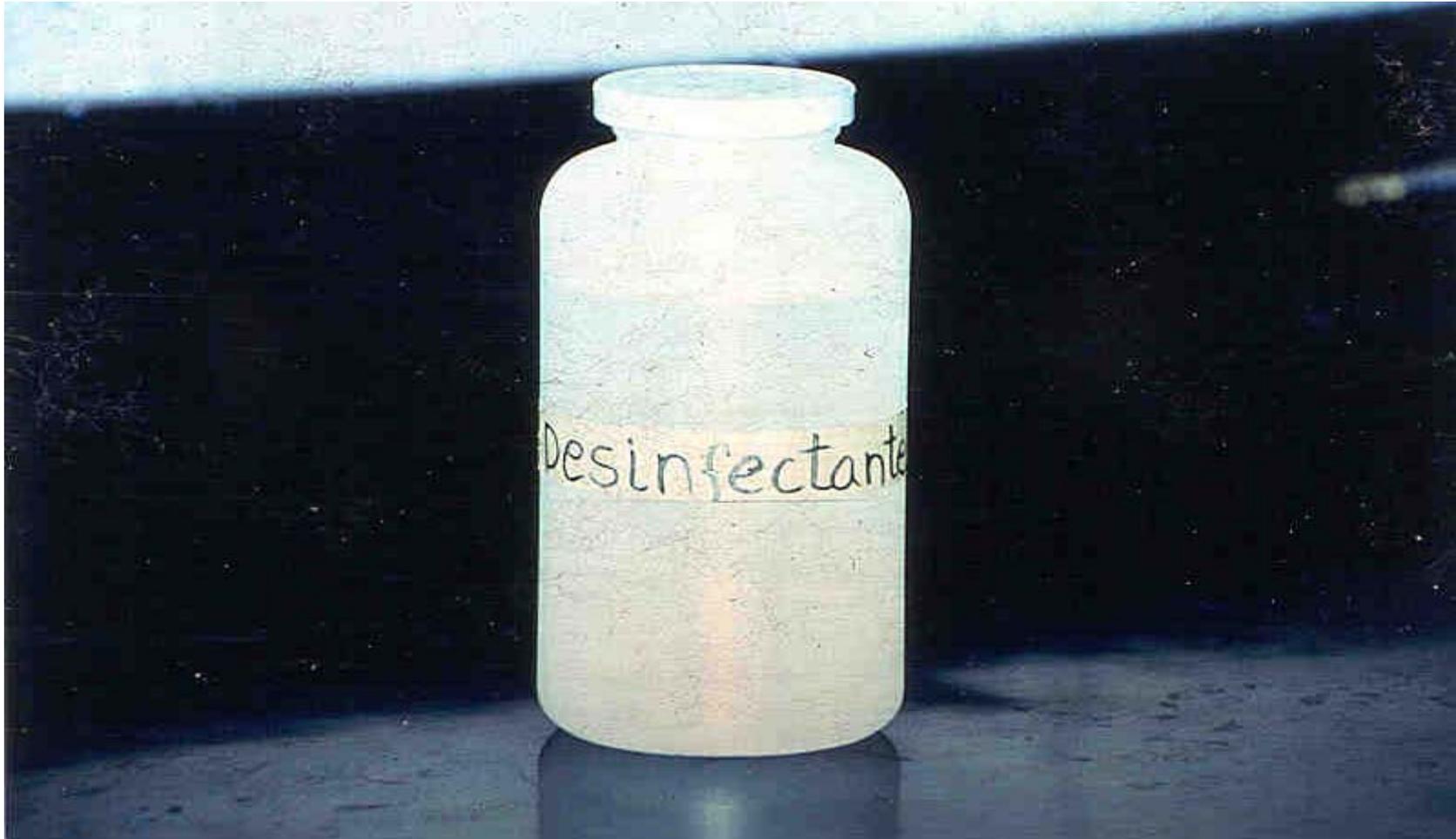


Materiales necesarios



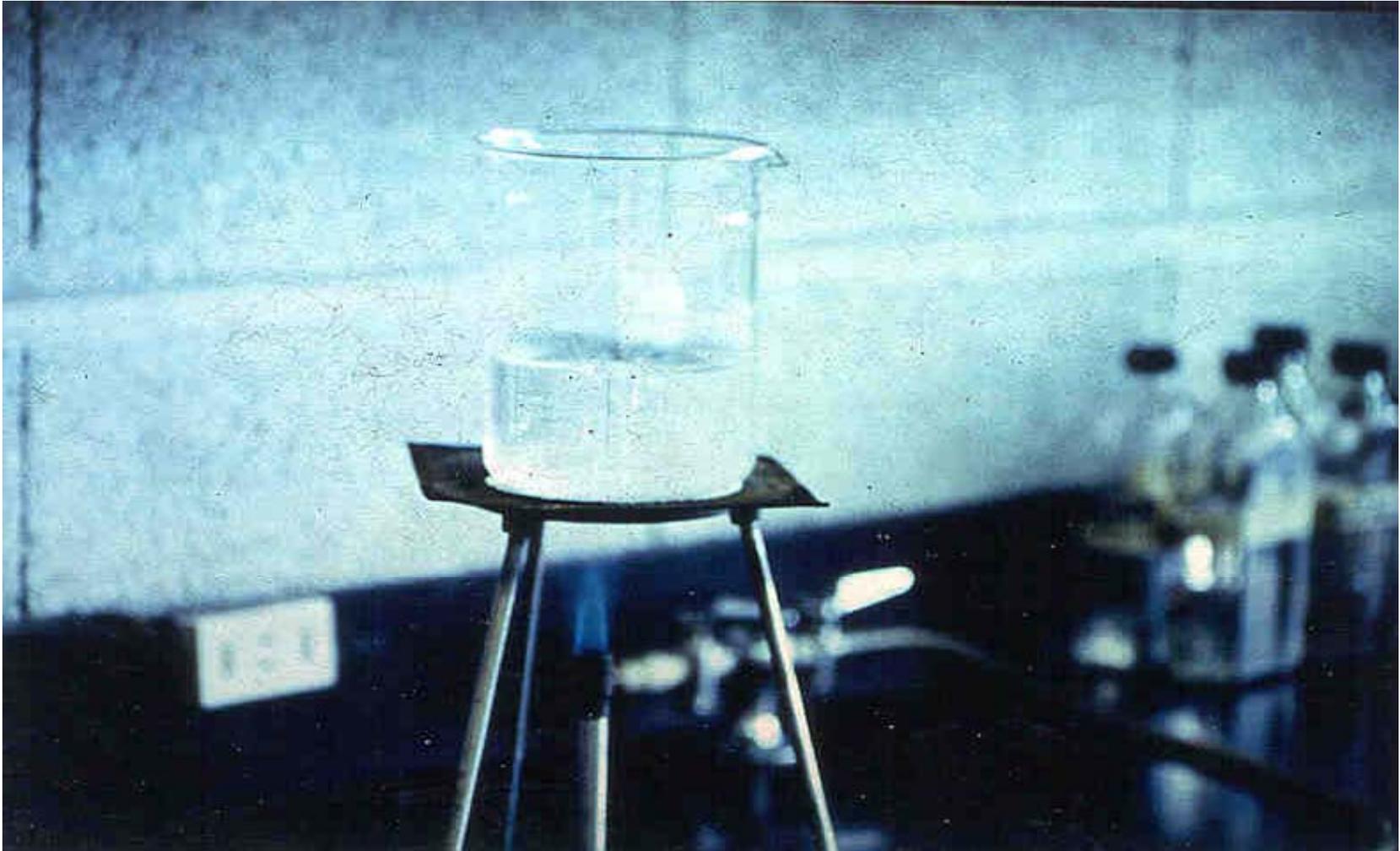


Indispensable contar con desinfectante





En su defecto, disponer de
agua hirviendo





Proglótidos expulsados en heces



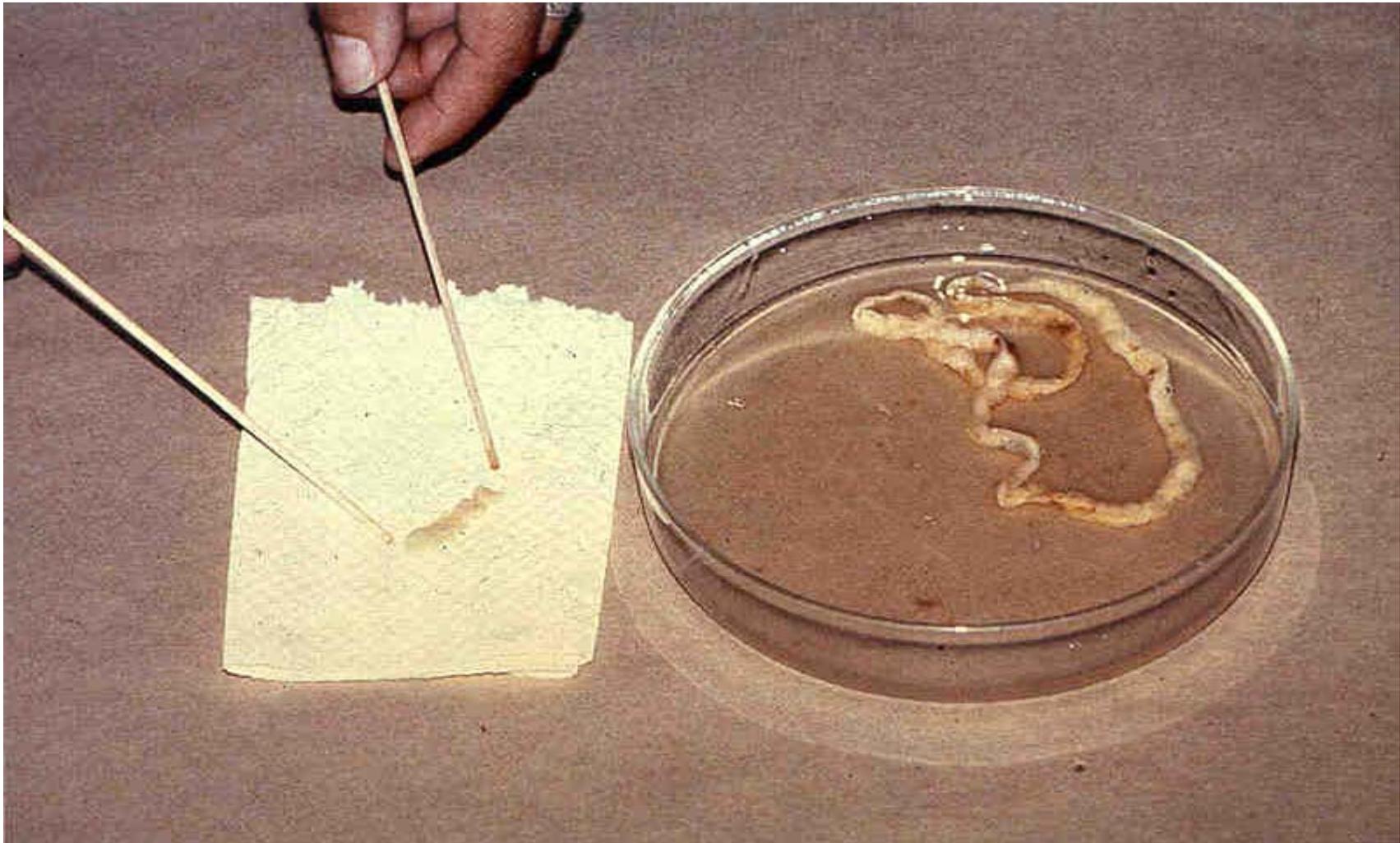


Separar y lavar con agua destilada o solución salina 0.8%





Desprender un segmento y
secar sobre papel absorbente





Preparar la jeringa de insulina con una gota de tinta china





Introducir la aguja en medio del proglótido o segmento





Apretar el émbolo. Utero lleno de tinta china



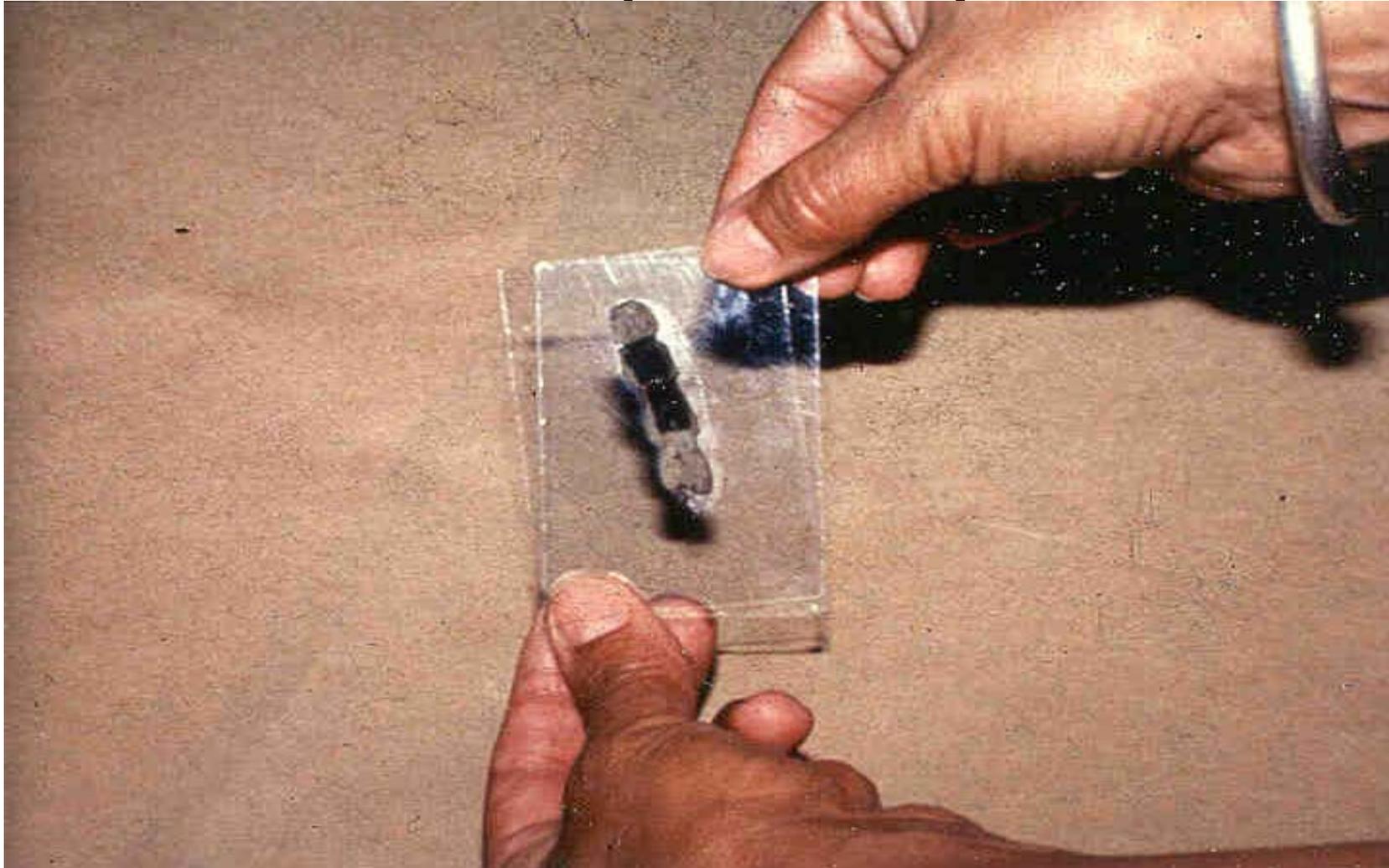


Secado

- Antes de colocar entre dos porta-objetos, se aconseja secar el o los proglótidos con papel absorbente para remover exceso de humedad y evitar que resbalen.



Colocar el (los) proglótidos
entre dos portaobjetos





Sellar alrededor haciendo presión, con cinta adhesiva



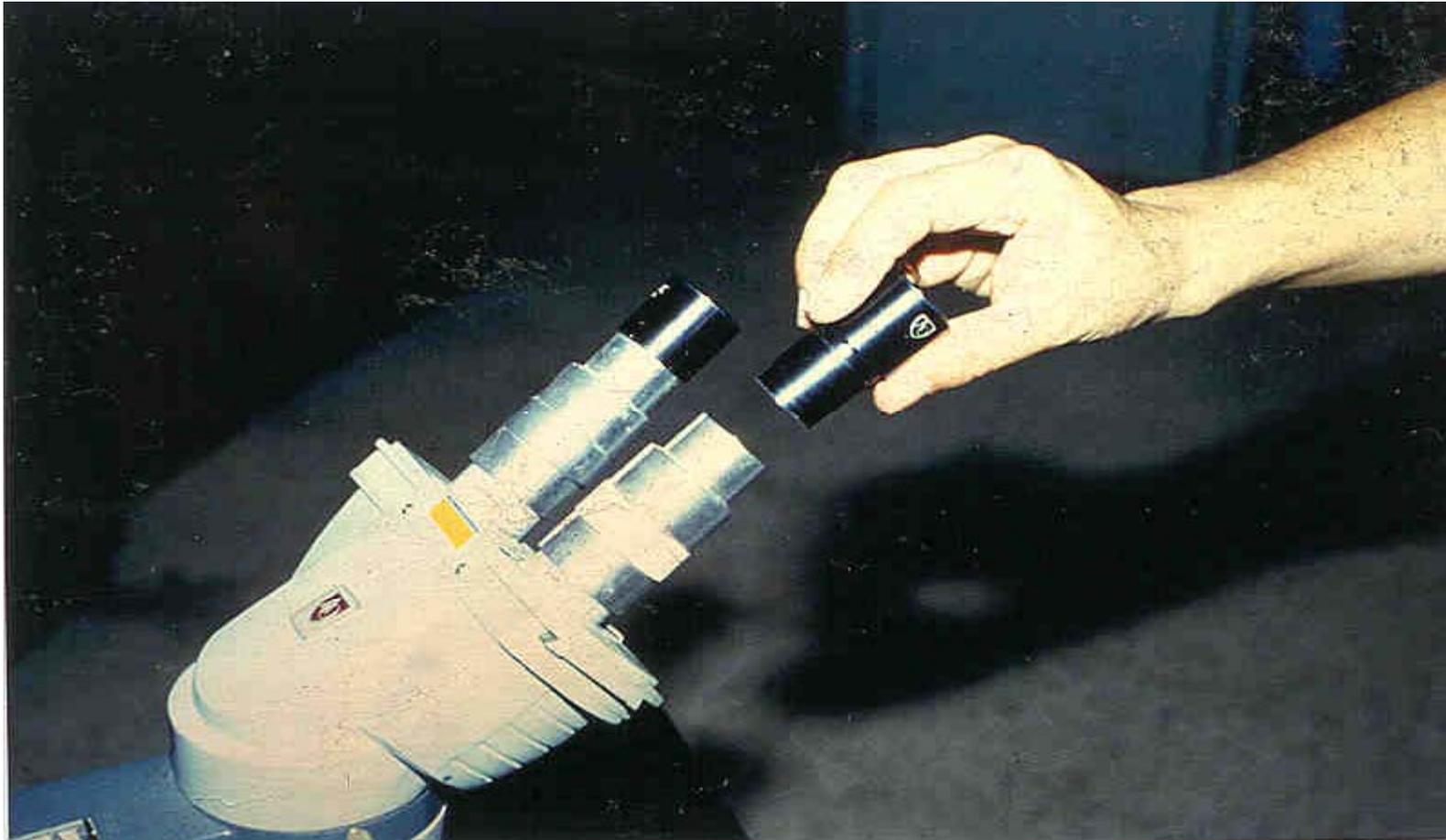


Cuenta de ramas uterinas

- Puede utilizarse el ocular del microscopio.
- Mejor si se dispone de un microscopio estereoscópico.
- Este puede ser de luz natural o de luz eléctrica.

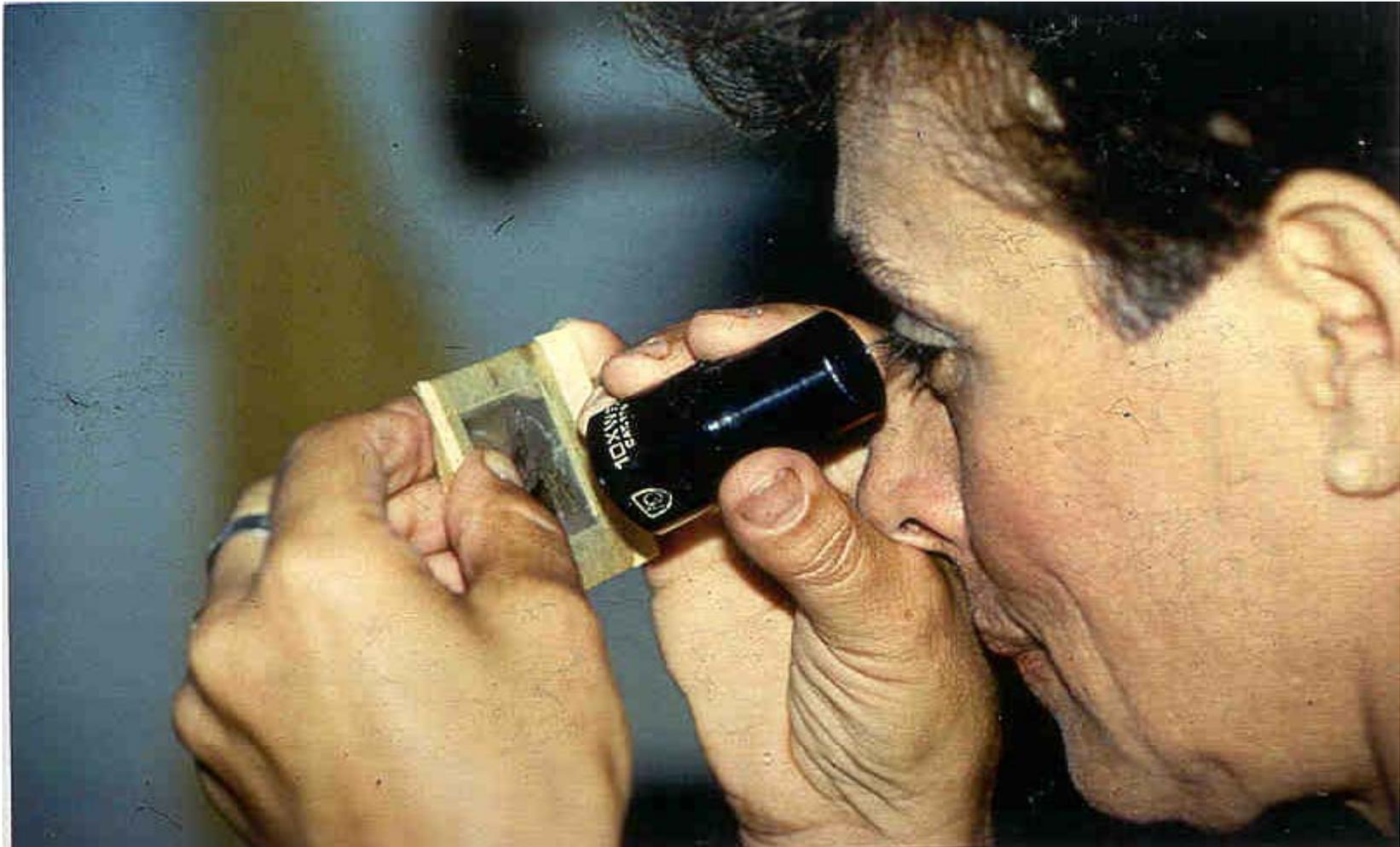


Tomar CON CUIDADO un ocular de microscopio





Invertir y observar, acercando o alejando la preparación





Reinsertar ocular en
microscopio.



O microscopio estereoscópico de espejo...





...O con luz eléctrica





Diferenciación

- 5-11 ramificaciones= *Taenia solium*
- Más de 15 ramificaciones: *Taenia saginata*
- 12-14 ramificaciones: duda.
- La OMS aconseja considerar como *T. solium* hasta comprobar lo contrario.

 4 proglótidos de *T. solium* y uno de *T. saginata*





Resultado en boleta de solicitud

- Anotar en boleta y enviar con prontitud.
- Si no se pudo colorear el proglótido, solicitar nueva muestra.
- Si existen duda, indicarlás; solicitar nueva muestra y registrar como:
- *Taenia solium* tentativa.



Nota

- El Servicio de Parasitología, Departamento de Laboratorios Clínicos, Hospital Escuela, Tegucigalpa, Honduras, acostumbra recordarle al médico el peligro de cisticercosis en una infección por *Taenia* spp., sobretodo cuando no se logra confirmar la especie.



Desinfectar todo material utilizado





Registrar en libro de laboratorio

