

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE MENINGITIS Y ENCEFALITIS VÍRICAS EN ANDALUCÍA

UNIDAD GESTION MICROBIOLOGIA UNIDAD DE VIRUS. HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES. GRANADA

Revisión Noviembre 2011

Las meningitis asépticas constituyen el 56% de las meningitis declaradas en el último año en Andalucía. La mayoría de los casos quedan sin filiar por falta de estudios diagnósticos completos. Sin embargo, el diagnóstico etiológico preciso de estos procesos tiene gran rentabilidad clínica, disminuye el tiempo de estancia hospitalaria y el uso inadecuado de antibióticos, y evita las situaciones de angustia que se generan ante un proceso meníngeo sin filiar.

En la actualidad el diagnóstico rápido por cultivo celular junto el avance de las técnicas de biología molecular, permite detectar la mayoría de los virus implicados procesos neurológicos en un corto espacio de tiempo.

La Unidad de Gestión Clínica de Microbiología y Parasitología del Hospital "Virgen de las Nieves" que ya cuenta con experiencia en este tipo de procedimientos en su Unidad de Virología, ha ampliado la cartera de servicios con el diagnóstico virológico de meningitis y encefalitis.

Esta ampliación de la cartera de servicios se hace extensiva a todas las áreas sanitarias, siendo por tanto el Hospital Virgen de las Nieves de referencia en la sanidad pública para el diagnóstico de laboratorio de meningitis y encefalitis víricas que hasta ahora se estaban enviando para su filiación fuera de nuestra Comunidad Autónoma.

1. Virus que se estudiarán:

- Enterovirus
- Toscana
- Parotiditis
- Sarampión
- VHS
- VVZ
- Otros virus detectables en cultivo celular: adenovirus, virus de la coriomeningitis linfocitaria (VCML), Virus West-Nile (VWN)...

2. Muestras

- LCR
- Exudado faríngeo y heces
- Suero

3. Procedimientos técnicos empleados (ver ANEXO-1)

OBTENCIÓN, CONSERVACIÓN Y ENVÍO DE MUESTRAS CLÍNICAS A LA UG SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES

1. Obtención de las muestras clínicas

- **LCR** en fase aguda (menos de 5 días de evolución): volumen mínimo 1 ml. en contenedor estéril de plástico con tapón a rosca.
- **Exudado faríngeo** (menos de 5 días de evolución): escobillón en medio de transporte de virus (2 ml) (p.e. Vircell, Biomedics etc. o solicitar al Servicio Microbiología Hospital Virgen de las Nieves))
- **Heces** (menos de 10 días de evolución): en contenedor estéril de plástico con tapón a rosca.
- **Suero** en fase aguda y convaleciente: 2,5 ml de cada.

2. Envío de muestras

- Contactar previamente con el Servicio de Microbiología del HU Virgen de las Nieves de Granada para informar del envío (**Tfnos: 958020422- 958020072**).
- Se enviará a través de Servicio de Mensajería Urgente, refrigerada, en bolsa isotérmica o caja de poliestireno expandido (porexpan), con acumulador de frío.
- Utilizar un paquete que cumpla la normativa vigente respecto al transporte de muestras clínicas.
- Si las muestras no pueden enviarse en un plazo inferior a 24 horas, se mantendrán hasta su envío REFRIGERADAS (nevera normal 2 - 4°C).
- Si fuese posible **se mantendrán congeladas a - 70°C (o menos)** (Congelador especial, nieve carbónica o Nitrógeno líquido). **EN NINGUN CASO CONGELAR EN UN CONGELADOR NORMAL (-20, -40°C.)**
- Cada muestra se acompañará de la correspondiente ficha de envío de muestras, con los datos básicos del paciente (ANEXO-2)

Dirección de envío: Unidad de Virus
Servicio de Microbiología
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Av Fuerzas Armadas nº 2, 18014 GRANADA

Teléfonos de contacto:
958020422-958020072-958020465
Corporativos: 120422-120072-120465

Personas de contacto:

José María Navarro Marí	josem.navarro.sspa@juntadeandalucia.es
Mercedes Pérez Ruiz	mercedes.perez.ruiz.sspa@juntadeandalucia.es
Antonio Sampedro Martínez	antonioj.sampedro.sspa@juntadeandalucia.es
Javier Rodríguez Granger	javierm.rodriquez.sspa@juntadeandalucia.es

El laboratorio comunicará los resultados o cualquier incidencia al centro remitente de las muestras.

ANEXO 1

PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS QUE SE REALIZARÁN PARA ESTUDIO DE MENINGITIS Y ENCEFALITIS VÍRICAS EN ANDALUCÍA

MÉTODOS EMPLEADOS

1. **Cultivo en líneas celulares** Vero, Hep-2, Rabdomiosarcoma, B95a y MRC-5.
2. **Amplificación genómica:**
 - PCR en tiempo real HSV y VVZ
 - RT-PCR en tiempo real enterovirus
 - RT-PCR en tiempo real virus Toscana
 - RT-PCR en tiempo real parotiditis
 - RT-PCR en tiempo real VWN
 - RT-PCR en tiempo real VCML
3. **Serología:**
 - ELISA IgM frente a Toscana, parotiditis y VWN
 - ELISA IgG frente a Toscana y VWN

ESTUDIOS SEGÚN MUESTRA

1. **LCR fase aguda**
 - Cultivo virus
 - Amplificación genómica: enterovirus, Toscana, VHS, VVZ, parotiditis, VWN, VCLM.
2. **Exudado faríngeo y heces**
 - Cultivo virus
 - Amplificación genómica: enterovirus
3. **Suero agudo**
 - IgM frente a Toscana, Parotiditis
 - IgM e IgG VWN
 - Amplificación genómica: VWN.
4. **Suero convaleciente**
 - IgG frente a Toscana y VWN

ANEXO 2: FORMULARIO PARA LA PETICION DE ESTUDIO VIROLÓGICO

**Unidad de Gestión Servicio de Microbiología
HU Virgen de las Nieves, Granada**

Dirección de envío de los resultados:

Dr:
Servicio:
Hospital o Centro Solicitante:
Dirección postal:
Tfno de contacto:
E-mail:

DATOS DEL CASO

Nombre y Apellidos:.....
NUHSA_____

Fecha nacimiento:___ __ __ **Sexo**___ __

Diagnóstico de sospecha:___ __ __ __ __

Fecha de comienzo del cuadro clínico ___ __ / ___ __ / ___ __

<input type="checkbox"/> LCR (fecha de obtención)	___ __ / ___ __ / ___ __
Nº Referencia	___ __ __ __
<input type="checkbox"/> Suero en fase aguda (fecha de obtención)	___ __ / ___ __ / ___ __
Nº Referencia	___ __ __ __
<input type="checkbox"/> Suero en fase convaleciente (fecha de obtención)	___ __ / ___ __ / ___ __
Nº Referencia	___ __ __ __
<input type="checkbox"/> Heces (fecha de obtención)	___ __ / ___ __ / ___ __
Nº Referencia	___ __ __ __
<input type="checkbox"/> Faríngeo (fecha de obtención)	___ __ / ___ __ / ___ __
Nº Referencia	___ __ __ __
Otras muestras enviadas a la unidad de Virología (tipo y fecha de obtención):	
Nº Referencia	___ __ __ __
_____	___ __ / ___ __ / ___ __
Nº Referencia	___ __ __ __
_____	___ __ / ___ __ / ___ __

COMENTARIOS