

ENTEROVIRUS DETECCION DE RNA (Polio-Echo-Coxsackie)

Código interno: BM25

Metodología: RT-PCR

Tipo de informe: Cualitativo

Valores de referencia: No detectable

Tiempo de entrega de resultado: 24 – 48 Horas

Aplicación Clínica: Identificación del agente causal.

Basado en la secuencia de la región VP1 y VP4, se han descrito más de 70 especies de Enterovirus Humanos (HEV) pertenecientes a la familia *Picornaviridae*, clasificados en 5 especies que incluyen: EVH, Poliovirus, Coxsackie virus A y B, Echovirus y EV-69 y 73.

Los Enterovirus dan lugar a una amplia gama de signos asociados a diferentes desordenes y patologías, desde diarrea, infección neonatal, herpangina, miocarditis, meningitis, meningitis asépticas, encefalitis, enfermedad mano-boca y otras. La infección se da principalmente en niños y adultos jóvenes y en el período de verano-otoño.

El diagnóstico etiológico de la infección por EV es dificultoso por los motivos antes enunciados, varias patologías, varios virus muchos de ellos no cultivables o de difícil desarrollo, lo que hace que las metodologías habituales de cultivo, detección de anticuerpos y antígenos sean de muy poca utilidad. A raíz de ello las técnicas moleculares cumplen un rol fundamental en el diagnóstico y conocimiento de la epidemiología de los EV, ya que permiten la detección de la mayoría de los EV asociados a patologías importantes en humanos, en particular aquellas que afectan el sistema nervioso central (SNC).

La detección de EV en LCR por RT-PCR permite el diagnóstico rápido, con una sensibilidad de 10 copias y una especificidad >96%, evitando tratamiento antibiótico innecesario, estudios complementarios y prolongados tiempos de internación en especial en niños menores de 1 año de edad.

La conservación de la muestra es fundamental, ya que al ser un virus RNA se degrada fácilmente, por lo tanto es esencial el envío rápido al laboratorio siguiendo rigurosamente las indicaciones sobre transporte y conservación.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA MUESTRA

TIPO de MUESTRA	VOLUMEN MINIMO	ESTABILIDAD			OBSERVACIONES TRANSPORTE
		T° AMB	4 – 8°C	-20°C	
LCR	1 ml	2 Horas	24 Horas-	1 semana	Colocar en tubo estéril de primer uso. Congelar dentro de las 4 hs de recolección. Transportar de acuerdo a la estabilidad
Plasma c/ EDTA K2 (lavanda)	1 ml	2 Horas	24 Horas	1 Semana	Separar el plasma dentro de las 2 Hs de extraído. Colocar en tubo estéril de primer uso. Congelar dentro de las 4 hs de recolección. Transportar de acuerdo a la estabilidad
Suero	1 ml	2 Horas	24 Horas	1 Semana	Separar el suero dentro de las 2 Hs de extraído. Colocar en tubo estéril de primer uso. Congelar dentro de las 4 hs de recolección. Transportar de acuerdo a la estabilidad

IMPORTANTE: En caso de no poder efectuar el envío de la muestra en forma inmediata al laboratorio, consulte las indicaciones para el uso del Buffer de Lisis a fin de no alterar la integridad de la muestra. El laboratorio entrega a quien lo solicite, el Buffer de Lisis adecuado destinado a preservar correctamente la muestra obtenida, a fin de conservarla durante 1 semana a temperatura ambiente o a 4°C, evitando así problemas de degradación durante el transporte y envío.

CONDICIONES DE RECHAZO

- Muestras derramadas
- Muestras extraídas con Heparina
- Muestras de sangre entera o médula ósea congeladas
- Muestras coaguladas
- Muestras colocadas en formol
- Muestras que han sido recolectadas y conservadas sin condiciones de esterilidad