

**ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS
ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (Acceso libre)**

PROGRAMA: A8-BIOMEDICINA Y SALUD

ESPECIALIDAD B1: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

SUPUESTO PRÁCTICO 1

Paciente que vive en entorno rural e ingresa por urgencias en un hospital de la Comunidad Autónoma de Castilla y León por fiebre de varios días de evolución. Presenta mialgia, astenia y un empeoramiento general en las últimas horas. Refiere picadura de garrapata en tobillo 10 días antes del inicio de síntomas. Ante la detección clínica de trombocitopenia y los antecedentes epidemiológicos se sospecha que pudiera tratarse de un caso de infección por el virus de la Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo (CCHF) clasificado dentro de los agentes del grupo de riesgo 4. Se decide mantener en aislamiento al paciente para impedir la posible transmisión al personal sanitario y la activación de un sistema de respuesta rápida para el diagnóstico de agentes de alto riesgo biológico. Se envían muestras al Centro Nacional de Referencia para descartar o confirmar el caso.

- 1) Describa de forma razonada el tipo de muestras, envío y otros procesos pre-analíticos implicados en este proceso.
- 2) Métodos diagnósticos microbiológicos para la detección del agente implicado.
- 3) Metodología de caracterización molecular para la identificación del genotipo/linaje implicado en el caso. ¿Por qué resulta de interés definir el linaje concreto?
- 4) Descripción breve y general de un Programa para el Estudio, Vigilancia Microbiológica, Control, Preparación y Respuesta de una enfermedad transmitida por vector. Comentar qué aspectos relevantes debería incluir (puedes basarte en los programas o redes del ECDC (para virus, bacterias o parásitos) o bien en una versión “ideal” que tu propongas).

El desarrollo de cada uno de estos 4 apartados debe llevar alrededor de 20-30 min, se deben exponer de forma breve y general. Cada uno de ellos tiene un valor máximo de 5 puntos.

**ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS
ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (Acceso libre)**

PROGRAMA: A8-BIOMEDICINA Y SALUD

ESPECIALIDAD B1: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

SUPUESTO PRÁCTICO 2

El Departamento de Microbiología de un Hospital terciario empieza a detectar un aumento inusual en los casos de infecciones asociadas al hongo oportunista ***Aspergillus fumigatus*** entre los pacientes inmunodeprimidos y trasplantados que están siendo atendidos en la institución. Contactan con el laboratorio de referencia del Centro Nacional de Microbiología para el manejo microbiológico de los casos y para el estudio de un posible brote

- 1) Describa de forma razonada el tipo de muestras, envío y otros procesos pre-analíticos implicados en este proceso.
- 2) Métodos diagnósticos microbiológicos para la detección del agente implicado.
- 3) Detalla las pruebas de sensibilidad que realizarías a las cepas aisladas, de cara a la instauración de un tratamiento eficaz.
- 4) Caracterización del brote: cómo se abordaría el estudio microbiológico de un posible brote en el Hospital. Describe un protocolo para la identificación de la posible fuente de infección y control del brote

El desarrollo de cada uno de estos 4 apartados debe llevar alrededor de 20-30 min, se deben exponer de forma breve y general. Cada uno de ellos tiene un valor máximo de 5 puntos.