



Instituto Nacional de Higiene
"Rafael Rangel"

Criterios para la toma de muestra

Ante la Introducción del Virus Zika en Venezuela:

- Pacientes provenientes de estados donde no se ha confirmado circulación del virus Zika.
- Pacientes embarazadas en cualquier trimestre de gestación, con sintomatología, en fase aguda de la enfermedad.
- Pacientes con manifestaciones neurológicas en fase aguda de la enfermedad.
- Pacientes fallecidos con sospecha clínica de infección por Virus Zika



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para la Salud





Instituto Nacional de Higiene
"Rafael Rangel"

Criterios para la toma de muestra

Ante la Introducción del Virus Zika en Venezuela:

En pacientes embarazadas con diagnóstico de infección por Virus ZIKA confirmado por pruebas de laboratorio ó con sospecha clínica, se sugiere realizar seguimiento según protocolo y tomar bajo criterio médico muestra de cordocentesis.

Así mismo, evaluar el producto de la gesta al momento del nacimiento con la toma de una muestra de sangre de cordón y/o suero. ¹

En pérdidas fetales producto de madres con cuadro clínico sugestivo o confirmado de infección por virus Zika, tomar muestra de tejido fetal, cordón y placenta. ¹

⁽¹⁾ Emily E. Petersen, et al. Interim Guidelines for Pregnant Women During a Zika Virus Outbreak United States, 2016. MMWR / January 22, 2016 / Vol. 65 / N°2.



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para la Salud





Instituto Nacional de Higiene
"Rafael Rangel"

Tipo de Muestra

- ✓ Suero
- ✓ Líquido Cefalorraquídeo (Pacientes con manifestaciones neurológicas)

Fase aguda: 1-5 días luego del inicio de los síntomas.

- ✓ Vísceras (cerebro, pulmón, hígado y bazo)
- ✓ Cordocentesis *
- ✓ Líquido Amniótico*

Una vez tomada la muestra, deberá ser enviada INMEDIATAMENTE ó en un plazo NO MAYOR de 48 horas, al Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel", debidamente identificada y refrigerada (4°C), con el LLENADO COMPLETO DE DATOS del paciente EN LA FICHA EPIDEMIOLÓGICA ACTUALIZADA PARA VIRUS ZIKA.

(*) Se desconoce la sensibilidad y especificidad de la PCR en Tiempo Real para Zika en este tipo de muestra.

Emily E. Petersen, et al. Interim Guidelines for Pregnant Women During a Zika Virus Outbreak United States, 2016. MMWR / January 22, 2016 / Vol. 65 / N°2



Instituto Nacional de Higiene
"Rafael Rangel"

Técnicas empleadas Para el Diagnóstico de Virus Zika

- ✓ Actualmente no se recomienda determinación de Acs contra el Virus Zika en pacientes con sospecha clínica debido a las **Reacciones Cruzadas** con otros Arbovirus: Dengue, Fiebre Amarilla, etc.
- ✓ La técnica recomendada por la OMS/OPS es detección de ARN viral por Reacción en Cadena de la Polimerasa en Tiempo en Real (RT-PCR)

Limitaciones de la técnica:

- ✓ Detección del material genético solo en fase aguda
- ✓ Requiere infraestructura, equipo y talento humano calificado
- ✓ Altamente costosa
- ✓ No se recomienda para estudios masivo



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para la Salud



Técnica Diagnóstica

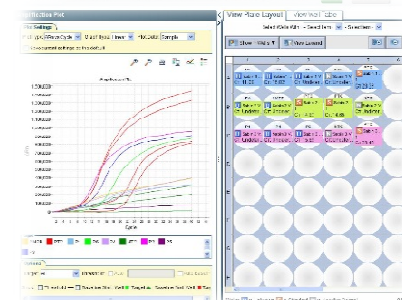
PCR en Tiempo Real-Virus Zika

Amplificación por
PCR en Tiempo Real

Extracción de ácidos
nucleicos del
Virus ZIKA.



Muestras de Suero ,
LCR en fase aguda,
Víscheras ,
*Cordocentesis y
*Líquido Amniótico



Lectura e interpretación de resultados

(*) Se desconoce la sensibilidad y especificidad de la PCR en Tiempo Real para Zika en este tipo de muestra.

Emily E. Petersen, et al. Interim Guidelines for Pregnant Women During a Zika Virus Outbreak United States, 2016. MMWR / January 22, 2016 / Vol. 65 / N°2