

**ΤΜΗΜΑ ΧΒΡΠ ΑΜΥΝΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
401 ΓΣΝΑ**

Τηλ: 210-7494714 – E-mail: igalatas@yahoo.com

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΧΒΡΠ ΑΜΥΝΑΣ

Τεύχος 1β
Νοέμβριος – Δεκέμβριος 2005

Από το τεύχος αυτό και για τα επόμενα 12 θα δημοσιεύεται κάθε φορά και ένα νέο σενάριο με αντικείμενο τις επιπτώσεις επίθεσης με όπλα μαζικής καταστροφής προκειμένου να γίνουν αντιληπτές, με νούμερα βασισμένα σε ειδικά μαθηματικά μοντέλα, οι επιπτώσεις των προσβολών αυτών και να αναδυθεί η ανάγκη πρωτογενούς σχεδιασμού αντιμετώπισης. Το πρώτο σενάριο στο παρόν τεύχος αφορά πυροδότηση **πυρηνικού όπλου 10 κιλοτόνων** σε κατοικημένη περιοχή.

ΙΟΡΔΑΝΙΑ: Η AL-QAEDA ΣΤΟ ΙΡΑΚ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΤΩΝ ΒΟΜΒΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΘΕΣΕΩΝ ΣΤΟ AMMAN

Και οι επιθέσεις στα 3 ξενοδοχεία του Αμάν είχαν τα χαρακτηριστικά της μεθοδολογίας της σύγχρονης τρομοκρατίας: (1) Παραπάνω από μια ταυτόχρονες επιθέσεις, (2) βομβιστές αυτοκτονίας, (3) επιλογή στόχων αναλόγως κριτηρίων τρομοκρατικών ομάδων [θρησκευτικά, πολιτικά] χωρίς αξιολόγηση των παράπλευρων απωλειών (4) συμμετοχή γυναίκας ζωσμένης επίσης με εκρηκτικά τα οποία δεν εξερράγησαν και η γυναίκα [σύζυγος ενός εκ των ανατιναχθέντων τρομοκρατών] συνελήφθη από τις Ιορδανικές αρχές ασφαλείας (5) αδυναμία των υπηρεσιών ασφαλείας των στόχων να εντοπίσουν τους τρομοκράτες.

Μετά την πρόσφατη τρομοκρατική επίθεση εναντίον της Ελληνικής αποστολής στο Αφγανιστάν θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι νέες τάσεις των τρομοκρατικών προσβολών και να εκδοθούν οι σχετικές οδηγίες προστασίας προσωπικού και εγκαταστάσεων. Το απόφθεγμα «**Εμείς πρέπει να είμαστε τυχεροί όλες τις φορές. Αυτοί πρέπει να είναι τυχεροί μόνον μια φορά!**» θα πρέπει να γίνει το νέο δόγμα των υπηρετούντων σε αποστολές εξωτερικού που εξελίσσονται σε εχθρικό περιβάλλον.

ΕΛΛΑΔΑ: ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΝΕΟΥ ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Στις 08 Σεπτεμβρίου 2005, οι Innocoll Technologies, παράρτημα της Innocoll of Aston, Pennsylvania, ΗΠΑ συνήψαν συμφωνία με την Ελληνική εταιρεία Medexis του Ομίλου Γερολυμάτος για την ανάπτυξη νέου επουλωτικού προϊόντος βασισμένου στη τεχνολογία μεμβράνης Innocoll's CollaRx. Η Medexis είναι σε φάση μελέτης της συσκευής τάξεως III Helixplast που βασίζεται στην επουλωτική αλοιφή Helixderm του Ομίλου Γερολυμάτος. Το Helixplast θα είναι σε μορφή επιδέσμου ή αυτοκόλλητης αντισηπτικής ταινίας εμποτισμένης με το δραστικό συστατικό Helixderm που είναι το ελαιώδες εκχύλισμα του φυτού Alkanna Tinctoria. Ο νέος επίδεσμος που ίσως θα ενδιέφερε τις Ελληνικές Ειδικές Δυνάμεις, αναμένεται, έπειτα από επικοινωνία με την εταιρεία, να κυκλοφορήσει εντός του 2006.

ΡΩΣΙΑ: Η ΧΩΡΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΗ ΝΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΕΙ ΒΙΟ-ΑΠΕΙΛΕΣ

Ο Ακαδημαϊκός Mikhail Paltsev, Δντής της Ιατρικής Ακαδημίας της Μόσχας και Πρόεδρος του Ρωσικού Συμβουλίου Εμπειρογνομώνων Υγείας δήλωσε ότι «... είναι πιο δύσκολο να οργανώσεις βιο-ασφάλεια παρά ασπίδα έναντι πυρηνικής απειλής». Η δήλωση έγινε κατά τη διάρκεια του 2^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου «Μοριακής Ιατρικής και Βιοασφάλειας» [Μόσχα, 21-22 Οκτωβρίου 2005] όπου συζητήθηκαν και θέματα που αφορούσαν την επιδημία των πτηνών. Η γρίπη των πτηνών είναι πραγματικότητα και προσβάλλει τους ανθρώπους – κυρίως εκείνους που καταναλώνουν ωμά πουλερικά. Μέχρι σήμερα δεν έχει πιστοποιηθεί η μετάδοση του ιού από άνθρωπο σε άνθρωπο. Εάν αυτό γίνει, τότε θα ξεσπάσει σοβαρή επιδημία. Ο κίνδυνος εντοπίζεται στο λεγόμενη «αντιγενετική εξέλιξη» σύμφωνα με την οποία πραγματοποιείται ανταλλαγή γενετικών πληροφοριών μεταξύ του ιού της γρίπης και του ιού της γρίπης των πουλερικών με τον πρώτο να αποκτά χαρακτηριστικά του δεύτερου ιού. Ο νέος ιός θα μπορεί να μεταδοθεί αερογενώς. Κανείς δεν γνωρίζει πότε θα γίνει αυτό ή εάν θα γίνει τελικά. Έτσι η παραγωγή του σχετικού εμβολίου αποτελεί μονόδρομο. Προς το παρόν δεν υφίσταται φάρμακο που να παρέχει την αναμενόμενη προστασία παρά τον αγώνα δρόμου που επιτελείται στην παγκόσμια επιστημονική κοινότητα. Στον αγώνα αυτό συμμετέχει και η Ρωσία.

Όμως στη χώρα αυτή η χρηματοδότηση της έρευνας είναι ανεπαρκής. Η Ρωσία δεν παράγει δικά της αντιβιοτικά κατά την τελευταία 2ετία, γεγονός που είναι ενδεικτικό της κατάστασης βιο-τεχνολογίας μιας χώρας. Όπως και πριν από 40 χρόνια, η επιστήμη στη Ρωσία μονοπωλείται από φυσικούς και πυρηνικούς μηχανικούς σε αντίθεση με άλλες χώρες όπου η χρηματοδότηση των βιολογικών επιστημών σε σύγκριση με τις υπόλοιπες επιστήμες είναι 50:50. Στη Ρωσία, η βιολογία είναι πολύ χαμηλά στη λίστα επιχειρησιακής αξιολόγησης. Έτσι η Ρωσία είναι εξαιρετικά εύρωτη σε βιο-απειλές και εξαρτάται πλήρως από τις εισαγωγές αντιβιοτικών. Πριν από δύο χρόνια κατατέθηκε ένα δόγμα βιο-ασφάλειας αλλά δεν έγιναν οι ανάλογες κινήσεις υλοποίησής του. Οι Ρώσοι αξιωματούχοι δεν κατανοούν ότι οι βιο-απειλές, φυσικές και τρομοκρατικές, διογκώνονται καθημερινά ενώ παράλληλα στερούμεθα αποτελεσματικών συστημάτων αντιμετώπισής των.

Τι θα πρέπει όμως να περιλαμβάνει ένα σύστημα βιο-ασφάλειας ; Καταρχάς θα πρέπει να υφίσταται μόνιμη παρακολούθηση και πρόβλεψη των βιο-απειλών γεγονός που απαιτεί γενναία χρηματοδότηση. Οι ΗΠΑ ενώ μέχρι το 2002 διέθεταν 40 εκατ δολάρια ετησίως, κατά την τετραετία 2002-2005 η χρηματοδότηση πλησίασε τα 1.8 δις δολάρια ετησίως. Δημιουργήθηκε δίκτυο εργαστηρίων που παρακολουθεί την εμφάνιση και τη διακίνηση επικινδύνων βακτηρίων, ιών και γενετικώς τροποποιημένων οργανισμών [GMO]. Παράλληλα δόθηκε νέα ώθηση στη βιομηχανία παρασκευής εμβολίων. Στη Ρωσία η εν λόγω βιομηχανία χρήζει ριζικού εκσυγχρονισμού. Η παρασκευή εμβολίων βασίζεται σε έμβρυα κότας. Ποιος όμως θα εγγυηθεί ότι τα πουλερικά που χρησιμοποιούνται δεν έχουν προσβληθεί από τον ιό των πουλερικών με αποτέλεσμα την παρασκευή ενός επικίνδυνου εμβολίου στο εργαστήριο ; Τα νέα εμβόλια θα πρέπει να παράγονται χωρίς τη χρήση ζώντων οργανισμών. Δυστυχώς οι Ρώσοι αξιωματούχοι δεν ενστερνίζονται την νέα απειλή και εναπόκειται στους επιστήμονες τις χώρες να κάνουν τα πρώτα βήματα σε συνεργασία με τις ΗΠΑ και άλλες χώρες.

ΗΠΑ: ΑΥΤΙΣΤΙΚΟΣ ΦΥΛΑΚΙΣΤΗΚΕ ΕΠΕΙΔΗ ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΕ ΝΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΕΙ ΡΙΚΙΝΗ

Αυτιστικός άνδρας καταδικάστηκε στις 8 Νοεμβρίου 2005 σε φυλάκιση 3 ετών επειδή στο διαμέρισμά του στην πολιτεία της Washington παρασκεύασε ρικίνη. Ο 38χρονος Robert Alberg ήταν σε αναστολή επειδή είχε προσπαθήσει να παρασκευάσει ρικίνη, όταν συνελήφθη

τον Ιούνιο του 2005. Παρά ταύτα προσπάθησε και πάλι να παρασκευάσει την επικίνδυνη ουσία [βιολογική τοξίνη]. Ο καταδικασθείς πάσχει από το σύνδρομο Asperger [μια μορφή αυτισμού] και άλλες παθήσεις μεταξύ των οποίων και από κατάθλιψη.

ΗΠΑ: ΝΕΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΕ «ΒΡΩΜΙΚΗ ΒΟΜΒΑ»

Οι νέες οδηγίες ραδιολογικής αντίδρασης καλύπτουν όλα τα ενδεχόμενα προσβολής από «βρώμικη βόμβα» μέχρι πυροδότηση πυρηνικού όπλου. Το ανησυχητικό είναι ότι οι οδηγίες επιτρέπουν την έκθεση του πληθυσμού σε υψηλότερες δόσεις ραδιενέργειας από εκείνες που επιτρέπονται σήμερα. Στο σχέδιο διακρίνονται 3 περίοδοι: (1) η αρχική αντίδραση (2) η επαναλειτουργία δρόμων, μετρό, νοσοκομείων και επιχειρήσεων, και (3) η τελική φάση «καθαρίσματος» για να προστατευτεί το κοινό από τις μακροχρόνιες επιπτώσεις της ραδιενέργειας. Τυπικά, οι Αμερικανοί εκτίθενται ετησίως κατά μέσον όρο σε 360 millirems από φυσικές και βιομηχανικές πηγές. Η ακτινογραφία θώρακος ισοδυναμεί σε 10 millirems πρόσθετης έκθεσης. Σύμφωνα με τα νέα προτεινόμενα όρια το κοινό θα εκτεθεί σε ακτινοβολία 2 rems κατά τον πρώτο χρόνο μετά την έκρηξη και σε 500 millirems ετησίως κατά τα επόμενα χρόνια. Επίσης για ακαθόριστο χρονικό διάστημα θα επιτρέπεται στο κοινό να καταναλώνει τροφές και νερό με ραδιενέργεια μέχρι 500 millirems ετησίως.

ΑΓΚΟΛΑ: ΛΗΞΗ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΔΗΜΙΑ ΙΟΥ MARBURG

Στην Αγκόλα έληξε η μεγαλύτερη επιδημία Marburg στην ιστορία. Με θνητότητα που πλησίασε το 90% προκάλεσε το θάνατο σε 227 άτομα. Η τραγική πολιτική κατάσταση στη χώρα με ενεργό εμφύλιο πόλεμο και η αποδιοργάνωση των υγειονομικών υπηρεσιών συνέτειναν στη συντήρηση της επιδημίας που άρχισε τον Οκτώβριο του 2004 στην επαρχία Uíge και αναγνωρίστηκε τον Μάρτιο του 2005. Η τελευταία περίπτωση καταγράφηκε τον Ιούλιο του 2005. Η επιδημία θεωρείται ότι τελείωσε όταν δεν υπάρχουν νέες λοιμώξεις για χρονική περίοδο διπλάσια του μέγιστου χρόνου επώασης του παθογόνου μικροοργανισμού [που είναι 21 ημέρες για τον ιό Marburg].

ΚΟΥΒΕΙΤ: ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΚΡΟΥΣΜΑ ΓΡΙΠΗΣ ΤΩΝ ΠΤΗΝΩΝ

Στη Μέση Ανατολή καταγράφηκε [όπως είχε προβλεφθεί] το πρώτο θετικό δείγμα της γρίπης των πτηνών H5N1. Σε αποδημητικό φλαμίγκο που βρέθηκε νεκρό σε παραλία του Κουβέιτ διαπιστώθηκε το θανατηφόρο στέλεχος. Σε ένα δεύτερο πουλί διαπιστώθηκε το ηπιότερο στέλεχος H5N2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο φράγμα που είναι κατασκευασμένο στη μέση περίπου της νήσου **Λήμνου** διακινείται μεγάλος αριθμός **φλαμίγκο** ενώ η περιοχή αποτελεί διαμετακομιστικό σταθμό των μεταναστευτικών πουλιών του Βορρά.

ΗΠΑ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ

Τα Centers for Disease Control επιδότησαν με 700 χιλιάδες δολάρια το Kent State University στο Οχάϊο προκειμένου να λειτουργήσει ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης τεχνικών εργαστηρίων στην ανίχνευση οργανισμών [εντός 1 ώρας] που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως βιολογικά όπλα. Η εκπαίδευση θα βασιστεί στην ανίχνευση DNA και σε μέτρηση μικροβίων σε πραγματικό χρόνο πλην όμως τα μικρόβια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι «συγγενή» των πραγματικών βιολογικών όπλων χωρίς όμως να έχουν την επικινδυνότητά τους.

ΝΑΤΟ: ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΦΥΛΑΞΗ ΡΩΣΙΚΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ

Σε ανακοίνωση που εξέδωσε το ΝΑΤΟ τον Νοέμβριο του 2005 τονίζει ότι τα Ρωσικά βιολογικά όπλα τυγχάνουν ανεπαρκούς φύλαξης και μπορεί να αποκτηθούν από τρομοκράτες.

ΙΑΠΩΝΙΑ: Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΣΗ ΜΕ ΣΑΡΙΝ ΣΤΟ ΤΟΚΥΟ [1995] ΕΠΙΚΑΛΕΙΤΑΙ ΨΥΧΙΚΗ ΝΟΣΟ

Οι δικηγόροι του Shoho Asahara που ήταν ο επικεφαλής της αίρεσης Aum Shinrikyo που προκάλεσε τον θάνατο 12 ατόμων και των τραυματισμό πάνω από 5000 μετά την επίθεση με σαρίν στο μετρό του Τόκιο το 1995, αναφέρουν ότι ο πελάτης τους είναι ψυχικά ασθενής και ακατάλληλος να του επιβληθεί η ποινή του θανάτου. Οι δικηγόροι αναφέρουν ότι μπορεί μόνο να αναστενάζει, δεν τους μιλάει πλέον και δεν τους κοιτάζει στο πρόσωπο. Δήλωσαν επίσης ότι θα προσκομίσουν στο δικαστήριο σχετική ιατρική γνωμάτευση που θα αποδίδει την παρούσα κατάσταση του Asahara στον εγκλεισμό του σε στενό κελί. Ο Asahara καταδικάστηκε σε θάνατο τον Φεβρουάριο του 2004.

ΚΑΣΜΙΡ: ΕΠΙΘΕΣΗ ΑΥΤΟΚΤΟΝΙΑΣ ΑΠΟ ΓΥΝΑΙΚΑ



θύματα.

Γυναίκα μέλος της μαχητικής ομάδας Jaish-e Mohammad ανατινάχτηκε κοντά σε εθνικό αυτοκινητόδρομο του Κασμίρ. Η έκρηξη έγινε στην πόλη Avantipur της επαρχίας Pulwama λίγα μέτρα μακριά από τον εθνικό αυτοκινητόδρομο τον οποίο χρησιμοποιούν εφοδιοπομπές που μεταφέρουν βοήθεια στους πληγέντες από τον πρόσφατο μεγάλο σεισμό. Μεταξύ των τμημάτων της γυναίκας βρέθηκαν 3 χειροβομβίδες. Δεν υπήρξαν

ΠΑΛΑΙΣΤΙΝΗ: ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΗΤΕΡΑΣ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΒΟΜΒΙΣΤΡΙΑΣ ΑΥΤΟΚΤΟΝΙΑΣ



Η μητέρα της πρώτης γυναίκας Παλαιστίνιας που αυτοανατινάχτηκε (2002) δήλωσε ότι είναι περήφανη για την κόρη της και ότι ελπίζει περισσότερες γυναίκες θα ακολουθήσουν το παράδειγμά της (...). Ο θάνατος της 28χρονης χωρισμένης νοσηλεύτριας Wafa Idris προκάλεσε τον θάνατο ενός Ισραηλινού 81 ετών και τον τραυματισμό άλλων 100 ατόμων. Η μητέρα της την αποκαλεί «μάρτυρα» και αναφέρει ότι δεν γνωρίζει πως η κόρη της έγινε βομβίστρια. «Ίσως να φταίει το γεγονός ότι έβλεπε καθημερινά στα ασθενοφόρα που δούλευε τραυματισμένους ανθρώπους. Ήθελε να βοηθήσει τους ανθρώπους. Ήταν πραγματική κόρη της Παλαιστίνιας». Οι 3 αδερφοί της ήταν μέλη της Fatah ενώ η ίδια είχε πυροβοληθεί κατ' επανάληψη με λαστιχένιες σφαίρες από τις αρχές ασφαλείας του Ισραήλ κατά τη διάρκεια της εργασίας στην «Ερυθρά Ημισέληνο».

ΤΣΕΤΣΕΝΙΑ: ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΜΥΑΛΟ ΜΙΑΣ «ΜΑΥΡΗΣ ΧΗΡΑΣ»

Η «μαύρη χήρα» Kowa δήλωσε σε αποσταλμένο του BBC: «Σκοπεύω σύντομα να σκοτωθώ σε επίθεση εναντίον στόχου στη Μόσχα! Αυτό είναι το μόνο όνειρο που έχω! Θέλω να σκοτώσω όσο περισσότερους Ρώσους μπορέσω – μόνο αυτό θα σταματήσει του Ρώσους από το να σκοτώνουν τους ανθρώπους μας. Ίσως έτσι πάρουν το μήνυμα και μας αφήσουν

ήσυχους, μια για πάντα.» Η τελευταία επίθεση των «μαύρων χερών» ήταν κατά τη διάρκεια συναυλίας ροκ στη Μόσχα όπου ανατινάχθηκαν δύο γυναίκες σκοτώνοντας 16 άτομα. Και η Kowa συνεχίζει: «Γνώρισα τον άντρα μου όταν ήμασταν έφηβοι. Σπουδάσαμε μαζί,



ερωτευτήκαμε και παντρευτήκαμε μετά από 2 χρόνια. Μετά από 1 μήνα ο άντρας μου σκοτώθηκε από τους Ρώσους. Ήταν μόλις 24 ετών. Ήταν αντάρτης και εγώ υποστήριζα τον αγώνα του εναντίον της Ρωσίας. Μου μίλησε για τη θρησκεία του και τον Αλλάχ και διάβασα τα βιβλία που έφερε στο σπίτι. Άρχισα να ενδιαφέρομαι όλο και περισσότερο και άρχισα να φοράω μαντήλα στο κεφάλι. Υποστηρίζαμε και οι δύο τη δημιουργία Ισλαμικού κράτους στην Τσετσενία. Μετά το θάνατό του, οι σύντροφοί του συνέλαβαν έναν

από τους υπαίτιους και μου τον έφεραν για να τον σκοτώσω. Δεν μπόρεσα. Είχα άλλα σχέδια. Ήθελα εκδίκηση και είμαι έτοιμη γι' αυτό». «Έχω μια κόρη 18 μηνών αλλά δεν αξίζει να ζω για το παιδί μου, όχι τώρα που ο άντρας μου είναι νεκρός. Τους εγκατέλειψα όλους χωρίς να τους χαιρετήσω, ακόμη και την κόρη μου. Περιμένω απλά να μου ανατεθεί η αποστολή μου!» Ο Βρετανός δημοσιογράφος Mark Franchetti δήλωσε ότι εκείνο που του έκανε ιδιαίτερη εντύπωση στη γυναίκα αυτή ήταν ο επίπεδος ψυχικός της κόσμος. «Είχε πλήρη έλλειψη συναισθήματος όταν μιλούσε περιγράφοντας τι σκόπευε να κάνει παρά το γεγονός ότι ήταν μια νέα κοπέλα με μικρό παιδί Ήταν σαν να ήταν προγραμματισμένη, ήταν απάνθρωπη!»

ΗΠΑ: ΟΙ ΠΥΡΗΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΕΣ ΕΙΝΑΙ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΟΙ ΣΕ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΣΕΙΣ



Τέσσερα και πλέον έτη μετά την επίθεση στο Κέντρο Παγκοσμίου Εμπορίου στη η Ν. Υόρκη, οι 103 πολιτικοί πυρηνικοί αντιδραστήρες εξακολουθούν να είναι ευπρόσβλητοι σε άμεσες από αέρος επιθέσεις ενώ η επίγεια ασφάλειά τους αναβαθμίστηκε με την προσθήκη ενός μόνον επιπλέον φρουρού. Από τον Νοέμβριο του 2005, οι 65 πυρηνικοί σταθμοί των ΗΠΑ που φιλοξενούν τους 103 αντιδραστήρες πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστο 5 φρουρούς ασφαλείας αντί για τους 4 που είχαν μέχρι σήμερα. Δεν έχει προβλεφθεί το ενδεχόμενο συντριβής αεροσκάφους πάνω στους αντιδραστήρες και δεν έχει μελετηθεί το ενδεχόμενο εγκατάστασης αντιαεροπορικών βλημάτων στην περίμετρο των πυρηνικών σταθμών. Σημειώνεται ότι δεν είναι αναγκαία η καταστροφή του ίδιου του αντιδραστήρα επειδή αρκεί η καταστροφή των συστημάτων ψύξης του για να προκληθεί μια αντίδραση σαν και αυτή που συνέβη και προκάλεσε την καταστροφή στον αντιδραστήρα του Τσέρνομπιλ. Ειδικό της πυρηνικής ασφαλείας προτείνουν την τοποθέτηση ασφάλινων εξωτερικών σκελετών ικανών να αντέξουν στην πτώση αεροσκαφών πάνω στο εργοστάσιο με κόστος περίπου 1% του κόστους του αντιδραστήρα. Επίσης θα πρέπει να ανασκευαστούν και τα φυλάκια των φρουρών τα οποία στην παρούσα φάση διαπερνώνται ακόμη και από σφαίρες 0.50.

ΑΝΟΙ: ΜΕΤΑΛΛΑΞΗ ΙΟΥ ΓΡΙΠΗΣ ΠΤΗΝΩΝ

Οι Υγειονομικές Αρχές του Βιετνάμ ανακοίνωσαν ότι το στέλεχος H5N1 έχει αρχίσει να μεταλλάσσεται γεγονός που αυξάνει την επικινδυνότητα προσβολής των ανθρώπων. Ο Δντής του Ινστιτούτου Pasteur της Ho Chi Minh City ανακοίνωσε ότι οι ειδικοί αποκρυπτογράφησαν του γενετικούς κώδικες 20 στελεχών ιών που προκάλεσαν τον θάνατο οικιακών πτηνών και ανθρώπων στο βόρειο Βιετνάμ από τις αρχές του 2004 μέχρι τον Απρίλιο του 2005. Όλα τα στελέχη που ανιχνεύθηκαν ήταν θανατηφόρα ενώ διαπιστώθηκαν αρκετές μεταλλάξεις. Στην χώρα μας, παρά την αρχική δημόσια κινητοποίηση, δεν έχει γίνει επαρκής ενημέρωση των κτηνοτρόφων των νησιών σχετικά με βασικά μέτρα που θα πρέπει να λάβουν αναλόγως του μεγέθους του πτηνοτροφείου που διατηρούν. **Σημειώνεται** ότι η επιφυλακή θα πρέπει να διατηρηθεί τουλάχιστον μέχρι το τέλος Φεβρουαρίου 2006 οπότε και περατούται η μεταναστευτική κίνηση των αποδημητικών πτηνών.

ΡΩΣΙΑ: ΕΦΙΑΛΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΩΝ

Στο αμφιθέατρο ενός σχολείου στο χωριό Planony στη δυτική Σιβηρία, ο Σχης Sergei Lotansky δείχνει σε μια διαφάνεια άδεια χημικά βλήματα. Ακόμη και το μικρότερο από αυτά, μεγέθους μπουκαλιού κρασιού μπορεί να περιέχει 440gr αερίων νεύρων – αρκετών να σκοτώσουν αρκετές χιλιάδες ανθρώπων. Στην κοντινή στρατιωτική βάση στο Shchichye, σε 14 αποθήκες φυλάσσονται περίπου 2 εκατομμύρια χημικά βλήματα σε ξύλινα ράφια. Περιέχουν 5.400 τόνους σαρίν, σομάν και VX που θεωρητικά επαρκούν για σκοτώσουν το σύνολο των ανθρώπινου πληθυσμού αρκετές φορές. Τα χημικά πυρομαχικά είναι μικρά, μεταφέρονται εύκολα και υπάρχουν σε μεγάλες ποσότητες. Σε ορισμένα από τα υπόλοιπα 7 στρατόπεδα φύλαξης υπάρχουν μεγαλύτερα όπλα και δεξαμενές ψεκασμού. Οι ΗΠΑ έχουν μέχρι σήμερα διαθέσει 8.5 εκατ ευρώ για την ασφάλεια της συγκεκριμένης βάσης ενώ σε απόσταση 15 χλμ θα κατασκευαστεί με διεθνή συνεισφορά ένα γιγαντιαίο εργοστάσιο καταστροφής χημικών όπλων κόστους περίπου 2 δις δολαρίων.

ΗΠΑ: ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΑ ΜΑΝΙΤΑΡΙΑ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΛΟΓΙΑ ;

Ίσως το επόμενο όπλο στη μάχη της βιοτρομοκρατίας να προέρχεται από τη σαλάτα μας. Ερευνητές από το εργαστήριο [Research Triangle Institute] που ανακάλυψε το αντικαρκινικό φάρμακο «taxol» προερχόμενο από ένα δένδρο, μελετούν το ενδεχόμενο τα συστατικά του μανιταριού να επηρεάζουν τον ιό τη ευλογιάς. Τα μανιτάρια παράγουν ουσίες που δεν επιτρέπουν σε άλλα πράγματα να εισέρχονται στο περιβάλλον τους. Η αποκωδικοποίηση των ουσιών αυτών θα μπορούσε να έχει χρήση στον άνθρωπο. Στα επόμενα 5 χρόνια, θα μελετηθούν πάνω από 16.000 δείγματα μανιταριών [βασιδιομύκητες και ασκομύκητες] από όλα τα σημεία της χώρας με χρηματοδότηση 5 εκατ δολαρίων από το National Institute of Allergy and Infectious Diseases.

ΗΠΑ: ΔΥΟ ΝΕΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ

Ο εχθρός μπορεί να απελευθερώσει ιούς τύπου Norwalk ή γρίπης των πτηνών που προκαλούν ανικανότητα χωρίς απαραίτητα να σκοτώνουν. Ιδιαίτερη σημασία αποκτούν οι παθήσεις που προκαλούνται από τροφές, ζωύφια ή ζώα και για τις οποίες δεν υπάρχουν εμβόλια, αποτελεσματικά διαγνωστικά μέσα και θεραπεία. Οι ιοί τύπου Norwalk [noroviruses] είναι εξαιρετικά μεταδοτικοί, ανθεκτικοί στη χλωρίωση και σταθεροί στο περιβάλλον. Προκαλούν εμετούς, διάρροια και πυρετό και δεν μπορούν προς το παρόν να καλλιεργηθούν

στο εργαστήριο. Η πρόσφατη επιτυχής καλλιέργεια πογονίους ποντικού μπορεί να οδηγήσει σε καλλιέργεια ανθρώπινου πογονίους. Έτσι μπορεί να επιλεγούν στελέχη με ιδιαίτερα ανοσολογικά χαρακτηριστικά τα οποία θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε τρομοκρατικές προσβολές.

Η δεύτερη προσέγγιση αφορά την προσπάθεια «τύφλωσης» των ΧΒΡ ανιχνευτών και την εγκατάσταση κατάστασης μόνιμου συναγερμού με τις ανάλογες επιπτώσεις στο στράτευμα το οποίο θα πρέπει να φέρει συνεχώς ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Έτσι καθίσταται προφανές ότι οι Ένοπλες Δυνάμεις κάθε χώρας θα πρέπει να είναι σε στενή συνεργασία μεταξύ τους αλλά και με την Ακαδημαϊκή κοινότητα για την αντιμετώπιση κάθε προσπάθειας κακόβουλης χρήσης των μέσων ανίχνευσης και προειδοποίησης των οργανωμένων κοινωνιών.

ΗΠΑ: ΜΕΤΑ ΤΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕ ΕΥΛΟΓΙΑ ;

Θα μπορούσαν οι τρομοκράτες να στείλουν γράμματα μολυσμένα με ευλογία όπως έγινε πριν από λίγα χρόνια με τα γράμματα μολυσμένα με άνθρακα. Αν και η επίσημη άποψη του CDC στην Ατλάντα είναι αρνητική, υπάρχουν και αντίθετες απόψεις. Για να μολυνθεί μια επιστολή πρέπει ο ιός της ευλογιάς να μπορεί να μετατραπεί σε αερόλυμα [spray] γεγονός που είναι εξαιρετικά δύσκολο. Τόσο δύσκολο όσο και να ανευρεθεί ο ιός που επί του παρόντος υπάρχει ζων μόνο στο CDC και σε ένα εργαστήριο βιολογικών όπλων στη Ρωσία.

ΚΙΝΑ: ΕΓΚΑΤΑΛΕΛΕΙΜΜΕΝΑ ΧΗΜΙΚΑ ΟΠΛΑ ΑΠΟ ΞΕΝΗ ΧΩΡΑ

Τα όπλα που εγκατέλειψαν οι Ιάπωνες στο έδαφος της Κίνας έχουν μέχρι σήμερα απειλήσει τη ζωή περισσότερων από 2.000 ατόμων και εξακολουθούν να είναι απειλή για ανθρώπους και το περιβάλλον. Μέχρι σήμερα:

- (1) Έχουν ανακαλυφθεί χωρίς να έχουν καταστραφεί περίπου 2 εκατ βλήματα
- (2) Έχουν καταστραφεί περισσότερα από 300.000 βλήματα
- (3) Έχουν ανακαλυφθεί χωρίς να έχουν καταστραφεί περίπου 100 τόνοι χημικών όπλων
- (4) Έχουν καταστραφεί περισσότεροι των 20 τόνων χημικών όπλων

Τα βλήματα είναι:

- (1) των 150 – 105 - 90 mm με περιεχόμενο μίγμα μουστάρδας-λεβιζίτη και άλλα με diphenylcyanoarsine
 - (2) των 75 mm με περιεχόμενο φωσγένιο και άλλα με diphenylcyanoarsine
- ενώ έχουν ανακαλυφθεί και χημικές βόμβες των 81 mm καθώς και κεριά τοξικού καπνού.

Σημειώνεται ότι και στην Ευρώπη υπάρχουν περισσότερα των 30.000 χημικών βλημάτων, κυρίως στην κεντρική Ευρώπη, απόρροια του 1^{ου} Παγκοσμίου Πολέμου. Τα βλήματα αυτά που περιέχουν μουστάρδα, σε ορισμένες περιπτώσεις σχηματίζουν «φράκτες» που χωρίζουν χωράφια μεταξύ τους. Το περιεχόμενο 6-8 βλημάτων αρκεί προκειμένου να οργανωθεί χημική επίθεση με πολλές εκατοντάδες θύματα, χωρίς ιδιαίτερο κόστος και με χρόνο προετοιμασίας που δεν υπερβαίνει τους δύο μήνες.

ΗΠΑ: ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΡΑΝΤΙΝΑΣ ΣΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ LOGAN ΤΗΣ ΒΟΣΤΟΝΗΣ

Μέχρι το τέλος του 2005 η ομοσπονδιακή κυβέρνηση των ΗΠΑ σχεδιάζει να θέσει σε λειτουργία σταθμό καραντίνας στο διεθνές αεροδρόμιο Logan της Βοστώνης. Στον σταθμό θα εξετάζονται ταξιδιώτες που θα θεωρηθεί ότι αποτελούν κίνδυνο για τη δημόσια υγεία. Ο σταθμός θα αποτελείται από ένα ιατρείο και έναν θάλαμο απομόνωσης και θα στελεχώνεται από ομάδα 5 ατόμων προερχομένων από τα Centers for Disease Control and Prevention. Η

ομάδα αυτή θα αναλάβει και την εκπαίδευση του προσωπικού του αεροδρομίου και των αερομεταφορέων στην αναγνώριση των συμπτωμάτων που προσδιορίζουν ένα λοιμώδες νόσημα. Ο σταθμός εντοπίζεται στο διεθνές Terminal E. Ιδιαίτερη σημασία αποδίδεται στους επιβάτες με πυρετό και συνοδό εξάνθημα, δυσκαμψία αυχένα, ίκτερο, βήχα ή ασυνήθη αιμορραγία και σοβαρή διάρροια με ή χωρίς πυρετό. Αν και η γρίπη των πτηνών είναι σήμερα στο μυαλό των περισσοτέρων, προέχει σημαντικά ο εντοπισμός ατόμων που πάσχουν από φυματίωση και μπορεί να προέρχονται από κάθε σημείο της γης. Σε περίπτωση επιδημίας, οι σταθμοί αυτοί θα αποτελέσουν την πρώτη και πλέον σημαντική γραμμή άμυνας για τον περιορισμό της εξάπλωσης της νόσου. Το 2003, μεσούσης της επιδημίας SARS το προσωπικό σταθμών αυτού του είδους παρακολούθησε τους επιβάτες 12.000 πτήσεων σε περίοδο 5 μηνών και μοίρασε 2.7 εκατ ενημερωτικά φυλλάδια σε επιβάτες προερχόμενους από συγκεκριμένους προορισμούς.

ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ: ΚΟΚΚΙΝΕΣ ΟΜΑΔΕΣ

Ο Δντής του προγράμματος Australian Strategic Policy Institute [ASPI], Aldo Borgu δήλωσε ότι η Αυστραλία πρέπει να υιοθετήσει μια μακροχρόνια στρατηγική για να αντιμετωπίσει την απειλή της τρομοκρατικής jihad. Ο Αυστραλός αξιωματούχος δήλωσε ότι αποτελεί βασική προϋπόθεση να «γνωρίσουμε τον εχθρό και να κατανοήσουμε τον τρόπο δράσης του». Προς τούτο συγκροτήθηκε στις υπηρεσίες ασφαλείας μια «κόκκινη ομάδα» [«red team»] σύμφωνα με τα στρατιωτικά πρότυπα. Η ομάδα απαρτίζεται από αναλυτές που σκέπτονται με τον ίδιο τρόπο που σκέπτονται οι τρομοκράτες, πέρα και έξω από τα κοινώς κρατούντα. Ο Borgu αναφέρει ότι περιμένει με ενδιαφέρον την αλληλεπίδραση της «κόκκινης ομάδας» με τις συμβατικές κρατικές υπηρεσίες ασφαλείας. Ο Στρατός των ΗΠΑ χρησιμοποιεί αυτές τις ομάδες από μακρού [Defence Adaptive Red Teams]. Η ειδική αυτή ομάδα θα προσπαθήσει να απαντήσει σε ειδικού ενδιαφέροντος ερωτήματα όπως γιατί η τρομοκρατική ομάδα Jemaah Islamiyah που ανέλαβε την ευθύνη για τις επιθέσεις στο ξενοδοχείο Marriott του Μπαλί και κατά της πρεσβείας της Αυστραλίας στην Ινδονησία δεν κάνει επιθέσεις παρά μόνον κάθε 12 μήνες περίπου ή γιατί δεν συγκρούεται περισσότερο μετωπικά με την Ινδονησιακή κυβέρνηση. Τέλος θα γίνει προσπάθεια ανάλυσης των κινήτρων των τρομοκρατών και του πως εκείνοι προσμετρούν την επιτυχία των επιθέσεών τους.

ΣΕΝΑΡΙΟ 1: ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΥΤΟΣΧΕΔΙΑΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΒΟΜΒΑΣ 10Κ

Απώλειες	Ευρεία διακύμανση
Καταστροφή κτιρίων	Πλήρης, σε ακτίνα 800-1600 μέτρων
Εκκένωση / Μετακίνηση πληθυσμού	450,000 ή περισσότερα άτομα
Μόλυνση	Περίπου 4,800 χλμ ²
Οικονομική επίπτωση	Εκατοντάδες δις δολάρια
Προοπτική πολλαπλών επεισοδίων	Όχι
Περίοδος ανάκαμψης	Έτη

Γενική περιγραφή

Μέλη της τρομοκρατικής οργάνωσης Διεθνής Αντιπαλότητα [ΔΑ] συναρμολογούν πυρηνικό όπλο με βάση το εμπλουτισμένο ουράνιο που κλάπηκε από πυρηνική εγκατάσταση στην πρώην Σοβιετική Ένωση και εισήχθη παρανόμως στις ΗΠΑ. Η βόμβα συναρμολογήθηκε κοντά σε μεγάλο μητροπολιτικό κέντρο. Με τη βοήθεια μικρού φορτηγού, οι τρομοκράτες

μετέφεραν το όπλο στο εμπορικό κέντρο της πόλης και το πυροδότησαν. Τα περισσότερα κτίρια σε ακτίνα 1 χλμ υπέστησαν σοβαρές βλάβες. Οι βλάβες από τα ιπτάμενα υπολείμματα μπορεί να προκληθούν ακόμη και σε απόσταση 6 χλμ. Οι βλάβες από το ηλεκτρομαγνητικό κύμα [EMP] προκάλεσαν βλάβες στις περισσότερες ηλεκτρικές συσκευές σε ακτίνα περίπου 5 χλμ. Πάνω από την πόλη υψώθηκε το μανιτάρι της έκρηξης το οποίο αρχίζει να κινείται ανατολικά – βορειοανατολικά.

Γεωγραφικά προβλήματα /Περιγραφή

Το σενάριο βασίζεται στην πυροδότηση πυρηνικού όπλου 10K σε μια μεγάλη μητροπολιτική περιοχή. Οι επιδράσεις από την έκρηξη, τη θερμική ακτινοβολία, τη ραδιενέργεια και την επακόλουθη ραδιενεργό διασπορά έχουν υπολογιστεί με βάση την πρωτεύουσα Washington DC. Όμως ο υπολογισμός είναι αρκετά ευρύς και μπορεί να ισχύσει για τις περισσότερες μεγάλες πόλεις της χώρας. Εάν το γεγονός συμβεί στα σύνορα με άλλη χώρα θα απαιτηθεί συνεργασία των κυβερνήσεων των δύο εμπλεκόμενων χωρών. Επίσης ίσως απαιτηθεί το κλείσιμο των συνόρων των ΗΠΑ για ορισμένο χρονικό διάστημα. Εάν η έκρηξη γίνει σε παραθαλάσσια περιοχή το ραδιενεργό μέρος μπορεί να μεταφερθεί πάνω από το νερό με ανάλογη μείωση των απωλειών υγείας. Όμως το νερό περιορίζει και τη διαδικασία της εκκένωσης του πληθυσμού. Οι γέφυρες και τα τούνελ που υπάρχουν συνήθως στις παραθαλάσσιες πόλεις θα αποτελέσουν εμπόδιο για την εκκένωση, προκαλώντας καθυστερήσεις και αύξηση της προσλαμβανόμενης ραδιενεργού δόσης. Η καθυστέρηση μπορεί να είναι σημαντική και η προσλαμβανόμενη δόση μπορεί να απαιτήσει τη λήψη αποφάσεων καθοδήγησης σε τοπικά καταφύγια ή σε σταδιακή εκκένωση του πληθυσμού.

Χρονοδιάγραμμα/Δυναμική γεγονότων

Ο χρόνος αντίδρασης προσμετράται από τη στιγμή της έκρηξης. Αρχικά, μόνον εκείνοι που επιβίωσαν στο σημείο της έκρηξης θα προσπαθήσουν να βοηθήσουν ή να σώσουν τους συνανθρώπους τους. Αργότερα, μετά από λεπτά έως ώρες, θα αρχίσουν να φτάνουν στο σημείο της καταστροφής και θα παρέχουν βοήθεια. Με την παρούσα κατάσταση εκπαίδευσης και εξοπλισμού, είναι πιθανόν αρκετά μέλη των σωστικών συνεργείων θα εκτεθούν σε πολύ μεγάλες [ίσως και θανατηφόρες] δόσεις ραδιενέργειας. Όταν θα περατωθεί η εγκατάσταση των σταθμών διοικήσεως [μετά αρκετές ώρες ή και ημέρες] η παρεχόμενη βοήθεια θα είναι πιο συντονισμένη.

Στην περίπτωση της πυρηνικής έκρηξης, οι απώλειες υγείας δεν σταματούν μετά την υποχώρηση των αρχικών επιδράσεων της έκρηξης. Το σπουδαιότερο σημείο της ανταπόκρισης μετά την έκρηξη δεν είναι η διάσωση ατόμων αλλά η εκκένωση του πληθυσμού ή η λειτουργία των ειδικών καταφυγίων για τη διάσωση των ατόμων που είναι στην πορεία του ραδιενεργού νέφους καθώς και η αποτελεσματική ενημέρωση και απολύμανση των πολιτών.

Δευτερογενείς κίνδυνοι/Γεγονότα

Η έκρηξη μπορεί να προκαλέσει δευτερογενείς κινδύνους. Η έντονη θερμότητα της πυρηνικής έκρηξης και άλλα επακόλουθα αίτια θα προκαλέσουν αναρίθμητες πυρκαγιές σε όλη την έκταση της ζώνης έκρηξης. Θα πρέπει να αντιμετωπιστούν τα καταστραμμένα κτίρια, η πτώση της ηλεκτρικής ενέργειας και των τηλεφωνικών γραμμών, η διαρροή αερίου θέρμανσης, οι σπασμένοι σωλήνες νερού και η καταστροφή γεφυρών και τούνελ. Ανάλογα με τη βιομηχανία της περιοχής υπάρχει πιθανότητα να συνυπάρχει και απειλευθέρωση επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Μια άλλη δευτερογενής επίδραση της πυρηνικής έκρηξης είναι ο ηλεκτρομαγνητικός παλμός που προκαλείται από ιονισμό και στη συνέχεια επιτάχυνση των ηλεκτρονίων του αέρα και άλλων υλικών από την έντονη ακτινοβολία της έκρηξης. Ο εν λόγω παλμός είναι μια οξεία υψηλή ηλεκτρική τάση που ακτινοβολεί από το σημείο της έκρηξης και μπορεί να διακόψει το τηλεπικοινωνιακό δίκτυο, τη λειτουργία των ηλεκτρικών συσκευών και λοιπών συστημάτων σε ακτίνα 5 χλμ για έκρηξη 10K. Το γεγονός αυτό έχει σημαντικές επιπτώσεις στην κοινωνική δομή με αλληλουχία γεγονότων. Τα συστήματα που προσβλήθηκαν αφορούν τα μέσα μαζικής μετακίνησης, την παραγωγή και διανομή ενέργειας, τις τηλεπικοινωνίες, τη διανομή τροφίμων και την αποθήκευση/διανομή καυσίμων. Θα υπάρξει ανησυχία για την ασφάλεια πολλών εγκαταστάσεων [πχ. φραγμάτων, αναχωμάτων, πυρηνικών εργοστασίων και εγκαταστάσεων, αποθηκών χημικών ουσιών]. Επίσης μπορεί να καταστραφούν εγκαταστάσεις που παρέχουν βασικές κοινωνικές υπηρεσίες [πχ. νοσοκομεία, σχολεία].

Βασικές επιπτώσεις

Η πλήρης περιγραφή των θανάτων και των απωλειών υγείας μετά από πυρηνική έκρηξη είναι δύσκολη και περίπλοκη. Θα υπάρξουν απώλειες αποδιδόμενες απευθείας στην έκρηξη και επακόλουθες επιπτώσεις σε ανθρώπους και άλλα αντικείμενα. Η έκρηξη θα προκαλέσει μεγάλη έκλυση θερμικής ενέργειας που θα προκαλέσει εγκαύματα στο δέρμα και τους οφθαλμούς. Υπάρχουν δύο γενικές «κατηγορίες» πυρηνικής ακτινοβολίας που παράγονται μετά την έκρηξη. Καταρχάς υπάρχει η «άμεση» [prompt] που εκλύεται στο πρώτο λεπτό μετά την έκρηξη. Στην περίπτωση των 10K εξαιρετικά μεγάλες δόσεις ακτινοβολίας «γάμμα» [και ουδετερονίων] προσβάλουν τους μη προστατευμένους ανθρώπους σε ακτίνα λίγων χιλιομέτρων. Όταν η έκρηξη γίνει κοντά στην επιφάνεια της γης θα δημιουργηθεί μεγάλο σύννεφο μολυσμένης σκόνης που θα καταλαγιάσει σε χρονικό ορίζοντα λεπτών έως εβδομάδων ενώ θα έχει ήδη μολύνει μεγάλες εκτάσεις γης για χρόνια. Καθώς η απόσταση από το σημείο «0» ξεπερνά τα 20 χλμ οι απώλειες υγείας από τη ραδιενέργεια θα βαίνουν μειούμενες όπως και η ανάγκη για εκκένωση πληθυσμού, χρήση καταφυγίων κλπ. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 250 χλμ οι οξείες συνέπειες της ακτινοβολίας δεν αποτελούν σημαντικό πρόβλημα αν και η μόλυνση ανθρώπων και περιβάλλοντος εξακολουθούν να είναι το κύριο πρόβλημα. Μετά παρέλευση αρκετών ετών οι επιπτώσεις της ραδιενέργειας θα αφορούν τις περιπτώσεις καρκίνου που θα εκδηλωθούν στον πληθυσμό που εκτέθηκε στην ακτινοβολία και που ανέρχονται σε χιλιάδες με τεράστιο κοινωνικό και οικονομικό κόστος. Η έκρηξη και οι πυρκαγιές θα προκάλεσαν καταστροφές σε όλα τα κτίρια στο σημείο της έκρηξης και την καταστροφή θα συμπληρώσει η διαδικασία απολύμανσης. Μετά από κάποια απόσταση, δεν είναι αναγκαία η κατεδάφιση των κτιρίων υπό την προϋπόθεση ότι θα απολυμανθούν όλες οι επιφάνειες τους. Η τελευταία θα διαρκέσει επί σειρά ετών και θα είναι εξαιρετικά ακριβή ίσως περισσότερο και από την ανοικοδόμηση της περιοχής εξ αρχής. Περίπου 8.000 τετραγωνικά χιλιόμετρα εδάφους θα πρέπει να υποστούν απολύμανση διάρκειας αρκετών ετών και με τεράστια οικονομική επιβάρυνση. Η διακοπή υπηρεσιών θα είναι εκτεταμένη στην περιοχή που περιβάλλει την περιοχή «0» και στις περιοχές διόδου της ραδιενεργού διασποράς αναλόγως της κατεύθυνσης του ανέμου. Οι υπηρεσίες δεν θα είναι δυνατόν να αποκατασταθούν επί σειρά ετών λόγω του μολυσμένου εδάφους και της διαδικασίας απολύμανσης. Η διαταραχή των υπηρεσιών θα είναι περισσότερο αισθητή σε περιοχές που είναι λιγότερο μολυσμένες ή που δεν έχουν μολυνθεί καθόλου. Οι εγκαταστάσεις παραγωγής και διανομής ηλεκτρισμού είναι πιθανό να έχουν καταστραφεί και οι επιπτώσεις συχνά θα υπερβαίνουν τα όρια της Πολιτείας επεκτεινόμενες σε αρκετές άλλες γειτονικές Πολιτείες. Το ίδιο ισχύει και για τις τηλεπικοινωνίες. Οι υδατοδεξαμενές της πόλης μάλλον θα επιβιώσουν χωρίς να υποστούν μεγάλες βλάβες. Το νερό δεν αναμένεται να μολυνθεί ιδιαίτερα αλλά αναμένεται μικρής έκτασης ραδιενεργού και μη ραδιενεργού μόλυνσης στο

δίκτυο. Η εθνική οικονομία θα υποστεί εκτεταμένη ζημιά κυρίως λόγω της απαιτούμενης απολύμανσης και της απομάκρυνσης των μολυσμένων υλικών ενώ η επανάκτηση των αγαθών θα επιβαρύνει τα μέγιστα τον εθνικό προϋπολογισμό.

Ενεργοποίηση ανά αποστολή:

Πρόληψη/Αποτροπή/Προστασία	Οι υπηρεσίες εφαρμογής του νόμου πρέπει να στοχεύουν στην πρόληψη του ενδεχόμενου πυροδότησης της συσκευής. Οι αστυνομικοί πρέπει να είναι έτοιμοι να ανταποκριθούν σε πρόσθετες απειλές ή λεηλασίες/κλοπές.
Επείγουσα Εκτίμηση/Διάγνωση	Η φύση της έκρηξης θα γίνει αμέσως γνωστή. Θα πρέπει να διατεθούν ομάδες αντίδρασης, να προωθηθούν οι πρώτες αναφορές συμβάντος, να γίνει εκτίμηση των κινδύνων και οι σχετικές προβλέψεις, να συντονιστούν τα νοσοκομεία και οι εγκαταστάσεις επείγουσας βοήθειας, να συντονιστούν τα αιτήματα βοήθειας σε επίπεδο επαρχίας και Πολιτείας και να συντονιστούν οι διαδικασίες παρακολούθησης και δειγματοληψίας.
Επείγουσα Αντιμέτωπιση/Αντίδραση	Πρέπει να παρθούν αμέσως αποφάσεις σχετικά με την εκκένωση πληθυσμού και τη χρήση καταφυγίων. Άμεσες ενέργειες: ενημέρωση πληθυσμού, διαχείριση της κυκλοφορίας, προστασία ειδικών ομάδων πληθυσμού, συντονισμός αιτημάτων παροχής βοήθειας και αρωγής, συντονισμός κρίσιμων υλικών, και διαχείριση της δημόσιας ενημέρωσης. Ο εντοπισμός και η απομάκρυνση των τραυματιών και των νεκρών είναι σημαντικό καθήκον πλην όμως θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη η μη έκθεση του προσωπικού διάσωσης σε υψηλά επίπεδα ραδιενέργειας στην περιοχή του συμβάντος. Οι πρώτοι ανταποκριτές είναι πιθανόν να εκτεθούν σε υψηλές δόσεις ακτινοβολίας και πρέπει να εκπαιδευτούν καταλλήλως για την αποφυγή της.
Ανακούφιση Επεισοδίου/Κινδύνων	Η αυτο-εκκένωση πρέπει να γίνει το ταχύτερο δυνατόν και προς τούτο πρέπει να συμβάλλει η άμεση λήψη αποφάσεων εκ μέρους των αρχών. Όλοι οι κάτοικοι που φεύγουν από τη μολυσμένη περιοχή τους πρέπει να απολυμανθούν.

Προστασία του Κοινού

Οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν στοχεύουν στην άμεση λήψη αποφάσεων, στην παροχή προστασίας σε ειδικές ομάδες πληθυσμού, στη διενέργεια μαζικής απολύμανσης, στην προστασία των σχολείων και στη διάθεση καταφυγίων και εγκαταστάσεων υποδοχής.

Φροντίδα Θυμάτων

Δεκάδες χιλιάδες άτομα θα πρέπει να απολυμανθούν και βραχεία ή μακρά θεραπεία. Λόγω του μεγάλου αριθμού των θυμάτων το επίπεδο νοσηλείας μπορεί να είναι χαμηλότερου επιπέδου του συνήθους. Λόγω της μεγάλης προσέλευσης των θυμάτων θα πρέπει να γίνει η απαραίτητη διαλογή η οποία θα βασίζεται στο ότι όσο νωρίτερα εκδηλωθούν τα συμπτώματα, τόσο μεγαλύτερη είναι η δόση έκθεσης και ανάλογα μικρότερη είναι η πιθανότητα επιβίωσης [ακόμη και μετά από ιατρική φροντίδα].

Διερεύνηση / Αντίληψη

Οι ενέργειες προσδιορισμού στο σημείο της έκρηξης θα γίνουν πρωτίστως από εξειδικευμένες εθνικές επιστημονικές ομάδες. Θα πρέπει να γίνει έλεγχος της περιοχής και εγκληματολογική διερεύνηση. Οι δράσεις αυτές θα γίνουν από ομοσπονδιακές ή στρατιωτικές υπηρεσίες.

Ανάνηψη / Θεραπεία

Τα επίπεδα της ραδιενέργειας θα περιορίσουν το συνολικό χρόνο εργασίας των ειδικών ομάδων αντίδρασης στην περιοχή του συμβάντος. Η απομάκρυνση των μολυσμένων υλικών θα είναι κατά πολύ μεγαλύτερη των εντοπίων δυνατοτήτων αλλά και των δυνατοτήτων σε εθνικό επίπεδο. Η προσπάθεια απολύμανσης θα είναι πολυέξοδη και χρονοβόρος.

ΝΕΑ ΖΗΛΑΝΔΙΑ: ΝΕΟ ΕΜΒΟΛΙΟ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Η εταιρεία Virionyx σε συνεργασία με την Zertometrix προτίθεται να πουλήσει στην κυβέρνηση των ΗΠΑ εμβόλιο για την αντιμετώπιση του άνθρακα με κόστος 5000 δολαρίων ανά δόση. Το εμβόλιο με την ονομασία Trithrax™, συνίσταται από μίγμα αντισωμάτων προερχομένων από ανοσοποιημένες κατσίκες που προσβάλλει τις θανατηφόρες τοξίνες που απομένουν στην αιματική κυκλοφορία μετά τη χορήγηση των αντιβιοτικών. Οι αρχικές κλινικές δοκιμές ήταν επιτυχείς και οι μελέτες είναι τώρα σε φάση αναζήτησης χρηματοδότησης.

ΗΠΑ: ΑΠΩΛΕΙΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΕ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΤΗΣ Ν. ΥΟΡΚΗΣ

Στο αεροδρόμιο JFK της Ν. Υόρκης χάθηκε [18 Νοε 2005] δοχείο βάρους περίπου 90 κιλών που περιείχε ραδιενεργό υλικό, το οποίο στη συνέχεια βρέθηκε στην ταχυδρομική υπηρεσία του Ν. Jersey. Στο δοχείο υπήρχε η σήμανση Κέσιο-137 και αρκετή ποσότητα ισοτόπου για να μολύνει αρκετά οικοδομικά τετράγωνα προκαλώντας ραδιενεργό νόσο ή καρκίνο. Το δοχείο είχε αποσταλεί από τη Γερμανία με τελικό προορισμό την Ισλανδία χωρίς να ληφθούν ιδιαίτερα μέτρα προστασίας. Επειδή έμοιαζε με άλλα δοχεία που ταξίδευαν με προορισμό το Ν. Jersey, βρέθηκαν τελικά μεταφερόμενο οδικώς, στην ταχυδρομική υπηρεσία της Πολιτείας.

ΓΑΛΛΙΑ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΛΗΣ

Ο Πρωθυπουργός της χώρας Dominique de Villepin δήλωσε στις 17 Νοε 2005, ότι ο κίνδυνος τρομοκρατικής επίθεσης στη χώρα είναι εξαιρετικά υψηλός ιδίως τώρα που η τρομοκρατία έχει αλλάξει μορφή και η χρήση οποιουδήποτε μέσου των ΧΒΡΠ όπλων συμπεριλαμβανομένων, είναι πιθανή. Η δήλωση έγινε επ' ευκαιρία συνεδρίου που έφερε σε επαφή τις αντιτρομοκρατικές υπηρεσίες με την επιστημονική και επιχειρησιακή κοινότητα της χώρας.

ΗΠΑ: ΝΕΟ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΟ VIRGINIA UNIVERSITY

Το George Mason University της Πολιτείας Virginia επιχορηγήθηκαν με 25 εκατ δολάρια από το US National Institute of Allergy and Infectious Diseases για την κατασκευή εργαστηρίου βιοασφάλειας επίπεδου 3 [BSL3] έκτασης 83.154 τετραγωνικών ποδών. Το εργαστήριο θα κοστίσει τελικά 42 εκατ δολάρια και η διαφορά θα καλυφθεί από το πανεπιστήμιο. Οι ερευνητές θα επικεντρώσουν στην ανάπτυξη τεχνικών και προϊόντων για την καταπολέμηση της βιολογικής τρομοκρατίας των φυσικών λοιμώξεων. Στα άμεσα ενδιαφέροντα του εργαστηρίου θα είναι ο άνθρακας, η τουλαρεμία και η πανώλης αλλά και το SARS, η γρίπη και ο ιός του Δυτικού Νείλου.

ΗΠΑ: ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΙΟΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

«Κάποια μέρα, ένας ασθενής προσβεβλημένος από ευλογιά θα επισκεφτεί ένα πολυάσχολο τμήμα επειγόντων περιστατικών [ΤΕΠ] νοσοκομείου. Ο ασθενής θα εμφανίζει εξάνθημα, πονόλαιμο και ήπιο πυρετό – αρκετά συχνά συμπτώματα». Η πιθανότητα κακής διάγνωσης από τους ιατρούς που δεν έτυχε να δουν στην καριέρα τους ευλογιά είναι μεγάλη. Στη Ν. Υόρκη, ο μέσος αριθμός επισκέψεων σε ένα ΤΕΠ είναι 200 άτομα ημερησίως και η προτροπή προς τον ασθενή να επιστρέψει σπίτι του βάσει οδηγιών μπορεί να αποβεί καταστροφική. Έτσι το New York Department of Health [NYDOH] επένδυσε 200 χιλ δολάρια στη βάση δεδομένων «Visual Dx™». Πρόκειται για βάση δεδομένων που περιέχει πάνω από 10.000 φωτογραφίες δερματικών εκδηλώσεων παθήσεων [περίπου 600] που συναξιολογούνται σε συνδυασμό με το κλινικό ιστορικό του ασθενούς. Το σύστημα εγκαταστάθηκε πιλοτικά το 2004 και πρόσφατα το NYDOH το επέκτεινε σε 25 ΤΕΠ και κλινικές στα 5 διαμερίσματα της πόλης. Στο σύστημα έχουν πρόσβαση πλέον των 14.000 ιατρών μέσω του Διαδικτύου [Health Alert Network].

ΙΝΤΕΡΠΟΛ: ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΒΙΟΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΣΗ

«Η βιοτρομοκρατική επίθεση δεν είναι θέμα του «εάν» αλλά του «πότε»! προειδοποίησαν οι υπεύθυνοι της Ιντερπολ βάσει πληροφοριών που αναφέρουν ότι η al-Qaida θα χρησιμοποιήσει βιολογικά όπλα εναντίον εκατομμυρίων ανθρώπων. Ο ΓΓ της Ιντερπολ Ronald K. Noble δήλωσε ότι «ο κόσμος δεν είναι κατάλληλα προετοιμασμένος για την αντιμετώπιση προσβολών αυτού του είδους και υπάρχει μικρή μόνον συνεργασία μεταξύ των νομικών και αστυνομικών κύκλων στις διάφορες χώρες». Ο Αρχηγός της αστυνομίας της Ν. Αφρικής και Πρόεδρος της Ιντερπολ Jackie Selebi δήλωσε ότι υπάρχει ανάγκη διεθνούς συνεργασίας και αύξηση των μέσων καταπολέμησης της απειλής και σημείωσε ότι «εάν το θέμα δεν είναι το εάν αλλά το πότε, τότε πρέπει να είμαστε έτοιμοι σήμερα και όχι αύριο. Θα έπρεπε να ήμασταν έτοιμα από χθες!»

ΚΑΝΑΔΑΣ: ΔΙΑΘΕΣΗ 250 ΕΚΑΤ ΔΟΛΑΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Οι Ένοπλες Δυνάμεις του Καναδά πρόκειται να διαθέσουν περισσότερα από 250 εκατ δολάρια για εξοπλισμό ανίχνευσης και ανταπόκρισης σε περίπτωση χρήσης ΧΒΡΠ όπλων μαζικής καταστροφής. Στον εξοπλισμό περιλαμβάνονται χημικοί και βιολογικοί ανιχνευτές, προστατευτικός εξοπλισμός για τους στρατιώτες και λογισμικό για τον υπολογισμό της εξάπλωσης του μολυσμένου νέφους σε περίπτωση πραγματικής επίθεσης. Ορισμένα από τα είδη αυτά έχουν ήδη αγοραστεί ενώ το εξοπλιστικό πρόγραμμα αναμένεται να διαρκέσει πάνω από 5 χρόνια.

ΗΠΑ: ΤΑ ΚΑΤΟΙΚΙΔΙΑ ΖΩΑ ΣΤΟΝ ΑΓΩΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΒΙΟΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Το Purdue University ανέπτυξε ένα σύστημα επιτήρησης επικίνδυνων επιδημιών [όπως το SARS ή η γρίπη των πτηνών] βασισμένο στα κατοικίδια ζώα. Η ηλεκτρονική βάση δεδομένων του πανεπιστημίου παρακολουθεί σε εθνικό επίπεδο 500 κτηνιατρικά νοσοκομεία σε 44 Πολιτείες, για την εκδήλωση επιδημίας. Τα εν λόγω νοσοκομεία παρακολουθούν περίπου το 2% των σκύλων και των γατών των ΗΠΑ – περίπου 3.5 εκατ ζώα ετησίως. Ο λόγος: οι σκύλοι και οι γάτες μοιράζονται το σπύτι με τους ιδιοκτήτες τους και εκτίθενται στους ίδιους μικροοργανισμούς. Επειδή τα κατοικίδια ζώα έχουν ταχύτερο μεταβολισμό, θα εκδηλώσουν την κλινική συμπτωματολογία νωρίτερα από τους ανθρώπους. Αυτό τα καθιστά εξαιρετικούς σκοπιωρούς για ορισμένες ζωο-ανθρωπονόσους όπως το SARS, η γρίπη και η νόσος Lyme. Η βάση δεδομένων ανανεώνεται καθημερινά βάσει των 70.000 επισκέψεων εβδομαδιαίως στα διασυνδεδεμένα νοσοκομεία.

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με 1.2 εκατ δολάρια από το CDC. Παρόμοιο σύστημα [Zoo Network] χρησιμοποιήθηκε και το 2001 για την ανίχνευση του ιού του Δυτικού Νείλου που πρωτοεμφανίστηκε το 1999 στους ζωολογικούς κήπους της χώρας αρχής γενομένης στον ζωολογικό κήπο του Bronx στη Ν. Υόρκη. Εκεί οι υπεύθυνοι παρατήρησαν ότι τα κοράκια πέθαιναν από αιφνίδια ανεξήγητη εγκεφαλική φλεγμονή. Αν και το σύστημα εξακολουθεί να παρακολουθεί τον συγκεκριμένο ιό, μελετάται η πιθανότητα του συντονισμού του για την ανίχνευση του ιού που προκαλεί τη γρίπη των πτηνών.

ΗΠΑ: ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΤΟ ΕΜΒΟΛΙΟ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ 21 ΘΑΝΑΤΟΥΣ ;

Σύμφωνα με την εφημερίδα Newsday το τρέχον εμβόλιο κατά του άνθρακα ευθύνεται για τον θάνατο 21 ατόμων και για τη νόσηση περισσότερων από 4.100 ατόμων. Στον άρθρο τίθεται επίσης το ερώτημα εάν το εμβόλιο όντως μπορεί να προστατεύσει από την εισπνευστική μορφή της νόσου. Η εταιρεία BioPort Corp., που διαθέτει το εμβόλιο έχει πάρει

κυβερνητικές παραγγελίες ύψους 250 εκατ δολαρίων για την παραγωγή 10 εκατομμυρίων δόσεων ενώ η εταιρεία VaxGen Inc στην Καλιφόρνια έχει επιχορηγηθεί με 877 εκατ δολάρια για την παραγωγή 75 εκατ ενός νέου εμβολίου. Η Food & Drug Association [FDA] ανακοίνωσε τον Δεκέμβριο του 2004 τη διασύνδεση του εμβολίου με 16 θανάτους ενώ όταν ρωτήθηκε από την εφημερίδα οι θάνατοι ανήλθαν στους 21. Η υπηρεσία αναφέρθηκε επίσης σε 347 «σοβαρές» παθήσεις μεταξύ 4.100 ανεπιθυμητών αντιδράσεων που σχετίζονται με τη θεραπεία από τη δεκαετία του 1990. Το US Army Medical Research Institute of Infectious Diseases σε σχετική μελέτη σε πιθήκους ανακοίνωσε ότι τα καλύτερα αποτελέσματα [επιβίωση του συνόλου των πειραματοζώων] επιτεύχθηκαν μετά από συνδυασμό του εμβολίου BioPort με αντιβιοτικά. Όταν χορηγήθηκαν μόνον αντιβιοτικά το ποσοστό επιβίωσης ήταν 90% ενώ μόνον με το εμβόλιο επιβίωσαν το 20% των πιθήκων.

ΗΠΑ: ΕΙΝΑΙ Ο ΛΕΥΚΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ «ΧΗΜΙΚΟ ΟΠΛΟ»;

Ο Ιταλός δημοσιογράφος Sigfrido Ranucci που αποκάλυψε τη χρήση πυρομαχικών λευκού φωσφόρου κατά την πολιορκία της Fallujah έφερε στη δημοσιότητα έγγραφο του Υπηρεσίας Πληροφοριών των ΗΠΑ στην οποία ο λευκός φωσφόρος, μετά τον Πρώτο Πόλεμο του Κόλπου, είχε χαρακτηριστεί ως «χημικό όπλο». Το έγγραφο είχε τίτλο «Πιθανή χρήση φωσφορούχων χημικών όπλων από το Ιράκ σε περιοχές Κούρδων στα σύνορα Ιράν-Ιράκ-Τουρκίας». Πληροφορίες αναφέρουν ότι στρατεύματα πιστά στον Πρόεδρο Σαντάμ ενδέχεται να χρησιμοποιήσαν φωσφορούχα χημικά όπλα εναντίον Κούρδων ανταρτών στα χωριά Erbil και Dohuk οι κάτοικοι των οποίων τα εγκατέλειψαν διαφεύγοντες προς την Τουρκία. Αναφέρει ο δημοσιογράφος: «Όταν ο Σαντάμ χρησιμοποίησε τον λευκό φωσφόρο ήταν χημικό όπλο. Όταν τον χρησιμοποίησαν οι Αμερικανοί, ήταν απλά ένα συμβατικό όπλο. Οι βλάβες που επιφέρει είναι το ίδιο τρομακτικές όπως και να τις περιγράψει κανείς...».

ΗΠΑ: ΝΕΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΡΑΝΤΙΝΑΣ ΓΙΑ ΤΑΞΙΔΙΩΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ CDC

Στους νέους κανόνες εφαρμογής οδηγιών καραντίνας σε ταξιδιώτες με υποψία νόσου περιλαμβάνουν πλέον τον πυρετό που υπερβαίνει τους 38⁰ C ή και υψηλότερο σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα συμπτώματα. Οι άνθρωποι θα τελούν υπό περιορισμό επί 3ήμερο χωρίς προκαταρκτική ακρόαση και ίσως περισσότερο αναλόγως των ιατρικών εξετάσεων. Η διάρκεια της καραντίνας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του ενός μηνός. Επίσης επιβάλλεται συγκέντρωση περισσότερων προσωπικών δεδομένων των ταξιδιωτών όπως τηλέφωνα, διευθύνσεις κατοικίας και e-mails σε συνδυασμό με τη θέση εκάστου στο αεροσκάφος ή το πλοίο. Οι εν λόγω πληροφορίες θα φυλάσσονται επί 2μηνο και θα είναι διαθέσιμες από τις εταιρείες στο CDC εφόσον ζητηθούν. Το τελευταίο θα μπορεί ταχύτατα να διαλευκάνει την οδό μόλυνσης σε περίπτωση επιδημίας ή βιολογικής προσβολής. Τα προσωπικά δεδομένα καταστρέφονται μετά παρέλευση ενός έτους.

ΗΠΑ: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΜΒΟΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΕ ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ

Το νέο εμβόλιο κατά του άνθρακα από την εταιρεία Avencia συντέθηκε από καθαρή πρωτεΐνη προερχόμενη από το βακτήριο σε αντίθεση με τα τρέχοντα εμβόλια που περιέχουν φιλτραρισμένα βακτήρια στα οποία αποδίδονται και οι ανεπιθύμητες ενέργειες των εμβολίων. Η εταιρεία έχει στρατολογήσει 400 εθελοντές για δοκιμές διάρκειας 19 μηνών. Θα γίνει έλεγχος για πιθανές παρενέργειες και θα δοκιμαστούν διαφορετικά δοσολογικά σχήματα. Το εμβόλιο αναμένεται να κυκλοφορήσει σε 5 περίπου χρόνια. **Σημειώνεται** ότι πρόσφατα το

Υπουργείο Άμυνας της Βρετανίας αποκάλυψε ότι περίπου το 50% του προσωπικού που μετατέθηκε στον Κόλπο αρνήθηκε να εμβολιαστεί κατά του άνθρακα παρά τις συστάσεις της υπηρεσίας.

ΣΟΥΗΔΙΑ: ΠΛΗΡΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΤΟΥΛΑΡΑΙΜΙΑΣ

Το βακτήριο που προκαλεί μια σοβαρή πάθηση γνωστή ως «πυρετός των κουνελιών», *Francisella tularensis*, είναι ένα δυνητικά βιολογικό όπλο εξαιρετικής ισχύος. Επιστήμονες στο Πανεπιστήμιο της Ούμεα στη Σουηδία χαρτογράφησαν πλήρως το γονιδίωμα [αλληλουχία χρωμοσωμάτων] του βακτηρίου. Το γονιδίωμα αποτελείται από περίπου 1.9 δις ζεύγη και οι επιστήμονες κατάφεραν να εντοπίσουν 1.804 γονίδια. Η μελέτη αποκάλυψε δύο σημαντικά χαρακτηριστικά του βακτηρίου: μια προσεκβολή που ονομάζεται «*rili*» μέσω της οποίας μολύνονται τα ανθρώπινα κύτταρα και τη διαδικασία που χρησιμοποιεί το βακτήριο για να προσλαμβάνει σίδηρο που είναι απαραίτητος για την πρόκληση της νόσου. Στο πρόσφατο παρελθόν αρκετές χώρες [Ιαπωνία, ΗΠΑ, Ρωσία] οπλοποίησαν το βακτήριο που προκαλεί ζωο-ανθρωπονόσο με ενδιάμεσο ξενιστή τα αρθρόποδα. Το 2003 καταγράφηκαν στη Σουηδία περισσότερες από 700 περιπτώσεις τουλαραιμίας σε τρωκτικά. Στη Β. Αμερική το στέλεχος του βακτηρίου είναι περισσότερο επιθετικό σε σύγκριση με το Σουηδικό και μπορεί να προκαλέσει ακόμη και τον θάνατο.

HazMaster G3®
Next-Generation HazMat/ CBRNE Decision Aid
Only decision aid that can ID a broad range of unknown agents - as evaluated by the National Technology Transfer Center

Major New Release



Agent Identification

- ID agents via physical properties
- ID agents via signs/symptoms
- ID dual-use precursors
- Virtually mix agents and ID reactivity
- Mix agents and ID precursor outcomes
- ID radioactive isotopes

Response Planning

- Graphical Chem & Rad isolation zones
- Loaded with accredited SOPs
- Embedded ERG2004, NIOSH, NFPA PID correction factors and much more
- Extensive LOCs (IDLH, AEGLs, MEGs, ERPGs, TEELs, TWAs)
- Bio-agent surveillance, assay, decon. & cleanup recommendations
- Fully Integrated, instant access
- Wireless share pre-plans & response information
- Fast & easy to use

Incident Response

- Agent specific signs/symptoms & first aid recommendations
- Comprehensive IED/IND/Rad standoff
- Extensive radiological response
- Customizable CPC recommendations
- Evidentiary-ready accountability
- Extensive agent properties
- EU/UK/NATO ready
- Incident reporting and messaging
- NIMS, ICS & DOD JTA compliant

96,000+ Chem, Bio, Rad, IED/IND—
Only system fully functional on smart cell phones, handhelds and laptops

ΗΠΑ: ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

Πρόκειται για πολύ-συσκευή [HazMaster G3®] που καλύπτει την ανίχνευση χημικών και βιομηχανικών παραγόντων αλλά και ραδιενεργών ισοτόπων, έχει ενσωματωμένα τα πρότυπα ERG2004, NIOSH και NFPA, και οδηγίες αντιμετώπισης και πρώτων βοηθειών. Πληρεί τις προδραγραφές NATO / UK / EU. Περιέχει οδηγίες απολύμανσης αναλόγως ΧΒΡΠ παράγοντα. Είναι εύκολο στη χρήση του, αναβαθμίσιμο και μπορεί να συνδεθεί με κινητά τηλέφωνα και φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές.

Αθήνα, 28 Νοε 2005