

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DEL C.H.U.A.

Instrucciones para el correcto transporte y conservación de muestras para diagnóstico microbiológico

MUESTRA	DETERMINACIÓN	ENVASES	CONSERVACIÓN Tiempo y temperatura
Biopsias	Bacterias/Hongos/ <i>Leishmania</i>	Contenedor estéril (1)/ vial con atmósfera anaerobia (2)	≤24 h, 2-8°C
Médula ósea	Bacterias/Hongos/ <i>Leishmania</i> / Micobacterias	Tubo con heparina	≤24 h, TA
Catéter/material protésico	Bacterias/Hongos	Contenedor estéril (1)	≤24 h, 2-8°C
Exudados en jeringa (heridas y abscesos)	Bacterias/Hongos	Tubo estéril/ vial con atmósfera anaerobia (2) / jeringa para obtención de aspirados (3)	≤24 h, 2-8°C
Exudados en torunda	Bacterias/Hongos Virus	Torunda con medio de transporte (4) Torundas con medio de transporte virus (14)	≤24 h, 2-8°C
Heces	Bacterias/ <i>Clostridium difficile</i> /virus	Fecal swab (5)	48 h, 2-8°C
	Parásitos	Fecal swab (5)	Indefinido, TA
	Técnica de Graham (cinta de celo)	Portaobjetos en una placa Petri o contenedor	Indefinido, TA
Genital / ITS	Bacterias/Hongos/ <i>Trichomonas</i>	Torunda con medio de transporte (6)	≤24 h, TA
	PCR múltiple ITS	Torunda con medio de transporte (6)	≤24 h, TA
	<i>Treponema pallidum</i>	Campo oscuro (7)	(7)
LCR	Bacterias/Hongos/parásitos	Tubo estéril (8)	≤2 h, TA (8)
LCR	PCR múltiple meningoencefalitis	Tubo estéril (9)	≤ 2 h, 2-8°C (9)
Orina	Bacterias/Hongos	Tubo con conservante (10)	≤24 h, 2-8°C
	Micobacterias/Parásitos	Contenedor estéril (min 40 ml)	≤24 h, 2-8°C
	Antígeno <i>Legionella</i>	Contenedor estéril	≤24 h, TA
	Carga Viral de CMV y BKV	Contenedor estéril	≤12 h, 2-8°C
Orina suprapúbica	Bacterias	Tubo estéril/ vial con atmósfera anaerobia (2)/ jeringa para obtención de aspirados (3)	≤24 h, TA
Leche materna	Bacterias	Contenedor estéril	≤24 h, 2-8°C
Otros líquidos orgánicos	Bacterias/Hongos	Tubo estéril / vial o tubo con atmósfera anaerobia (2) / jeringa para obtención de aspirados (3) / botellas de hemocultivos (11)	≤24 h, 2-8°C Hemocultivos TA
Sangre	Hemocultivo	Botellas de hemocultivos (12)	≤18 h, TA
	Micobacterias	Tubo estéril con heparina	≤24 h, 2-8°C
	Parásitos	Tubo estéril con EDTA	≤24 h, TA
	Serología	Tubo seco (tapón rojo) ≥ 5 ml	≤6 h, TA
Escamas, pelos y uña	Hongos	Placa de Petri estéril (15)	48 h, TA
Líquido prostático/ semen	Bacterias/Micoplasmas	Contenedor estéril	≤24 h, 2-8°C
Ex. faríngeoamigdalares	Bacterias/Hongos	Torunda con medio de transporte (4)	≤24 h, TA
	Antígeno <i>S. pyogenes</i>	Torunda seca	≤24 h, TA
Asp. nasofaríngeo	<i>Bordetella pertussis</i> PCR virus respiratorios	Contenedor estéril	
Exud. Nasofaríngeo	PCR virus respiratorios	Torundas con medio de transporte virus (14)	≤12 h, 2-8°C
Aspirado gástrico	Micobacterias	Contenedor estéril. Neutralizar en la 1ª hora (13)	≤24 h, 2-8°C

Muestras del tracto respiratorio inferior	Bacterias/Hongos/Parásitos/ Micobacterias/ virus resp	Contenedor estéril	≤24 h, 2-8°C
Nasal/Axilar/Inguinal	Estudio colonización PCR SARM	Torunda con medio de transporte (4)	≤24 h, TA ≤24 h, TA
Frotis rectal	Estudio colonización	Torunda con medio de transporte (4)	≤24 h, TA
Plasma	Carga Viral de CMV y BKV	Plasma: Tubo con EDTA (malva)	≤12 h, 2-8°C

- (1) Contenedor estéril boca ancha.
- (2) Vial atmósfera anaerobia que contiene un medio de transporte semisólido con un agente reductor y un indicador.
- (3) Cuando no se dispone de ninguno de los sistemas anteriores o bien la cantidad de muestra es mínima, puede utilizarse la misma jeringa con la que se ha obtenido. Para ello, hay que eliminar el aire y sustituir la aguja por un tapón.
- (4) Torunda con medio de transporte Amies: torunda Swab tapón rosa
Torunda para muestras conjuntivales (con punta fina) con medio de transporte Amies: torunda Swab tapón naranja.
- (5) Fecal Swab: medio Cary-Blair
- (6) Torunda con medio de transporte:
 - 6.1. Torunda para muestra endocervical: Swab tapón rosa
 - 6.2. Torunda para muestra uretral: Swab tapón naranja
- (7) Requiere procesamiento inmediato. Contactar con Microbiología
- (8) El envío al laboratorio debe ser inmediato. Si no es posible se mantendrá en estufa a 35-37°C o, en su defecto, a temperatura ambiente. Si se solicita estudio de anaerobios, utilizar vial o tubo con atmósfera anaerobia.
- (9) El envío al laboratorio debe ser inmediato. Si no es posible, se mantendrá refrigerado a 2-8°C.
- (10) Tubo con el sistema bórico-formiato para muestras de orina
- (11) Éste es un método adicional a los anteriores. Está particularmente indicado para líquidos ascíticos, líquidos peritoneales de DPCA y líquidos articulares.
- (12) Enviar lo antes posible al laboratorio de Microbiología, preferentemente en un tiempo menor a 4 horas. Indicar la fecha y hora de extracción en la petición (muy importante si se retrasa el envío). Indicar claramente en la petición la sospecha de *Brucella* o endocarditis. No tapar los códigos de barra de las botellas ni pegar ningún tipo de apósito en los tapones una vez inoculadas. Para peticiones especiales contactar con el laboratorio de Microbiología.
- (13) Añadir 100 mg de carbonato sódico al contenedor en que se remite la muestra. Se debe utilizar un medio de transporte para virus (no es apto el convencional de bacterias). El kit disponible en el hospital lleva 3 ml de medio de transporte de virus y 2 torundas (una estándar para la cavidad faríngea y otra más fina para ambas fosas nasales). No usar torundas distintas a las disponibles en este kit. Una vez tomada la muestra, ambas torundas se introducirán en el mismo medio de transporte y se enviará lo antes posible al laboratorio.
- (14) Enviar escamas de piel del borde de la lesión rascadas con bisturí y en la máxima cantidad posible. Enviar al menos 4-6 pelos del borde de la lesión extraídos con pinzas. Enviar raspados finos del borde libre de las uñas, también en la máxima cantidad posible.