



II Congreso de Sanidad Militar

La nueva Sanidad Militar:
Adaptación, evolución y
Progreso.



Madrid, 22 y 23 de junio 2016

SEDE:
Hospital Central de la Defensa
"Gómez Ulla"
Glorieta del ejército, s/n
28047 Madrid



RESUMEN COMUNICACIONES / POSTERS

Título

Luchando contra el bioterrorismo

Autores

Peraile Muñoz, I., Lorenzo Lozano, P., Gil García, M., González López, L., Cabria Ramos, J. C. y Jiménez Pérez, M. V.

Palabras Claves

Ricina, alerta/amenaza biológica, anticuerpos, proteínas.

Introducción

El INTA es uno de los laboratorios de referencia que integran la Red de Laboratorios de Alerta Biológica (RELAB), infraestructura de naturaleza científico-técnica creada por Orden PRE/305/2009, para el apoyo operativo al Sistema Nacional de Situaciones de Crisis ante riesgos y amenazas por agentes biológicos peligrosos, que integra los laboratorios biológicos nacionales de referencia más prestigiosos. Ante una alerta/amenaza biológica, la Unidad de Gestión (UG) de la RELAB comunica y activa al laboratorio responsable. La muestra se analiza con máxima prioridad y los resultados obtenidos se comunican a la UG-RELAB que gestiona la información a los órganos concernidos.

Objetivos

Diagnóstico rápido y sensible de la toxina ricina ante una alerta/amenaza biológica.

Material y Método

La RELAB autoriza el envío de la muestra al laboratorio de Inmunología del Área de Defensa Biológica del INTA una vez descartada la presencia de microorganismos en un laboratorio de Bioseguridad III. Tras la comprobación de la documentación enviada y su correspondiente cadena de custodia, se realiza la apertura de la muestra en cabina de seguridad biológica tipo II, según protocolo interno. Se realiza una inspección visual de la muestra y si no cumple ningún criterio de rechazo se procede al análisis, manteniendo parte de la muestra como alícuota de reserva. El resto se resuspende en un tampón fisiológico para su diagnóstico proteico e inmunológico.

Resultados

El protocolo, optimizado en dos ensayos realizados en paralelo, permite el estudio de la posible naturaleza y estructura proteica de la muestra, así como la inmunodetección de ricina utilizando anticuerpos propios altamente específicos y sensibles.

Conclusiones

La duración del análisis de ricina ha sido optimizada para ser realizada en un plazo máximo de 6 horas, obteniéndose un diagnóstico forense, robusto y sensible, en el que se ha minimizado la obtención de falsos positivos y negativos.



II Congreso de Sanidad Militar

La nueva Sanidad Militar:
Adaptación, evolución y
Progreso.



Madrid, 22 y 23 de junio 2016

SEDE:
Hospital Central de la Defensa
"Gómez Ulla"
Glorieta del ejército, s/n
28047 Madrid



Bibliografía

Orden PRE/305/2009.

Protocolos internos:

-Detección de ricina.

-Recepción, custodia, almacenamiento y conservación de toxinas proteicas.

The ELISA Guidebook, (John R. Crowther). HUMANA PRESS. ISBN 0-89603-728-2.

En caso de corresponder el resumen a un póster, generar el pdf con la plantilla cumplimentada y dicho póster.