

Procesamiento de líquido cefalorraquídeo desde el Servicio de Urgencias de adultos

Actualizado: 7-6-12

Enfermedades Infecciosas, Análisis Clínicos (Sección Urgencias), Microbiología, Neurología y Urgencias*

Fundamento:

1. El LCR es una muestra de gran valor por las molestias para el paciente que ocasiona su obtención y la alta rentabilidad diagnóstica.
2. El alto número de determinaciones disponibles y su coste hace que sea necesario priorizar los estudios en función de la sospecha clínica.

Obtención del LCR

- La punción se realizará según el protocolo del servicio de Urgencias (ver página web)
- Se obtendrán **4 tubos (1 EDTA con 1 ml y 3 estériles con 2 ml)** que se procesarán de la siguiente forma salvo criterio del facultativo responsable:

Tubo 1: tubo de tapón lila (EDTA). Estudio citobioquímico en el laboratorio de Urgencias.

Tubo 2, 3 y 4: tubos estériles. Se cursarán con 1 sola petición de microbiología.

- Por las **mañanas**, o si hay **microbiólogo de guardia (tl 445435)** se cursarán de forma inmediata a Microbiología solicitando:
 - Tinción Gram y cultivo de gérmenes habituales.
 - En sospecha de meningitis decapitada: antígenos capsulares bacterianos.
 - Para otros estudios contactar directamente con el microbiólogo.
- **Si no hay microbiólogo** de guardia, 1 ml del tubo 2 se introducirá en un frasco de hemocultivo (aerobios) y el restante LCR se dejará en dicho tubo estéril. Todas las muestras se remitirán al laboratorio de Urgencias.

Conservación del LCR en el laboratorio de Urgencias

- El LCR debe enviarse inmediatamente al laboratorio de Urgencias ya que el retraso en su procesamiento o conservación disminuye la rentabilidad.
- **Tubo 2:** se mantendrá a *temperatura ambiente* hasta su envío a Microbiología.
- **Tubos 3 y 4:** se mantendrán *en nevera* hasta su envío a Microbiología. La conservación en nevera es necesaria si se quieren realizar estudio de anticuerpos, PCR o el envío a centro de referencia.

Estudios microbiológicos a realizar en el LCR:

- El **médico de planta responsable del paciente** contactará con Microbiología para establecer los estudios que procedan según el contexto clínico y epidemiológico. Hasta que se tome esta decisión, en la página Web (**MICROB DYNAMIC**) el LCR aparecerá como “Muestra guardada” en el apartado “Análisis”.

+Dolores Jover y Sergio Reus (Infecciosas), Pere Llorens (Urgencias), Carlos Leiva (Neurología), Mariano Andreu y Lina Gimeno (Microbiología), Bernardo Olivera (Laboratorio de Urgencias)