

Trichinella y trichinellosis

Diagnostico referencial, Estudios epidemiológicos, Investigación y desarrollo

Análisis de identificación molecular:

Muestras: productos porcinos o músculos (preferentemente lengua, diafragma y maseteros) de animales domésticos o silvestres, donde se detectó el parásito. Larvas musculares obtenidas por digestión artificial.

Conservación y Transporte: antes del envío, los alimentos deben conservarse a temperatura ambiente y las muestras de músculos en heladera o freezer. Si se desea enviar larvas viables, las muestras deben estar envueltas con nylon o producto similar para evitar la desecación, y no debe conservarse en freezer. Las larvas musculares obtenidas por digestión artificial deberán ser enviadas en etanol 70%. Las muestras deberán ser rotuladas con nombre, procedencia, correo electrónico y teléfono del remitente y tipo de la misma.

Técnicas de diagnostico: Diagnostico directo por digestión artificial, identificación a nivel especie por biología molecular (PCR multiplex y secuenciación nucleotídica)

Análisis serológico mediante detección de anticuerpos de tipo IgG anti-trichinella

Muestra: Suero

Preparación del paciente: no es necesario el ayuno, siempre y cuando el paciente no refiera haber desayunado, almorzado o cenado alimentos con alto contenido graso (en dietas híper calóricas, los triglicéridos exógenos producen opalescencia del suero llevando a interferencias metodológicas).

Obtención de la muestra: por punción venosa, recolectada en tubo seco. Para su envío tomar entre 500 y 1000ul de suero y colocarlo en tubos tipo eppendorf. En el caso de bebés, el volumen de suero enviado puede ser menor (no menos de 200ul).

(No enviar muestras con elevado grado de hemólisis)

Rotulación de las muestras: cada muestra deberá tener un rotulo que indique:

- Apellido y nombre del paciente
- Fecha de toma de muestra
- Número de muestra

Ficha epidemiológica - clínica: cada muestra debe estar acompañada de su correspondiente ficha epidemiológica (correctamente completada por el médico). La misma debe enviarse en bolsa sellada junto a los tubos, para evitar que se humedezca.

Conservación y transporte:

Las muestras deberán ser enviadas refrigeradas, sin cortar la cadena de frío. De no enviar las muestras dentro de las 48 hs, conservar a -20°C hasta su envío.

El envase para el transporte de muestra deberá ser el apropiado según normas internacionales para el transporte de material biológico con interior que posea divisiones para tubos.

Si no se cuenta con dicho material, se podrá enviar en conservadora. Cada material biológico contenido en su interior deberá estar dentro de bolsas correctamente selladas. Todo recipiente conteniendo el material en su interior debe estar herméticamente sellado y rotulado.

El tiempo de transporte no deberá superar las 48 horas.

Técnicas de diagnóstico: ELISA, Western blot.

Importante: Todas las muestras (Alimentos, músculos o sueros) deben ser enviadas mediante el sistema de triple envase y con refrigerantes

Laboratorio *Trichinella* & Trichinellosis, Departamento de Parasitología. Instituto Nacional de Enfermedades infecciosas-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán".
Avenida Vélez Sarsfield 563 (1281) Tel: 011-4301-7437