

BACTERIOLOGÍA (B-1/21)

1.- MATERIAL Y MÉTODOS

En el presente control se envía para estudio bacteriológico el liófilo de una suspensión de la bacteria problema (B-1/21).

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 71 años de edad, con antecedentes de diabetes mellitus tipo II, tabaquismo e hipertensión arterial, que fue intervenido quirúrgicamente por una neoplasia de colon. A las 48 h de la intervención, el paciente sufrió un súbito empeoramiento de su estado general, presentando fiebre de hasta 39,2°C acompañada de sudor frío, escalofríos, taquipnea, y dolor intenso en la zona de la herida quirúrgica. A la exploración el paciente mostraba mal estado general, palidez cutáneo-mucosa e hipotensión (TA de 100/58); la palpación abdominal mostraba un abdomen distendido, con aumento de ruidos intestinales, pero sin masas ni megalias; tras la retirada del vendaje se podía observar en el área de alrededor de la herida una zona eritematosa y edematosa con aumento del calor local y presencia de exudado purulento. Se realizó limpieza y desbridamiento de la herida y se tomaron muestras del exudado de la lesión, así como dos muestras de hemocultivo que se remitieron al Servicio de Microbiología para cultivo bacteriológico, instaurándose cobertura antibiótica de amplio espectro. La tinción de Gram del exudado mostró la presencia de bacilos grampositivos, algún bacilo gramnegativo y escasos cocos grampositivos formando cadenas. A las 48 h de incubación, se objetivó el crecimiento, entre otros, del 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.
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 11 de junio 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).

Programa de Control Externo de Calidad SEIMC

SEROLOGÍA (S-1A/21) (S-1B/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-1A/21) (S-1B/21).

Para su procesamiento, hay que reconstituir el liófilo con 0,7 mL de agua destilada estéril (**S-1A-21**) y con 0,7 mL de agua destilada estéril (**S-1B-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-1A-21:**

Suero. Serología del virus de la hepatitis C (VHC)

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

Suero. Serología luética.

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/21**: detección de anticuerpos frente al virus de la hepatitis C (VHC). 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/21**: detección de anticuerpos frente a *T. pallidum* (reagínicos y treponémicos). 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 11 de junio 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).

Programa de Control Externo de Calidad SEIMC

PARASITOLOGÍA (P-1/21)

1.- MATERIAL Y MÉTODOS

En el presente control se envía un portaobjetos que contiene el parásito/s problema (P-1/21).

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

2.- HISTORIA CLÍNICA

Se trata de un paciente varón de 37 años de edad, que vive en un pueblo de la cuenca mediterránea y es ex usuario de drogas por vía parenteral. Acude a la consulta de Enfermedades Infecciosas de su hospital de área por presentar un cuadro de fiebre vespertina, astenia, anorexia, pérdida de peso, temblores, escalofríos de unos dos meses de evolución. A la exploración física, el paciente presenta palidez cutáneo mucosa y la palpación abdominal revela una ligera esplenomegalia. La analítica de sangre muestra disminución de las tres series hemáticas, con anemia importante (hemoglobina de 8,1 g/dL, 1.120 leucocitos/ mm³ y 72 plaquetas /mm³). Se decide ingreso del paciente para estudio del cuadro clínico. La serología de *Toxoplasma*, Citomegalovirus, virus de Epstein-Barr y de la hepatitis B y C fueron negativas, resultando positivo para el VIH-1. Las radiografías de tórax y abdomen fueron anodinas, y fueron remitidas al Servicio de Microbiología muestras de orina, esputo y heces para estudio bacteriológico, micológico y de micobacterias que resultaron negativos. Se le realizó un aspirado de médula ósea en donde, tras la realización de las tinciones adecuadas y su observación microscópica, se objetivó el microorganismo que es objeto de este control.

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±3°C)** en el caso de suspensiones y a temperatura ambiente (aprox. entre 18-25°C) en el de portaobjetos.

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 11 de junio 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).

Programa de Control Externo de Calidad SEIMC

DETECCIÓN GENOTÍPICA DE MECANISMOS DE RESISTENCIA BACTERIANA POR TÉCNICAS MOLECULARES (GR-1A/21) (GR-1B/21)

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/21, GR-1B/21).

2.- CEPAS REMITIDAS Y ESTUDIOS SOLICITADOS

GR -1A/21: *Staphylococcus aureus*. Detección de resistencia a meticilina

GR -1B/21: *Pseudomonas aeruginosa*. Detección de carbapenemasa

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 11 de Junio 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).

Programa de Control Externo de Calidad SEIMC

MICOBACTERIAS (MB-1/21)

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-1/21) 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 una mujer de 38 años de edad que acude a urgencias de su hospital por presentar un cuadro de fiebre alta, malestar general y dolor e hinchazón del área superior derecha de la pared torácica de dos días de evolución. Como antecedentes de interés, la paciente se había sometido a una intervención quirúrgica para resección de un lipoma de 7 cm en pared torácica derecha hacía tres semanas. A la exploración, la paciente presentaba regular estado general, fiebre termometrada de 38,5°C y ligera palidez muco-cutánea. La zona de alrededor de la herida quirúrgica, que ya había cicatrizado, se mostraba edematizada, eritematosa y con cierta crepitación. Al hacer ligera presión sobre el área afecta, se objetivaba la salida de un exudado sero-sanguinolento que parece que supuraba a través de una fístula en la pared torácica, 3 cm por debajo de la herida quirúrgica. Se decidió su ingreso en el hospital y se inició tratamiento empírico tras tomar una muestra del exudado que fue remitido al Servicio de Microbiología para tinción de Gram y cultivo bacteriológico y micológico, que fueron negativos. Sin embargo, la tinción de Ziehl-Neelsen demostró la presencia de bacilos ácido-alcohol-resistentes. A los 7 días de incubación, el cultivo micobacteriológico permitió el aislamiento de la micobacteria 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 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 11 de junio 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).

Programa de Control Externo de Calidad SEIMC

VIROLOGÍA (V-1/21)

1.- MATERIAL Y MÉTODOS

En el presente control se envía para identificación de virus un liófilo que constituye la muestra problema (V-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 una mujer de 82 años, institucionalizada en una residencia de ancianos, que es llevada a urgencias de su hospital por presentar, un cuadro de fiebre elevada, postración, tos, escalofríos, artromialgias y cierta dificultad respiratoria. La paciente no presenta antecedentes clínicos de interés, salvo cierto aumento de sus niveles de tensión arterial en el último año. A la exploración, la paciente presenta regular estado general, aunque se encuentra perfectamente consciente y orientada. Fiebre termometrada de 38,4°C. La auscultación pulmonar es normal, aunque con ligera taquipnea, y accesos de tos débil y frecuente. La radiografía de tórax muestra radiopacidad homogénea normal en ambos hemitórax. Se realiza toma de muestra de exudado nasofaríngeo que es remitido al Servicio de Microbiología para despistaje de virus de la gripe, siendo éste el objeto del presente control.

3.- OBJETO DEL CCSEIMC EXTERNO

Se solicita a los participantes la **detección del virus de la gripe**). 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 11 de junio 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).

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-21), (BX-MAYO-21) y (BX-JUNIO-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-ABRIL-21:**

Hemocultivo. Fiebre en paciente inmunodeprimida.

2. **BX-MAYO-21:**

Urinocultivo. Infecciones urinarias de repetición en paciente sondado

3. **BX-JUNIO-21:**

Material protésico. Infección en prótesis de rodilla.

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
BX-ABRIL-21	7 de MAYO de 2021	11 de JUNIO de 2021
BX-MAYO-21	7 de MAYO de 2021	11 de JUNIO de 2021
BX-JUNIO-21	1 de JUNIO de 2021	30 de JUNIO 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).

Programa de Control Externo de Calidad SEIMC