

## FIEBRE DEL NILO OCCIDENTAL

### OBTENCIÓN Y ENVÍO DE MUESTRAS PARA ESTUDIO DE VIRUS NILO OCCIDENTAL

Adaptado de : "Anexo 2 del "Protocolo Nacional de Vigilancia". Versión octubre 2016.

La coordinación con el ámbito clínico y entre laboratorios para la gestión/procesado/envío de muestras corre a cargo del Servicio de Microbiología del hospital Son Espases. Los laboratorios de microbiología que generen resultados en su ámbito los comunicarán al nivel de procedencia de las muestras y lo más rápidamente posible al servicio de Epidemiología o Unidad Insular que corresponda.

Los resultados de laboratorio se interpretarán según el estado vacunal frente a flavivirus: virus de la encefalitis japonesa, fiebre amarilla y encefalitis transmitida por garrapatas. En el caso de que la punción lumbar haya sido traumática (LCR visiblemente hemático), se debe considerar esta situación a la hora de interpretar los resultados (ver criterios de detección de anticuerpos séricos).

Las muestras de los casos a estudio se enviarán al laboratorio de referencia del Centro Nacional de Microbiología (CNM-ISCI) para la confirmación del diagnóstico y la caracterización del virus detectado.

---

#### Muestras y peticiones

---

Tipo de muestra	Peticiones
LCR de fase aguda - tan pronto como sea posible, antes de los primeros 5 días - > 1 ml	. Virus Nilo occidental IgM (ELISA) . Virus Nilo occidental (PCR-tiempo real) . Flavivirus (PCR)
Suero de fase aguda - tan pronto como sea posible, antes de los primeros 5 días - > 2,5 ml	. Virus Nilo occidental IgM (ELISA) . Virus Nilo occidental IgG (ELISA) . Virus Nilo occidental (PCR-tiempo real)  . Flavivirus (PCR)
Suero de fase convaleciente - preferiblemente pasados 10 días tras el comienzo del periodo febril - > 2,5 ml	. Virus Nilo occidental IgM (ELISA) . Virus Nilo occidental IgG (ELISA) . Virus Nilo occidental Ac (neutralizado)

En caso de que se requiera el envío de muestras al CNM, se seguirán las siguientes normas: Antes del envío de las muestras se contactará telefónicamente con el CNM (ver direcciones de contacto más abajo). Si las muestras no pueden enviarse en un plazo inferior a 24 horas, se mantendrán refrigeradas (<48 horas, 4 °C) o ultracongeladas (>48 horas, < -70 °C) hasta su envío.

El envío de las muestras se realizará garantizando su refrigeración y siguiendo la normativa vigente para muestras biológicas de clase B (las usuales en el envío de muestras al Centro Nacional de Microbiología).

Se utilizará la aplicación informática **GIPI**. Se seguirán las instrucciones, tanto para el envío y tipo de las muestras, como para la solicitud del estudio de brotes; todo ello de acuerdo con los permisos establecidos para los responsables de las comunidades autónomas. La dirección y teléfonos de contacto son:

Área de Orientación Diagnóstica; Centro Nacional de Microbiología  
Instituto de Salud Carlos III  
Carretera Majadahonda-Pozuelo, km 2  
28220 Majadahonda-ESPAÑA  
Tfo: 91 822 37 01- 91 822 37 23- 91 822 36 94  
CNM-Área de Orientación Diagnóstica [cnm-od@isciii.es](mailto:cnm-od@isciii.es)  
Laboratorio: Tfo: 91 822 36 32- 91 822 34 05- 91 822 39 54