



Corso di Aggiornamento Crediti ECM 7 Partecipanti n.100

BIOTERRORISMO E LABORATORIO

24 Settembre 2022

dalle 09:00 alle 13:00

HOTEL BARION

S.S. 16 km 816 Direzione Brindisi, 70126 Bari BA

Presidente del Corso e Docente

Prof. Claudio Lavorino



Si rivolge a tutte le professioni sanitarie

Perché partecipare

Gli agenti di bioterrorismo sono organismi biologici, quali batteri, virus, funghi o i loro rispettivi metaboliti tossici, che vengono intenzionalmente utilizzati in azioni contro l'incolumità pubblica volte a creare panico e isteria collettiva. Tali sostanze sono per la maggior parte generalmente economiche da produrre, facili da diffondere e difficili da individuare immediatamente.

Questi agenti biologici possono essere introdotti in prodotti alimentari e nel bestiame, dispersi nell'aria, nell'acqua potabile, in ambienti confinati o inviati attraverso il sistema di posta convenzionale, come avvenne in modo specifico nel caso delle lettere contaminate con le spore di antrace nel 2001.

Il loro utilizzo è stato proibito a livello internazionale da 183 paesi nel contesto della Convenzione sulle armi biologiche.

La maggior parte dei potenziali agenti di bioterrorismo sono sostanze o microrganismi che, normalmente, causano pochi decessi annuali o brevi epidemie periodiche, quali il virus Ebola in Africa ed il virus dell'encefalite equina orientale negli Stati Uniti. Tali agenti possono facilmente penetrare nell'organismo tramite inalazione, ingestione, ferite cutanee o contatto con le mucose oculari o nasali esposte.

Gli agenti biologici possono anche essere geneticamente modificati per trasformarli in armi batteriologiche, aumentandone il grado di infettività, la capacità di disperdersi nell'aria o la resistenza agli attuali trattamenti terapeutici. Alcuni di questi agenti causano infezioni facilmente trasmissibili da persona a persona che devono essere contenute rapidamente per evitare il diffondersi del contagio; altri, come l'antrace, invece interessano soltanto la persona esposta, ma se non trattati tempestivamente, possono rivelarsi letali.

In entrambi i casi, comunque, le Istituzioni devono allestire specifici piani rapidi elettivi di riconoscimento e diagnostici.

I Laboratori di Microbiologia, in questo particolare scenario, sono parte integrante di tali piani, essendo indispensabili non solo per isolare ed identificare i microrganismi in causa, ma anche per trasmettere alle strutture competenti le conoscenze tecniche necessarie alla programmazione ed attuazione della risposta ad eventuali attacchi bioterroristici.

Attualmente non sono disponibili esami di screening per rilevare eventuali individui asintomatici esposti ad un agente di bioterrorismo. Al contrario, soggetti che manifestano segni e sintomi possono essere sottoposti a test molecolari rapidi in grado di individuare agenti batterici e virali responsabili, o a test immunoenzimatici/immunocromatografici per la rilevazione di eventuali tossine.

La rete di rilevazione internazionale comprende oltre diecimila laboratori sanitari locali "sentinella", in grado di eseguire esami preliminari per escludere alcuni agenti di bioterrorismo ed indirizzare gli agenti sospetti ad uno o più dei 130 laboratori centrali altamente specializzati. Questi laboratori supportano l'attività diagnostica non effettuabile in situazioni routinarie, realizzando una rapida identificazione degli agenti interessati.

In Italia, il protocollo per la gestione dei materiali sospetti prevede anche l'intervento dei

medici di famiglia, già in rete con gli ospedali ed il Ministero della Salute.

Nel Corso in oggetto saranno trattati, in particolare, i seguenti aspetti :

La storia del Bioterrorismo : dal I° secolo a.C. ad oggi

I principali agenti biologici : le tre categorie

Armi biologiche da interferenza elettromagnetica : cosa c'è di vero ?

Le banche biologiche internazionali

Il problema del vaiolo (whitepox) : passato, presente o futuro ?

Gli indicatori precoci di agenti biologici : ruolo del laboratorio

Le misure di contenimento e le linee di interventi

Alcuni esempi recenti di Bioterrorismo

Programma

- La storia del Bioterrorismo : dal I° secolo a.C. ad oggi
- I principali agenti biologici : le tre categorie
- Armi biologiche da interferenza elettromagnetica : cosa c'è di vero
- Le banche biologiche
- Il problema del vaiolo (whitepox) : passato, presente o futuro ?
- Gli indicatori precoci di agenti biologici : ruolo del laboratorio
- Le misure di contenimento e le linee di interventi
- Alcuni esempi recenti di Bioterrorismo
- Dibattito
- Questionario di Valutazione

Prof. Claudio Lavorino

Laurea in biologia, microbiologo.

In servizio presso Laboratorio Controlli Qualità Microbiologici delle Cellule staminali e terapie cellulari dell'Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini Roma.

Responsabile del Servizio di Batteriologia del CNTS (Centro Nazionale Trasfusione Sangue) CRI.

Responsabile del settore Biologia Molecolare Virale applicato alle infezioni trasmissibili con la trasfusione del sangue CNTS CRI.

Sviluppo applicazione validazione e registrazione Metodica LAL-Test in uso al CNTS CRI presso I.I.S.S.

Incarico di Responsabile del Controllo Qualità Emocomponenti del CNTS CRI. Incarico di Coordinatore del Servizio Banca Biologica del CNTS CRI.

Incarico di Biologo Competente Servizio Prevenzione e Protezione del CNTS CRI. Funzione di incarico della Qualità e Visite Ispettive del CNTS CRI.

Responsabile Assicurazione Qualità Servizio Immunotrasfusionale Ospedale San Camillo-Forlanini Roma.

Docente Microbiologia ed Epidemiologia Corso di Laurea Laboratorio Biomedico Università la Sapienza Roma.

Docente Rischio Biologico e Chimico Servizio Prevenzione e Protezione.

Docente di Biologia Forense.

Modalità di iscrizione

L'iscrizione è considerata completa all'atto del ricevimento da parte della Segreteria Organizzativa

- scheda d'iscrizione compilata in ogni sua parte. (seguire Link iscrizione)
- copia del bonifico bancario allegato nella scheda di iscrizione.

La quota di iscrizione è di € 47 (Iva Compresa)

La quota di iscrizione senza ECM è di € 32 (Iva Compresa)

La quota deve essere versata tramite bonifico bancario intestato:

MCO ORGANIZATION

Banca d'appoggio: INTESA SAN PAOLO

IBAN: IT 77 T030 6941 4421 0000 0002 233



PROVIDER
NAZIONALE
6725

Segreteria Organizzativa

M.C.O. Organization
Via G. Bovio, 49
70013 Castellana Grotte (BA)

Tel/Fax: 0804965060
Cell: 3389804837
Email: info@mcorganization.it
Sito: www.mcorganization.it