

## **BACTERIOLOGÍA (B-1/23)**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS**

En el presente control se envía para estudio bacteriológico el liófilo de una suspensión de la bacteria problema (B-1/23).

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 varón de 67 años con antecedentes de hipertensión arterial, colelitiasis y cólicos biliares de repetición. Acude a urgencias de su hospital de área por presentar un nuevo episodio de dolor en hipocondrio derecho de 24 horas de evolución, fiebre, malestar general y vómitos. A la exploración física el paciente presenta REG, un abdomen doloroso a la palpación en hipocondrio derecho y signo de Murphy positivo. Presenta fiebre termometrada de 38, 4º. La analítica muestra una leucocitosis moderada con desviación izquierda y elevación de los enzimas de colestasis, con bilirrubina normal. La ecografía abdominal revela la existencia de una colelitiasis y signos de colecistitis aguda. Se extraen hemocultivos seriados al paciente y se le pauta antibioterapia de amplio espectro, ingresando en el hospital hasta resolución del cuadro agudo y valoración de posible colecistectomía programada. A las 8h de incubación, crecieron en todos los frascos el microorganismo 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.
4. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control**.
5. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.
6. 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.
7. **RECUERDE:** Si se trata de microorganismos para los que no existen puntos de corte, rogamos que respondan **NO INTERPRETADO (NI)**, y en caso de responder con algún criterio diferente, indíquelo en el apartado "**Comentarios y reflexiones**".

Plazo de Respuesta: **Hasta el 8 de mayo de 2023.**

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

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**

## PARASITOLOGÍA (P-1/23)

### 1.- MATERIAL Y MÉTODOS

En el presente control se envía una alícuota que contiene el parásito/s problema (P-1/23).

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

### 2.- HISTORIA CLÍNICA

Se trata de un paciente de 30 años que acude al Servicio de Urgencias por presentar un cuadro de dos semanas de evolución de deposiciones inicialmente acuosas (3-5/día) con moco, pero sin sangre, pérdida del apetito, sensación de flatulencia y dolor abdominal. Los síntomas se han hecho más patentes los últimos cinco días y la diarrea tiene ahora un aspecto grasiento y muy mal olor. En cuanto a antecedentes de interés, el paciente relata que trabaja en una granja y que ya lleva dos años presentando episodios alternos de diarrea y estreñimiento acompañado de dolor abdominal, pérdida de apetito y ligera pérdida de peso. Se decide tomar una muestra de heces y remitirla para estudio parasitológico al laboratorio de Microbiología.

### 3.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO

Se solicita a los participantes la **identificación** del parásito/s implicado/s en este cuadro clínico. 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 las muestras del control de calidad SEIMC no son procesadas inmediatamente, se recomienda que **se guarden refrigeradas ( $5\pm 3^{\circ}\text{C}$ )** en el caso de suspensiones y a temperatura ambiente (aprox. entre  $18-25^{\circ}\text{C}$ ) en el de portaobjetos.

### 5.- ENVÍO DE RESULTADOS: IMPORTANTE

1. Los resultados **sólo** deben ser enviados en el plazo que corresponde.
4. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control.**
5. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.

6. 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 8 de mayo de 2023.**

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

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**

## **DETECCIÓN GENOTÍPICA DE MECANISMOS DE RESISTENCIA BACTERIANA POR TÉCNICAS MOLECULARES (GR-1A/23) (GR-1B/23)**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS**

En el presente control se envía para estudio por técnicas de Microbiología Molecular dos cepas bacterianas en escobillón con medio de transporte, que constituyen las muestras problema (GR-1A/23, GR-1B/23).

### **2.- CEPAS REMITIDAS Y ESTUDIOS SOLICITADOS**

GR -1A/23: *S. aureus*. Detección de resistencia a meticilina

GR -1B/23: *E. coli*. Detección de beta-lactamasa

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

Se solicita a los participantes la **detección de genes implicados en mecanismos de resistencia bacteriana** mediante técnicas de detección genotípica (no procede la realización de estudios fenotípicos). Así mismo, pueden hacerse los **comentarios** microbiológicos 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.

### **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 8 de mayo de 2023.**

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

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

## **MICOBACTERIAS (MB-1/23)**

### **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-1/23) 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 una paciente de 47 años que acude a urgencias por malestar general, fiebre de 38,7°C, escalofríos, vómitos y náuseas. Como antecedentes de interés, hacia dos meses que había sido diagnosticada de linfoma difuso de células B grandes con características plasmocitoides, por lo que recibió dos ciclos de quimioterapia antineoplásica con ciclofosfamida, clorhidrato de doxorubicina, vincristina y prednisolona (R-CHOP), administrándose el segundo ciclo 2 días antes del inicio de la fiebre. A la exploración, la paciente presentaba REG, con palidez cutáneo-mucosa y ligera taquipnea. En el hemograma destacaba leucocitos totales de 5.150/mm<sup>3</sup>, con 50,5% de neutrófilos y 16,8% de linfocitos, y hemoglobina disminuida de 8,6 g/dl. Se decidió su ingreso, y se extrajeron hemocultivos, retirándose el catéter central insertado periféricamente, remitiéndose las muestras para su cultivo al Servicio de Microbiología. En los hemocultivos, crecieron a las 48h de incubación numerosos bacilos gramvariables que tras su resiembra en medio de Lowenstein-Jensen crecieron a los 4 días como colonias pequeñas, suaves y no pigmentadas que luego evolucionaron a colonias amarillentas brillantes, cuya tinción de Ziehl Neelsen confirmó que se trataba de microorganismos parcialmente ácido- alcohol resistentes que constituyen el 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 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 INFORMATICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.
5. **RECUERDE:** Si se trata de microorganismos para los que no existen puntos de corte, rogamos que respondan **NO INTERPRETADO (NI)**, y en caso de responder con algún criterio diferente, indíquelo en el apartado **"Comentarios y reflexiones"**.

Plazo de Respuesta: **Hasta el 8 de mayo de 2023.**

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

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**



## **SEROLOGÍA (S-1A/23) (S-1B/23)**

### **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-1A/23) (S-1B/23).

Para su procesamiento, hay que reconstituir el liófilo con 0,7 mL de agua destilada estéril (**S-1A/23**) y con 0,7 mL de agua destilada estéril (**S-1B/23**), 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-1A/23:**

Suero. Serología del virus de Epstein Barr (VEB) y del virus de la rubéola.

2. **S-1B/23:**

Suero. Serología de la enfermedad de Chagas.

### **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-1A/23**: detección de anticuerpos de tipo IgG e IgM frente al VCA del virus de Epstein Barr y detección de anticuerpos de tipo IgG anti EBNA (virus de Epstein Barr), así como detección de anticuerpos de tipo IgG e IgM frente al virus de la rubéola. 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-1B/23**: detección de anticuerpos frente a *T. cruzi*. 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 INFORMATICA del CCS (ruta: <http://ccs.seimc.org/ccs/>), dónde encontrará disponible el control.

Plazo de Respuesta: **Hasta el 8 de mayo de 2023.**

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

**Programa de Control Externo de Calidad SEIMC**

## **VIROLOGÍA (V-1/23)**

### **1.- MATERIAL Y MÉTODOS**

En el presente control se envía para identificación de virus una alícuota de heces que constituye la muestra problema (V-1/23).

### **2.- HISTORIA CLÍNICA**

Se trata de un paciente varón de 40 años que acude al Servicio de Urgencias presentando síntomas de gastroenteritis aguda, con náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, y sensación febril. Como antecedentes de interés, el paciente informa que la noche anterior, había comido marisco en un restaurante junto a un grupo de amigos; varios de ellos presentaban síntomas similares. A la exploración, el paciente presenta leves signos de deshidratación, con frecuencia cardíaca y presión arterial dentro de los límites normales, fiebre termometrada de 38,0°C y sensibilidad dolorosa leve a la palpación abdominal. Se decide enviar una muestra de heces al Servicio de Microbiología para coprocultivo y estudio virológico, resultando negativos los cultivos bacteriológicos, pero detectándose la presencia del virus que es objeto de este control.

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

Se solicita a los participantes la **detección de virus** en heces. 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.
4. El plazo de respuesta comienza **el mismo día de la recepción del control.**
5. Los resultados enviados **fuera del plazo indicado** no serán evaluados.

6. 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 8 de mayo de 2023.**

**NOTA:** En caso de pérdida, daño, falta del ítem, etc... contactar lo antes posible con la secretaría de CCSEIMC (Teléfono: 91-5310990, 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-abril-23), (BX-mayo-23) y (BX-junio-23).

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-abril-23:**

Material Protésico. Infección prótesis de cadera

2. **BX-mayo-23:**

Heces. Gastroenteritis en paciente inmunodeprimido.

3. **BX-junio-23:**

Hemocultivo. Bacteriemia en paciente que acude a urgencias por FOD.

### **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-abril-23</b>	<b>1 de abril de 2023</b>	<b>30 de abril de 2023</b>
<b>BX-mayo-23</b>	<b>1 de mayo de 2023</b>	<b>31 de mayo de 2023</b>
<b>BX-junio-23</b>	<b>1 de junio de 2023</b>	<b>30 de junio de 2023</b>

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

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