

## Instructivo para el envío de muestras clínicas para la realización de la prueba diagnóstica rápida (Xpert MTB/RIF)

### Recomendaciones de la OMS para la realización de la prueba Xpert MTB/RIF (\*)

- Pacientes adultos o pediátricos con **alta** sospecha clínica y epidemiológica de Tuberculosis (TB) y con riesgo de multirresistencia (recomendación fuerte)
- Pacientes adultos o pediátricos con **alta** sospecha clínica y epidemiológica de TB o TB multirresistente y que conviven con el VIH (recomendación fuerte)
- Pacientes adultos o pediátricos con **alta** sospecha clínica y epidemiológica de TB meníngea (recomendación fuerte)
- Pacientes adultos o pediátricos con **alta** sospecha clínica de TB diseminada (recomendación condicional)

### Criterios de inclusión para el envío de muestras

- Muestras respiratorias de pacientes (adultos o pediátricos) que presentan signos y síntomas compatibles con TB y con mayor riesgo de tener TB resistente: personas que conviven con el VIH, inmunosuprimidos, personal de salud, contacto de paciente con TB resistente a rifampicina o multirresistente, pacientes con antecedentes de tratamiento con drogas antituberculosis con más de 1 año de finalizado el tratamiento.
- Muestras de líquido cefalorraquídeo, aspirado de nódulo linfático, líquido sinovial, líquido pleural, líquido peritoneal, líquido pericárdico, orina y biopsias provenientes de pacientes (adultos o pediátricos) con alta sospecha clínica y/o epidemiológica de TB extrapulmonar

### Muestras que podrán ser remitidas si cumplen con los criterios de inclusión

Previo al envío de la muestra, el profesional derivante deberá comunicarse con el Servicio de Tuberculosis del Instituto Nacional de Epidemiología "INE" (Tel: 0223473-2100 internos 6215,6208); e-mail: [laboratoriotbc@ine.gov.ar](mailto:laboratoriotbc@ine.gov.ar); [smorla@anlis.gob.ar](mailto:smorla@anlis.gob.ar), [ralarcon@anlis.gob.ar](mailto:ralarcon@anlis.gob.ar), [jmenendez@anlis.gob.ar](mailto:jmenendez@anlis.gob.ar) **Respiratorias:**

1. **Esputo:**
  - Recolección de la muestra: expectoración matutina
  - Volumen recomendado: > 2 ml
  - Conservación: 2 - 8°C hasta 10 días (considerar el tiempo de transporte al Centro de Referencia)No se procesarán esputos hemoptoicos ni aquellos que presenten partículas de alimentos ya que la prueba ha demostrado resultados no satisfactorios con este tipo de muestras.
2. **Lavado gástrico (sólo pacientes pediátricos):**
  - Recolección de la muestra: por la mañana temprano, luego de un ayuno  $\geq 4$  horas. -Realizar protocolo estándar. Adicionar a la muestra bicarbonato de sodio al 8% en igual volumen
  - Volumen recomendado: máximo volumen obtenido mediante el procedimiento.
  - Conservación: 2 - 8°C. Remitir de forma inmediata al laboratorio **Extrapulmonares**
3. **LCR:**

Sólo serán recibidas las muestras de aspecto **claro** y que presenten en el examen fisicoquímico glucosa < 0.65 mg/dl, proteínas >0.2 g/l y leucocitos > 10 mm<sup>3</sup>. Adjuntar resultados de los exámenes fisicoquímico y citológico.

  - Recolección de la muestra: Realizar protocolo estándar evitando la presencia de sangre -
  - Volumen recomendado:  $\geq 1$  ml
  - Conservación: 2 - 8°C hasta 7 días (considerar el tiempo de transporte al Centro de Referencia)

4. **Aspirados y otros líquidos de punción**

- Recolección de la muestra: Realizar protocolo estándar.
- Volúmen recomendado: no menos de 1 ml
- Conservación: 2 - 8°C. Remitir de forma inmediata al laboratorio.

5. **Orina**

- Recolección de la muestra: Primera orina de la mañana en frasco estéril. Realizar protocolo estándar.
- Conservación: 2 - 8°C. Remitir de forma inmediata al laboratorio.

6. **Biopsia de ganglio linfático y otros tejidos blandos (Biopsia pleural, pulmonar) -**

- Recolección de la muestra: Realizar protocolo estándar. Adicionar solución fisiológica o agua destilada estériles.
- Conservación: 2 - 8°C hasta 7 días (considerar el tiempo de transporte al Centro de Referencia).

En todos los casos, la muestra deberá ser remitida con el formulario de derivación completo y un resumen de historia clínica. Las muestras deberán ser remitidas en envase triple, correctamente rotuladas, de manera de cumplir con las condiciones adecuadas para el transporte de material infeccioso. El horario de recepción es de lunes a viernes de 8 a 13 horas, en Ayacucho 3521.

(\*) **Bibliografía:** Xpert MTB/RIF assay for the diagnosis of pulmonary and extrapulmonary TB in adults and children. WHO, Geneva, 2013. <http://www.who.int/tb/dots/laboratory/policy/en>.

(\*) WHO consolidated guidelines on tuberculosis. Module 3: Diagnosis. Rapid diagnostics for tuberculosis detection. World Health Organization 2020