

## VARICELA ZOSTER VIRUS / HERPES ZOSTER VIRUS - DNA

**Código interno:** BM 46

**Metodología:** PCR

**Tipo de informe:** Cualitativo

**Valores de referencia:** No detectable

**Tiempo de entrega de resultado:** 24 – 48 Horas

**Aplicación Clínica:** Identificación del agente causal.

El virus de Varicela Zoster pertenece a la familia *Herpesviridae* y como tal, tiene la característica de permanecer en estado de infección latente, alojándose en los ganglios raquídeos dorsales luego de la primoinfección.

En el huésped inmunocompetente, puede expresarse bajo dos formas: Varicela Zoster, que afecta mayormente a niños, y se presenta como una enfermedad altamente contagiosa y generalmente autolimitante. Mas allá de los daños que puede provocar cuando es acompañada de sobreinfecciones bacterianas, su asociación con patologías inmunológicas puede traer severas consecuencias. Una segunda forma de manifestación es el Herpes Zoster, que refleja una reactivación de la primoinfección, produce lesiones en tronco particularmente y afecta a los nervios lumbares. La reactivación se produce con mayor frecuencia en jóvenes y adultos, generalmente asociado a una disminución de las defensas.

En el huésped inmunocomprometido afecta además al sistema nervioso central. En estos pacientes la infección o reactivación puede ser multiorgánica.

La infección congénita es de muy baja incidencia, ya que la mayoría de las pacientes embarazadas están protegidas con anticuerpos previos, sin embargo la infección en el primer trimestre del embarazo, como también en el periodo perinatal, pueden producir daño fetal importante en el primer caso y lesiones similares a una varicela en el segundo. Las técnicas utilizadas para el diagnóstico dependen de cada situación. La detección de anticuerpos IgG e IgM son de utilidad en la primoinfección sintomática, como también la detección del virus en las lesiones.

La detección del virus se puede realizar a través de la búsqueda de los antígenos específicos o del ADN viral.

La detección de ADN viral por PCR es más sensible y específica que la detección de antígenos, por este motivo es la metodología de elección en el diagnóstico de infección del Sistema Nervioso Central y todo fluido o material que refleje la infección con probable baja carga viral.

### ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA MUESTRA

TIPO de MUESTRA	VOLUMEN MINIMO	ESTABILIDAD			OBSERVACIONES TRANSPORTE
		T° AMB	4 – 8°C	-20°C	
Sangre Entera EDTA K2 (lavanda)	5 ml	8 Horas	72 Horas	-	No congelar
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
Médula ósea EDTA K2 (lavanda)	2 ml	8 Horas	72 Horas	-	No congelar
LCR	1 ml	2 Horas	24 Horas-	2 meses	Colocar en tubo estéril de primer uso. Congelar dentro de las 4 hs de recolección. Transportar de acuerdo a la estabilidad
Biopsia	Colocar en buffer de preservación	1 semana	1 semana	-	No congelar. Seguir las instrucciones del Buffer provisto por el laboratorio



**bionet**  
BIOQUIMICA CLINICA  
Y MOLECULAR

**Bionet biología molecular aplicada**  
**ARCHIVOS DE APLICACIÓN CLINICA**  
**Y DETALLES TECNICOS**

Hisopado de lesiones dérmicas	Colocar en buffer de preservación	1 semana	1 semana		No congelar. Seguir las instrucciones del Buffer provisto por el laboratorio
Fluido ocular / Humor vítreo, Humor acuoso	Colocar en buffer de preservación	1 semana	1 semana	-	No congelar. Seguir las instrucciones del Buffer provisto por el laboratorio

**IMPORTANTE:** 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.  
La estabilidad de la muestra está condicionada al uso de dicho Buffer.

#### 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