

## Tensión, Urgencia, Stress ¿Cómo debo actuar?

### Recomendaciones Prácticas Basadas en Evidencia.

Cuando se presenta un IB positivo, se recomienda:

1. Retenga la carga de inmediato. Acondicionar un lugar especial con señalética clara de que este material no debe entregarse.
2. Revise el proceso minuciosamente y repita un nuevo Control Biológico, mantener la carga hasta que se obtenga un resultado negativo. Si este resultado fuese negativo, compruebe qué cambió entre el control positivo y el control negativo. Si el 2do Control Biológico es positivo continúe este protocolo.
3. Si hubo un control Biológico Positivo y el material fue entregado siga los siguientes pasos :
  - Reporte de inmediato de manera verbal los resultados positivos del Control Biológico al superior que corresponda, al departamento de control de infecciones, para que se puedan implementar políticas y procedimientos institucionales de retiro de insumos y retirar los artículos antes de que entren en contacto con el paciente.
  - Si se determina, que los dispositivos que se sospechan no estériles han estado involucrados en uso con el paciente, deberá iniciarse una vigilancia de seguimiento de los pacientes, como lo determinen las políticas y procedimientos de la institución.
  - De inmediato, inicie una orden de retiro de todos los dispositivos médicos procesados en el esterilizador, desde el último ciclo que mostró un indicador biológico negativo, incluso si otras herramientas de monitoreo mostraron un proceso de esterilización exitoso.
  - Comunique (con mucha discreción) la siguiente información a los departamentos afectados:
    - Por qué se están retirando los dispositivos médicos.
    - Qué dispositivos médicos deberán retirarse (incluya información de la etiqueta de carga del esterilizador, número de carga y fecha de procesamiento).
    - A qué personas o departamentos se dirige la orden.
3. Verifique en sus registros, el resultado del Control Biológico Testigo realizado para el lote en uso. Si no se hizo, debe verificar si sus esporas están viables y debe incubar de inmediato un control sin esterilizar.
4. Conserve el Control Biológico para enviarlo a cultivo en Laboratorio de Microbiología. Idealmente en la misma incubadora a temperatura del crecimiento bacteriano.
5. Retire del funcionamiento el equipo involucrado en el control positivo hasta que sea revisado por su servicio técnico.
6. Inicie la investigación revisando todo el proceso. *¿Qué cambió o qué fue diferente en el proceso de esterilización que no eliminó a los microorganismos?*  
Ejemplos: Fallas del proceso de esterilización, el esterilizador que no funciona: cantidad y calidad inadecuada de vapor. Error humano debido al empaquetamiento incorrecto; cargar o elegir el ciclo incorrecto para la carga.
8. **Si detectó la falla.** Corrija el problema identificado.
9. Verifique la corrección, probando nuevamente el / los esterilizador(es), conforme a las instrucciones para pruebas de verificación de los esterilizadores y documente las acciones correctivas tomadas para evitar que esta situación se repita.

Los Controles Biológicos positivos son una alarma, que activa el retiro de todos los dispositivos médicos procesados desde el último Control Biológico negativo (sin importar los resultados de otras herramientas de monitoreo tales como los Indicadores Integradores Clase 5), el análisis de lo que causó la falla, la corrección de dichas causas y repetir la prueba del esterilizador antes de que vuelva a su uso rutinario. Desafortunadamente, algunas veces la primera pregunta es *¿qué tiene de malo el control biológico?*

Las fallas en el proceso de esterilización, son resultado de una serie de eventos desafortunados cuyas causas deben identificarse y corregirse para que el esterilizador pueda probarse de nuevo y reintegrarse al uso rutinario. Para identificar la causa de una falla, puede ser necesario realizar pruebas adicionales con Controles Biológicos y hacer preguntas sobre todo el proceso.

La siguiente vez que se presente una falla en el proceso de esterilización, póngase su sombrero de Sherlock Holmes, encuentre su lupa y comience a buscar pistas. Si necesita ayuda, llámenos y seremos su Dr. Watson.

Las situaciones de emergencia deben definirse por escrito y desarrollarse en colaboración del Departamento de Prevención y Control de Infecciones y Departamento de Calidad.

### **Consideración importante:**

**Un Control Biológico es el mejor amigo que posee para detectar las fallas en el proceso de esterilización; por lo tanto, no mate al mensajero**

EU M.Eliana Gómez O.  
Epidemióloga  
Control de Infecciones  
Professional Services 3M Chile  
[Mgomez2@3m.com](mailto:Mgomez2@3m.com)

EU Patricia Gutiérrez  
Presidenta Sociedad Profesionales  
Esterilización Chile  
SPEDCH  
[gutiepatricia@gmail.com](mailto:gutiepatricia@gmail.com)

### **Referencias:**

1. Asociación para el Avance de la Instrumentación Médica. *Esterilización a vapor y aseguramiento de la esterilización en las instituciones para el cuidado de la salud*. ANSI/AAMIST46:2002.
2. Young, Martha. "Paquetes de prueba de Indicadores Biológicos en Dispositivos de Desafío al Proceso utilizados en instalaciones para el cuidado de la salud". *Managing Infection Control*. Agosto:2005.
3. Positive Biological Indicators Don't Shoot the Messenger! Gale Havrilla, BS, CSPDT, and Martha Young, BS, MS, CSPDT *Managing Infection Control* Sep 2006; 90 -101.