



## **Vigilancia de Laboratorio de *Escherichia coli* Productor de Toxina Shiga, Brote STEC serotipo O104:H4 en Alemania.**

### **JUSTIFICACIÓN DE LA VIGILANCIA**

El desarrollo de un brote de diarrea por *Escherichia coli* productora de toxina shiga (STEC) asociada a Síndrome Hemolítico Urémico (SHU) en Alemania y otros países de Europa, obliga a reforzar la vigilancia de laboratorio para STEC, centralizando los esfuerzos en los casos sospechosos, según definición del Ministerio de Salud.

Los reportes de centros de referencia europeos indican que la cepa causante de este brote corresponde al serotipo O104:H4, toxina Shiga 2 positiva, toxina Shiga 1 negativa, intimina (eae) negativa.

**Caso sospechoso:** viajero que ingresa a Chile provenientes de Alemania o de otros países afectados y que presenten diarrea acuosa con o sin sangre, con o sin fiebre, en los 10 primeros días siguientes a su arribo.

Esta vigilancia de STEC se indica para casos sospechosos. Es muy importante que el médico solicitante del coprocultivo registre en la orden "Caso Sospechoso Brote Europeo STEC", para que el laboratorio cumpla con estas indicaciones de vigilancia.

### **MUESTRA REQUERIDA**

Deposición

### **CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS**

La muestra de deposición debe colocarse en un frasco limpio y ser cultivada dentro de las 2 horas de recolección. Si el tiempo entre la recolección de la muestra y la siembra es mayor, poner la deposición en medio de transporte Cary-Blair, a temperatura ambiente.

### **TÉCNICAS UTILIZADAS POR EL LABORATORIO**

#### **Nivel Local**

Realizar coprocultivo para estudio de *E. coli* a muestras provenientes de casos sospechosos

Enviar al Laboratorio de Referencia, Sección Bacteriología del ISP la **placa de coprocultivo** debidamente sellada y rotulada.

Transportar a temperatura ambiente y cumpliendo con las exigencias de bioseguridad para material biológico.

El envío se debe acompañar del formulario de envío de cepas de la sección Bacteriología.

El envío debe ser inmediato y con carácter de urgencia.

#### **Laboratorio de Referencia**

- Confirmación Bioquímica de especie.
- Determinación de factores de virulencia por métodos moleculares.
- Serotipificación: Somática O y Flagelar H.
- Estudio de clonalidad según estándar PulseNet CDC-OPS
- Informe de resultados a Autoridad Sanitaria y laboratorio local.



## **CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD**

*Escherichia coli* debe manipularse de acuerdo al Nivel 2 de Bioseguridad correspondiente a la Clasificación Internacional de Riesgo. (Ref. Laboratory Biosafety Manual 4° Ed. 2004)