

## **BACTERIOLOGÍA (B-2/21)**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS**

En el presente control se envía para estudio bacteriológico el liófilo de una suspensión de la bacteria problema (B-2/21).

Para su procesamiento, hay que reconstituir el liófilo con 1 mL de agua destilada estéril, dejar rehidratando durante al menos 10 minutos y proceder al procesamiento de la muestra. **No es necesario resembrar a partir de medios de enriquecimiento** para recuperar la cepa.

### **2.- HISTORIA CLÍNICA**

Se trata de un paciente de 37 años que fue intervenido quirúrgicamente por un traumatismo craneoencefálico grave tras un accidente de tráfico, siendo ingresado posteriormente en la Unidad de Cuidados Intensivos. El paciente requirió intubación y ventilación mecánica. Con tratamiento antibiótico empírico se observó cierta mejoría clínica, pero tras cinco días se produjo un brusco empeoramiento de su estado general con elevación de la temperatura corporal y alteración de los parámetros respiratorios. Se tomaron muestras de broncoaspirado y también dos parejas de hemocultivos que fueron remitidos al Servicio de Microbiología para cultivo bacteriológico y micológico, creciendo a las 24 h de incubación la bacteria que es objeto de este control.

### **3.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO**

Se solicita a los participantes la **identificación** y la realización de **pruebas de sensibilidad** de la bacteria remitida. Así mismo, pueden hacerse los **comentarios** microbiológicos, clínicos, terapéuticos, etc. que se estimen oportunos.

### **4.- RECOMENDACIONES**

1. Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa son **SUSTANCIAS BIOLÓGICAS por lo que se recomienda MANIPULARLAS con PRECAUCIÓN.**
2. **Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa se deben tratar de la misma forma que el resto de muestras procesadas en sus laboratorios.**
3. Los **liófilos** de las muestras del control de calidad SEIMC, si no van a ser procesados entre las 48-72H siguientes, se recomienda guardarlos refrigerados ( $5\pm 3^{\circ}\text{C}$ ).

**5.- ENVÍO DE RESULTADOS: IMPORTANTE**

1. Los resultados **sólo** deben ser enviados en el plazo que corresponde.
2. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control**.
3. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.
4. La **introducción de sus resultados**, deberá realizarla a través de la NUEVA APLICACIÓN INFORMÁTICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.

Plazo de Respuesta: **Hasta el 15 de septiembre de 2021.**

**NOTA:** En caso de pérdida, daño, falta del ítem, etc... contactar lo antes posible con la secretaría de CCSEIMC (Teléfono: 91-5310990, Fax: 91-5227505, correo electrónico: [ccs@seimc.org](mailto:ccs@seimc.org) ).

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**

## **VIROLOGÍA (V-2/21)**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS**

En el presente control se envía para identificación de virus un liófilo que constituye la muestra problema (V-2/21).

Para su procesamiento, hay que reconstituir el liófilo con **0.2 mL** de agua destilada estéril de grado biología molecular, dejar rehidratando durante al menos 10 minutos y proceder al procesamiento de la muestra.

### **2.- HISTORIA CLÍNICA**

Se trata de una paciente de 35 años, diagnosticada de leucemia mieloide crónica por lo que se le ha realizado un trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos (TPH). A los 2 meses, la paciente comienza a desarrollar un cuadro insidioso de deterioro del estado general, con febrícula vespertina de hasta 37,8°C, tos escasamente productiva y ligera disnea. En la radiografía simple de tórax se observaron infiltrados bilaterales intersticiales, imagen compatible con un diagnóstico de neumonitis intersticial. Se remiten muestras de secreciones respiratorias al Servicio de Microbiología para estudio bacteriológico, micológico y de micobacterias, iniciándose un tratamiento antibiótico empírico. Los cultivos bacteriológicos y micológicos así como las baciloscopias resultaron negativas. También se remitió una muestra de plasma para la detección de DNA de citomegalovirus (CMV).

### **3.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO**

Se solicita a los participantes la **detección de genoma de citomegalovirus**). Así mismo, pueden hacerse los **comentarios** microbiológicos, clínicos, terapéuticos, etc. que se estimen oportunos.

### **4.- RECOMENDACIONES**

1. Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa son **SUSTANCIAS BIOLÓGICAS por lo que se recomienda MANIPULARLAS con PRECAUCIÓN.**
2. **Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa se deben tratar de la misma forma que el resto de las muestras habituales procesadas en sus laboratorios.**
3. Si las muestras del control de calidad SEIMC no son procesadas inmediatamente, se recomienda que se guarden refrigeradas o congeladas.

**5.- ENVÍO DE RESULTADOS: IMPORTANTE**

1. Los resultados **sólo** deben ser enviados en el plazo que corresponde.
2. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control.**
3. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.
4. La **introducción de sus resultados**, deberá realizarla a través de la NUEVA APLICACIÓN INFORMATICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.

Plazo de Respuesta: **Hasta el 15 de septiembre de 2021.**

**NOTA:** En caso de pérdida, daño, falta del ítem, etc... contactar lo antes posible con la secretaria de CCSEIMC (Teléfono: 91-5310990, Fax: 91-5227505, correo electrónico: [ccs@seimc.org](mailto:ccs@seimc.org) ).

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**

## **SEROLOGÍA (S-2A/21) (S-2B/21)**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS: TIPO DE MUESTRA. PROCESO CLÍNICO**

En el presente control se envía para estudio serológico el liófilo de dos sueros problemas (S-2A/21) (S-2B/21).

Para su procesamiento, hay que reconstituir el liófilo con 0,7 mL de agua destilada estéril (**S-2A-21**) y con 0,7 mL de agua destilada estéril (**S-2B-21**), dejar rehidratando durante al menos 2 horas y proceder al **procesamiento de la muestra con el/los método/s disponible/s a su alcance y que considere más adecuado/s**.

1. **S-2A-21:**

Suero. Serología del virus de la hepatitis A (VHA) y serología de toxoplasmosis.

2. **S-2B-21:**

Plasma. Serología de infección por SARS-CoV-2.

### **2.- HISTORIA CLÍNICA**

No procede en este caso

### **3.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO**

Se solicita a los participantes la realización de las siguientes determinaciones en el **control S-2A/21**: detección de anticuerpos de tipo IgG e IgM frente al virus de la hepatitis A (VHA) y detección de anticuerpos de tipo IgG e IgM frente a toxoplasma. Así mismo, que formulen sugerencias, **comentarios e interpretación** de los resultados obtenidos y que se estimen oportunos.

Se solicita a los participantes la realización de las siguientes determinaciones en el **control S-2B/21**: detección de anticuerpos totales, de tipo IgG, IgM y/o IgA frente al SARS-CoV-2. Así mismo, que formulen sugerencias, **comentarios e interpretación** de los resultados obtenidos y que se estimen oportunos.

### **4.- RECOMENDACIONES**

1. Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa son **SUSTANCIAS BIOLÓGICAS por lo que se recomienda MANIPULARLAS con PRECAUCIÓN**.
2. **Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa se deben tratar de la misma forma que el resto de muestras procesadas en sus laboratorios.**

3. Se recomienda procesar las muestras del control de calidad externo al principio del mes correspondiente y el resto de muestras guardarlas refrigeradas ( $5\pm 3^{\circ}\text{C}$ ).

**5.- ENVÍO DE RESULTADOS: IMPORTANTE**

1. Los resultados **sólo** deben ser enviados en el plazo que corresponde.
2. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control**.
3. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.
4. La **introducción de sus resultados**, deberá realizarla a través de la NUEVA APLICACIÓN INFORMÁTICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.

Plazo de Respuesta: **Hasta el 15 de septiembre de 2021.**

**NOTA:** En caso de pérdida, daño, falta del ítem, etc... contactar lo antes posible con la secretaría de CCSEIMC (Teléfono: 91-5310990, Fax: 91-5227505, correo electrónico: [ccs@seimc.org](mailto:ccs@seimc.org)).

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**

## MICOLOGÍA (M-1/21)

### 1.- MATERIAL Y MÉTODOS

En el presente control se envía para estudio micológico un cultivo en un tubo con medio Sabouraud del hongo problema (M-1/21).

Procesar la muestra de acuerdo con los métodos empleados en su laboratorio

### 2.- HISTORIA CLÍNICA

Se trata de un paciente de cuatro años, procedente de Costa Rica, que es llevado a la consulta de pediatría por presentar múltiples lesiones seropurulentas, dolorosas y pruriginosas en la cabeza, de aproximadamente un mes de evolución. El paciente no presenta antecedentes patológicos de interés y a la exploración las lesiones tienen aspecto eritematoso con un tamaño de hasta 6 cm de diámetro, algunas ulceradas y con secreción purulenta, y se palpan adenopatías cervicales bilaterales. Se realiza toma de muestras de las lesiones que son remitidas al Servicio de Microbiología para cultivo para cultivo micológico.

### 3.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO

Se solicita a los participantes la **identificación** del hongo/s implicado/s en este cuadro clínico, **estudio de sensibilidad**, si procede. Así mismo, pueden hacerse los **comentarios** microbiológicos, clínicos, terapéuticos, etc. que se estimen oportunos.

### 4.- RECOMENDACIONES

1. Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa son **SUSTANCIAS BIOLÓGICAS por lo que se recomienda MANIPULARLAS con PRECAUCIÓN.**
2. **Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa se deben tratar de la misma forma que el resto de muestras procesadas en sus laboratorios.**
3. Se recomienda que si no se procesa la muestra inmediatamente y la muestra del control de calidad SEIMC es un **cultivo vivo**, hacer subcultivos e incubar a temperatura ambiente (entre 18 y 25°C).

Si las muestras del control de calidad SEIMC son **liófilos**, procesarlos entre las 48-72H siguientes o guardarlos entre 2 y 25°C.

### 5.- ENVÍO DE RESULTADOS: IMPORTANTE

4. Los resultados **sólo** deben ser enviados en el plazo que corresponde.
5. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control.**

6. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.
7. La **introducción de sus resultados**, deberá realizarla a través de la NUEVA APLICACIÓN INFORMÁTICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.

Plazo de Respuesta: **Hasta el 15 de septiembre de 2021.**

**NOTA:** En caso de pérdida, daño, falta del ítem, etc... contactar lo antes posible con la secretaría de CCSEIMC (Teléfono: 91-5310990 Fax: 91-5227505, correo electrónico: [ccs@seimc.org](mailto:ccs@seimc.org) ).

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**



## **MICOBACTERIAS (MB-2/21)**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS**

En el presente control se envía para estudio un cultivo en un tubo de medio Löwenstein-Jensen con colonias de la micobacteria problema (MB-2/21) aislada del paciente al que se refiere la historia clínica adjunta.

Procesar la muestra de acuerdo con los métodos empleados en su laboratorio

### **2.- HISTORIA CLÍNICA**

Se trata de un paciente de 47 años de nacionalidad ucraniana, residente en nuestro país desde hace un año, que acude a consulta de su MAP por presentar desde hace un mes y medio, un cuadro de malestar general, astenia, anorexia, sensación febril no termometrada de predominio vespertino y ligera pérdida de peso. En la última semana, describe accesos de tos escasamente productiva, que en una ocasión ha sido hemoptoica. En la exploración, se auscultan crepitantes en ambos campos pulmonares de predominio en base derecha y en la radiografía de tórax se observan ligeros infiltrados intersticiales bilaterales con una cavitación en lóbulo superior derecho. Se recogen tres muestras de esputo que son remitidas al Servicio de Microbiología para estudio bacteriológico y de micobacterias. Se realiza interconsulta al Servicio de Neumología para el manejo del paciente. Desde el Servicio de Microbiología, se informan dos baciloscopias positivas de las tres muestras enviadas y a los 10 días de incubación, los cultivos de las muestras en medio líquido de micobacterias resultan positivos, creciendo la micobacteria que es objeto del presente control.

### **3.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO**

Se solicita a los participantes la **identificación** y la realización de **pruebas de sensibilidad** de la micobacteria remitida. Así mismo, pueden hacerse los **comentarios** microbiológicos, clínicos, terapéuticos, etc. que se estimen oportunos.

### **4.- RECOMENDACIONES**

1. Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa son **SUSTANCIAS BIOLÓGICAS por lo que se recomienda MANIPULARLAS con PRECAUCIÓN.**
2. **Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa se deben tratar de la misma forma que el resto de muestras procesadas en sus laboratorios.**
3. Si la muestra no se va a procesar inmediatamente, incubar a 37°C (37±2°C).

**5.- ENVÍO DE RESULTADOS: IMPORTANTE**

1. Los resultados **sólo** deben ser enviados en el plazo que corresponde.
2. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control.**
3. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.
4. La **introducción de sus resultados**, deberá realizarla a través de la NUEVA APLICACIÓN INFORMÁTICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.

Plazo de Respuesta: **Hasta el 15 de septiembre de 2021.**

**NOTA:** En caso de pérdida, daño, falta del ítem, etc... contactar lo antes posible con la secretaría de CCSEIMC (Teléfono: 91-5310990 Fax: 91-5227505, correo electrónico: [ccs@seimc.org](mailto:ccs@seimc.org) ).

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**

## **BIOLOGÍA MOLECULAR (BM-1/21)**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS**

En el presente control se envía para estudio por biología molecular un liófilo, que constituye la muestra problema (BM-1/21).

Para su procesamiento, hay que reconstituir el liófilo con 0.2 mL de agua destilada estéril de grado biología molecular, dejar rehidratando durante al menos 10 minutos y proceder al procesamiento de la muestra.

### **2.- HISTORIA CLÍNICA**

Se trata de un paciente varón de 75 años, hipertenso y con *diabetes mellitus* tipo II, que acude a Puertas de Urgencias por presentar un cuadro de malestar general, cefalea, fiebre de hasta 38°C, odinofagia y tos escasamente productiva. Los síntomas se habían iniciado de modo insidioso hacía una semana. A la exploración, el paciente presentaba regular estado general, y mostraba ligera taquipnea, sin embargo, la auscultación pulmonar no reveló datos importantes. La radiografía de tórax mostró la afectación del lóbulo medio con aparición de un patrón intersticial con infiltrados lineales perihiliares y el análisis de sangre mostraba un recuento leucocitario levemente elevado. Se tomó una muestra de secreciones respiratorias que se remitieron al Servicio de Microbiología para estudio de neumonías atípicas.

### **3.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO**

Se solicita a los participantes la **detección del genoma** de *Chlamydomphila pneumoniae* mediante PCR. Así mismo, pueden hacerse los **comentarios** microbiológicos, clínicos, terapéuticos, etc. que se estimen oportunos.

### **4.- RECOMENDACIONES**

1. Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa son **SUSTANCIAS BIOLÓGICAS por lo que se recomienda MANIPULARLAS con PRECAUCIÓN.**
2. **Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa se deben tratar de la misma forma que el resto de las muestras habituales procesadas en sus laboratorios.**
3. Si las muestras del control de calidad SEIMC no son procesadas inmediatamente, se recomienda que se guarden refrigeradas o congeladas.

### **5.- ENVÍO DE RESULTADOS: IMPORTANTE**

1. Los resultados **sólo** deben ser enviados en el plazo que corresponde.

2. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control**.
3. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.
4. La **introducción de sus resultados**, deberá realizarla a través de la NUEVA APLICACIÓN INFORMATICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.

Plazo de Respuesta: **Hasta el 15 de septiembre de 2021.**

**NOTA:** En caso de pérdida, daño, falta del ítem, etc... contactar lo antes posible con la secretaría de CCSEIMC (Teléfono: 91-5310990, Fax: 91-5227505, correo electrónico: [ccs@seimc.org](mailto:ccs@seimc.org) ).

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**

## **BACTERIOLOGÍA MENSUAL**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS: TIPO DE MUESTRA. PROCESO CLÍNICO**

En el/los presente/s control/es se envía para estudio bacteriológico el/los liófilo/s de una suspensión de la bacteria problema (BX-JULIO-21), (BX-AGOSTO-21) y (BX-SEPTIEMBRE-21).

Para su procesamiento, hay que reconstituir el liófilo con 1 mL de agua destilada estéril, dejar rehidratando durante al menos 10 minutos y sembrar en los medios que considere adecuados

1. **BX- JULIO-21:**

Coprocultivo. Gastroenteritis aguda.

2. **BX- AGOSTO-21:**

Exudado Herida Profunda. Celulitis en paciente ADVP.

3. **BX- SEPTIEMBRE-21:**

Hemocultivo. Bacteriemia tras cirugía abdominal.

### **2.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO**

Se solicita a los participantes la **identificación** de las bacterias remitidas y si esta presenta alguna característica especial. Así mismo, pueden hacerse los **comentarios** microbiológicos, clínicos, terapéuticos, etc. que se estimen oportunos.

### **3.- RECOMENDACIONES**

1. Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa son **SUSTANCIAS BIOLÓGICAS por lo que se recomienda MANIPULARLAS con PRECAUCIÓN.**
2. **Se recuerda a los participantes que los materiales remitidos para los ensayos de intercomparación externa se deben tratar de la misma forma que el resto de muestras procesadas en sus laboratorios.**
3. Se recomienda procesar las muestras del control de calidad externo al principio del mes correspondiente y el resto de muestras guardarlas refrigeradas ( $5\pm 3^{\circ}\text{C}$ ).

### **4.- ENVÍO DE RESULTADOS: IMPORTANTE**

1. Los resultados **sólo** deben ser enviados en el plazo que corresponde, ver tabla siguiente.
2. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control.**
3. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.

4. La **introducción de sus resultados**, deberá realizarla a través de la NUEVA APLICACIÓN INFORMATICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.

CONTROL MENSUAL	PERÍODO VÁLIDO DE ENVÍO DE LOS RESULTADOS	
	Fecha de inicio	Fecha límite
<b>BX- JULIO-21</b>	<b>22 de JULIO de 2021</b>	<b>31 de AGOSTO de 2021</b>
<b>BX- AGOSTO-21</b>	<b>1 de AGOSTO de 2021</b>	<b>31 de AGOSTO de 2021</b>
<b>BX- SEPTIEMBRE-21</b>	<b>1 de SEPTIEMBRE de 2021</b>	<b>30 de SEPTIEMBRE de 2021</b>

**NOTA:** En caso de pérdida, daño, falta del ítem, etc... contactar lo antes posible con la secretaría de CCSEIMC (Teléfono: 91-5310990, Fax: 91-5227505, correo electrónico: [ccs@seimc.org](mailto:ccs@seimc.org) ).

### **Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**