



CBRN – TERRORISM

Newsletter



Τεύχος 14 – Ιούλιος 2006

- ✓ Σενάριο 11: Το χρονικό μιας επίθεσης με ευλογία
- ✓ Ανίχνευση άνθρακα από τη NASA
- ✓ Μολυσμένα γλυκά σε καθηγητές σχολείου
- ✓ Στις ΗΠΑ, τα Τμήματα Επείγοντων Περιστατικών των νοσοκομείων χρειάζονται περισσότερη υποστήριξη
- ✓ Μικρόβια ανθεκτικά στα αντιβιοτικά – ο επόμενος κίνδυνος
- ✓ Η μελέτη της αναπνοής με laser μπορεί να οδηγήσει στην ανίχνευση παθήσεων
- ✓ Αναβίωση του τρόμου με λευκή σκόνη σε επιστολές στη Νορβηγία
- ✓ Οι Αμερικανοί υπάλληλοι υγείας θα παραμείνουν στα σπίτια τους σε περίπτωση πανδημίας
- ✓ Εκπαίδευση Ισλαμιστών στα χημικά όπλα – ανησυχητικές πληροφορίες από την Αυστραλία
- ✓ Μια σκούπα στην υπηρεσία της αντιτρομοκρατικής υπηρεσίας της Μ. Βρετανίας
- ✓ Κώδικας βιολογικών για την παρασκευή νέων συνθετικών μορίων
- ✓ Η πρώτη αντι-βιοτρομοκρατική μονάδα σε νοσοκομείο παιδών
- ✓ Είναι τα Κέντρα Ελέγχου Παθήσεων των ΗΠΑ, έτοιμα ;
- ✓ Κατασκευή πολεμικού πλοίου από τα ερείπια των Δίδυμων Πύργων της Ν. Υόρκης
- ✓ Χημικοί κίνδυνοι περικυκλώνουν το N. Jersey των ΗΠΑ
- ✓ Τα Βρετανικά νοσοκομεία είναι απροετοίμαστα για τρομοκρατικό κτύπημα
- ✓ Όχημα-νταλικά για τη διαχείριση καταστροφών κάθε είδους
- ✓ ΗΠΑ: Τι να πρωτοκάνουμε, ποιόν να πρωτοεκπαιδεύσουμε ;
- ✓ Μυστικές ομάδες θα ελέγξουν την ασφάλεια νοσοκομείων και χημικών εργοστασίων
- ✓ Υποεκτίμηση των επιπτώσεων μιας πανδημίας
- ✓ Σκωτία: Υπηρεσίες επείγουσας αντίδρασης και τρομοκρατική επίθεση
- ✓ Σπιτικές βόμβες ρικίνης
- ✓ Είστε προετοιμασμένοι για μαζική απολύμανση στον χώρο εργασίας σας ;
- ✓ Αλλαγές στον σχεδιασμό των νέων νοσοκομείων
- ✓ Ο ΟΗΕ ανακοίνωσε λεπτομέρειες του χημικού οπλοστασίου του Ιράκ
- ✓ Αναμνήσεις από τον 2^ο Παγκόσμιο Πόλεμο: Πρόγραμμα Fugo
- ✓ Προσοχή στα ατομικά όπλα όταν φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό
- ✓ Απόπειρα επίθεσης σε εμπορικό αεροσκάφος της EI-AI
- ✓ Η Βρετανική αστυνομία αναπτύσσει εθνικό σύστημα video-ταυτότητας
- ✓ Ασύρματες οπτικο-ακουστικές επικοινωνίες για την αστυνομία
- ✓ Η σύγχρονη video-τεχνολογία στην υπηρεσία του μαχόμενου αστυνομικού
- ✓ Ανάλυση συνεπειών του χειρότερου σεναρίου στα λιμάνια
- ✓ «Βρώμικες βόμβες για ένα βρώμικο έθνος»

- ✓ Νέο λογισμικό για την αποκατάσταση εγκαταστάσεων μετά απελευθέρωση βιολογικών πολεμικών όπλων
- ✓ Τα επικίνδυνα όνειρα των τρομοκρατών του Τορόντο
- ✓ Καταστράφηκε η τελευταία Αμερικάνικη βόμβα sarin
- ✓ Σχέδια επίθεσης κατά του Πύργου του Άιφελ στο Παρίσι
- ✓ Το πρόγραμμα βιολογικών όπλων του δικτάτορα Πινοσέτ
- ✓ Νέα ανώδυνα δερματικά εμβόλια για τέτανο και άνθρακα
- ✓ Το Λονδίνο εξακολουθεί να είναι στόχος τρομοκρατών
- ✓ Πόσο αληθινά είναι τα σενάρια τρομοκρατικών επιθέσεων στα τηλεοπτικά έργα ;
- ✓ Ελληνική συμμετοχή σε διεθνές συνέδριο αντιμετώπισης ΧΒΡΠ απειλών
- ✓ Νέο φάρμακο κατά του άνθρακα

ΣΕΝΑΡΙΟ 12: ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΙΑΣ ΕΠΙΘΕΣΗΣ ΜΕ ΕΥΛΟΓΙΑ

1 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Ο Αντιπρόεδρος των ΗΠΑ επισκέπτεται μια πόλη 2.5 εκατομμυρίων κατοίκων προκειμένου να παραστεί σε μια απονομή, σε εκδήλωση τοπικού σχολείου και για να εκφωνήσει λόγο στο τοπικό πανεπιστήμιο. Ένα πλήθος 1.000 κατοίκων και φοιτητών έχει συγκεντρωθεί στο αμφιθέατρο του πανεπιστημίου. Εκατοντάδες άλλοι περιμένουν συγκεντρωμένοι απέξω και ο Αντιπρόεδρος σταματάει για τις απαραίτητες χειραψίες και φωτογραφίες για τα μέσα μαζικής επικοινωνίας. Το FBI έχει την πληροφορία για εκδήλωση επίθεσης από τρομοκρατική ομάδα που έχει σχέσεις με εχθρικό κράτος. Η ομάδα είναι γνωστή για τις προσπάθειες απόκτησης βιολογικών όπλων συμπεριλαμβανομένης και της ευλογιάς και συστημάτων αεριοποίησης. Το FBI αποφασίζει ότι η πληροφορία είναι πολύ ασαφής και πολύ ευαίσθητη για να την περάσουν στο Υπουργείο Υγείας και τις τοπικές αρχές ασφαλείας.

8 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Πληροφοριοδότες του FBI μεταφέρουν ψίθυρους ότι «κάτι» συνέβη κατά τη διάρκεια της επίσκεψης του Αντιπροέδρου στα Βορειο-Ανατολικά.

12 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Μια 20χρονη φοιτήτρια Πανεπιστημίου πηγαίνει στο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου με πυρετό και σοβαρές μυαλγίες. Είναι κάτωχρη, έχει πυρετό 39.5⁰ C και ελαφρά λευκοπενία αλλά η κλινική εξέταση και τα εργαστηριακά ευρήματα είναι εντός φυσιολογικών ορίων. Εκτιμάται ότι η ασθενής έχει μια ιογενή λοίμωξη και επιστρέφει στο σπίτι της με οδηγίες για πολλά υγρά και λήψη ασπιρίνης ή ιμπουπροφένης για τις μυαλγίες. Αργά το απόγευμα της ίδιας ημέρας, φτάνει στο ΤΕΠ του νοσοκομείου ένας 40χρονος ηλεκτρολόγος με σοβαρή χαμηλή οσφυαλγία, κεφαλαλγία, ρίγη και εμετούς. Είναι ωχρός, έχει θερμοκρασία 38.9⁰ C ενώ συνυπάρχει ερύθημα προσώπου. Ο ασθενής είναι από το Puerto Rico το οποίο είχε επισκεφτεί πριν από 10 ημέρες. Τίθεται προς διαφοροδιάγνωση η πιθανότητα δάγγειου πυρετού και ο ασθενής εξέρχεται του νοσοκομείου με ιμπουπροφένη και οδηγίες για λήψη υγρών.

13 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Μέχρι το τέλος της ημέρας. 4 νεαροί ενήλικες περίπου 20 ετών, επισκέπτονται το νοσοκομείο με συμπτώματα τύπου γρίπης και στέλνονται στα σπίτια τους με οδηγίες.

14 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Η γυναίκα ασθενής επιστρέφει στο ΤΕΠ επειδή λιποθύμησε κατά τη διάρκεια του μαθήματος στο Πανεπιστήμιο. Αυτή τη φορά έχει ένα ερυθρό, φλυκταινώδες εξάνθημα στο πρόσωπο και τα άκρα και φαίνεται ότι είναι σοβαρά άρρωστη. Η θερμοκρασία της είναι 38.9^ο C και η πίεση της φυσιολογική. Εισάγεται σε δωμάτιο απομόνωσης με αρχική διάγνωση: ανεμοβλογιά αν και δεν αναφέρει επαφή με άτομα που είχαν προσβληθεί από τη νόσο.

15 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Ο ηλεκτρολόγος που είχε εξεταστεί στις 12 Απριλίου διακομίζεται με ασθενοφόρο στο ΤΕΠ. Και αυτός έχει παρόμοιο εξάνθημα και φαίνεται πολύ άρρωστος. Εισάγεται στην απομόνωση με αρχική διάγνωση επίσης ανεμοβλογιά.

Το ίδιο απόγευμα στις 6μμ ο λοιμωξιολόγος και ο επιδημιολόγος του νοσοκομείου συναντώνται στο ασανσέρ. Ο πρώτος μόλις έχει τελειώσει με την εξέταση της φοιτήτριας και του ηλεκτρολόγου – και οι δύο έχουν φλυκταινώδες εξάνθημα στο πρόσωπο, τα άνω και τα κάτω άκρα. Οι δερματικές βλάβες εκθύνονται σε φάσεις. Η πιθανότητα της ευλογιάς είναι αυξημένη. Ο λοιμωξιολόγος λαμβάνει δείγμα από τις δερματικές βλάβες του ηλεκτρολόγου, το στέλνει στο μικροβιολογικό και ζητά να εξεταστεί στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο από έμπειρο χειριστή. Ο ιατρός διαβεβαιώνει τον τεχνικό ότι θα εμβολιαστεί εάν το δείγμα αποδειχτεί ότι είναι ευλογιά. Στις 7μμ, η ηλεκτρονική μικροσκοπία φανέρωσε την παρουσία ενός ορθοροϊνίβιου συμβατού με varicella – του ιού της ευλογιάς. Στις 7.15μμ ο επιδημιολόγος του νοσοκομείου κηρύσσει το νοσοκομείο σε κατάσταση μεταδοτικής παθήσεως. Οι δύο ασθενείς διακομίζονται σε δωμάτια αρνητικής πίεσης με φίλτρα HEPA. Στους επισκέπτες και το προσωπικό του νοσοκομείου που δεν είχαν να φροντίσουν ασθενείς απαγορεύτηκε η είσοδος στον όροφο. Οι νοσηλευτές του τμήματος λοιμώξεων άρχισαν να λαμβάνουν ιστορικό από το προσωπικό για να καθορίσουν ποιος ήρθε σε κατά πρόσωπο επαφή με τους ασθενείς κατά την αρχική επίσκεψή τους στο ΤΕΠ και κατά την εισαγωγή τους στο νοσοκομείο. Ο επιδημιολόγος του νοσοκομείου συγκαλεί σύσκεψη με τον πρόεδρο του παθολογικού τομέα και τον αντιπρόεδρο του νοσοκομείου υπεύθυνου για ιατρικά θέματα. Εντός 45 λεπτών, ο πρόεδρος του νοσοκομείου συγκαλεί γενική συνέλευση του νοσοκομείου παρουσία και των ειδικών ενώ συμμετέχουν τηλεφωνικά και οι επικεφαλές των υγειονομικών υπηρεσιών της Πολιτείας. Αναγνωρίζεται και τίθεται προς συζήτηση η ανάγκη εμβολιασμού και απομόνωσης των ατόμων που ήρθαν σε επαφή με τους ασθενείς και αποφασίζεται η λήψη μέτρων ασφαλείας στο νοσοκομείο. Απαγορεύεται να φύγει κανείς μέχρις ότου αναγνωριστούν και εμβολιαστούν (μόλις φτάσουν τα εμβόλια που ζητήθηκαν από τα Centers for Disease Control and Prevention – CDC) όλα τα άτομα που ήρθαν σε επαφή με τους ασθενείς. Τίθεται επίσης προς συζήτηση το θέμα της ανίχνευσης και εμβολιασμού των ατόμων εκτός νοσοκομείου που ήρθαν σε επαφή με τους ασθενείς (πχ. μέλη οικογένειας) αλλά δεν λαμβάνεται απόφαση επειδή δεν είναι σαφής η αρμοδιότητα του νοσοκομείου για το συγκεκριμένο θέμα. Μετά από μισή ώρα, ο υγειονομικός υπεύθυνος της Πολιτείας επικοινωνεί με το FBI. Επειδή το απόθεμα σε εμβόλια είναι περιορισμένο, το CDC ζητά να γίνει επιβεβαίωση της ευλογιάς στα εργαστήρια του ενώ στέλνει ομάδα 3 ατόμων [Epidemic Intelligence Service] στο νοσοκομείο για βοήθεια. Μέχρι τις 9.30μμ, πράκτορες του FBI φτάνουν στο νοσοκομείο, ασφαλίζουν τα βιολογικά δείγματα που πάρθηκαν από τους ασθενείς και τα συνοδεύουν στην αεροπορική βάση Andrews όπου με στρατιωτικό αεροσκάφος μεταφέρονται τα δείγματα στο Εργαστήριο Βιοασφάλειας Επιπέδου 4 στην Atlanta, Georgia. Το FBI ζητάει βοήθεια από την αστυνομία της πόλης για τη διατήρηση της τάξης στο νοσοκομείο και την παραμονή του προσωπικού και των επισκεπτών, μέχρις ότου καταγραφούν τα στοιχεία και η διεύθυνσή τους. Στο νοσοκομείο

καταφτάνουν και άλλοι πράκτορες του FBI και αστυνομικοί. Οι επισκέπτες του νοσοκομείου τελούν σε σύγχυση και είναι εξοργισμένοι από την απαγόρευση αναχώρησης τους από το νοσοκομείο. Το ίδιο ισχύει και για το προσωπικό του νοσοκομείου που επίσης δεν έχει κάποια πληροφόρηση. Τα ασθενοφόρα κατευθύνονται προς άλλα νοσοκομεία. Η φήμη ότι ξέσπασε ευλογία γρήγορα εξαπλώνεται στο κτίριο μαζί με φήμες ότι ένας τρομοκράτης που καταζητείται από το FBI εντοπίστηκε στο νοσοκομείο. Αρχίζουν συμπλοκές μεταξύ εκείνων που θέλουν να φύγουν από το νοσοκομείο και της αστυνομίας. Τραυματίζονται 3 άτομα και μεταφέρονται στο ΤΕΠ. Αστυνομικές δυνάμεις και πράκτορες του FBI περικυκλώνουν το νοσοκομείο. Τα τοπικά τηλεοπτικά δίκτυα αναφέρουν τα διαδραματιζόμενα έξω από το νοσοκομείο στα νυκτερινά δελτία τους. Ο εκπρόσωπος τύπου του νοσοκομείου εξηγεί ότι το κλείσιμο του νοσοκομείου είναι προσωρινό και γίνεται μόνο για να συγκεντρωθούν ονόματα και διευθύνσεις ώστε να μπορούν οι υπηρεσίες να έρθουν σε επαφή με τα άτομα αυτά εφόσον απαιτηθεί ενώ επιβεβαιώνεται η παρουσία άγνωστης, μεταδοτικής νόσου. Το δίκτυο CNN φτάνει στο νοσοκομείο και απαιτεί να μπει μέσα και να συναντήσει τους ασθενείς. Υπάρχουν φήμες ότι πρόκειται για γρίπη του Hong Kong, μηνιγγίτιδα, ιό Ebola, ευλογία και παρωτίτιδα. Ο Επίτροπος Υγείας συναντά τον Δήμαρχο και τον Γενικό Εισαγγελέα της πολιτείας και στη συνέχεια υπάρχει τηλεφωνική συνομιλία με το συμβούλιο του νοσοκομείου και τον επιδημιολόγο σχετικά με το δικαίωμα της εφαρμογής καραντίνας. Απαγορεύεται στους ασθενείς, το μη απαραίτητο προσωπικό και σε νέους ασθενείς η είσοδος στο νοσοκομείο αλλά στους επισκέπτες που είναι ήδη στο νοσοκομείο δίνεται άδεια αναχώρησης μετά την καταγραφή των ονομάτων και των διευθύνσεων τους. Όμως το FBI δεν επιτρέπει την αναχώρηση ατόμων από το νοσοκομείο γεγονός που οδηγεί σε μακρά συνδιαλλαγή μεταξύ των πρακτόρων, των αστυνομικών και των διοικητικών/νομικών υπηρεσιών του νοσοκομείου. Η διαμάχη λύνεται μετά από επικοινωνία με το αρχηγείο του FBI και το γραφείο του Γενικού Εισαγγελέα της Πολιτείας. Στις 11.30μμ το δείγμα φτάνει στο CDC. Τα μεσάνυχτα, επιβεβαιώνεται η διάγνωση της ευλογιάς. Γίνεται τηλεφωνική συνδιάσκεψη όλων των εμπλεκόμενων υπηρεσιών με τον βοηθό Γενικό Γραμματέα του Υπουργείου Υγείας και εκπρόσωπο του Εθνικού Συμβουλίου Ασφαλείας και του Λευκού Οίκου (συνολικά 32 άτομα). Θέμα της συνδιάσκεψης είναι το πότε και πως θα δώσουν τα νέα στα μέσα μαζικής επικοινωνίας. Ο Δήμαρχος και ο Κυβερνήτης θα εμφανιστούν στην τηλεόραση το πρωί (16 Απριλίου) μαζί με τον Επίτροπο Υγείας ενώ δήλωση θα κάνει και ο Διευθυντής του FBI. Ο Πρόεδρος των ΗΠΑ θα απευθύνει διάγγελμα το μεσημέρι (16 Απριλίου). Το CDC ενεργεί για τη διάθεση των εμβολίων νωρίς το πρωί της επόμενης για χορήγηση στις επαφές των ασθενών και στο προσωπικό που έχει αναλάβει τη φροντίδα των θυμάτων.

16 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Ρυθμίζεται η επικοινωνία μεταξύ του CDC, του FBI, του Υπουργείου Υγείας, του Εθνικού Συμβουλίου Ασφαλείας (ΕΣΑ) και των πολιτειακών υγειονομικών αρχών. Οι ομοσπονδιακοί αξιωματούχοι εκτιμούν πλέον ότι η βιοτρομοκρατική επίθεση έγινε στα Βορειοδυτικά και υπάρχει διάχυτη ανησυχία ότι έχουν γίνει και άλλες επιθέσεις αλλά δεν έχουν έρθει ακόμη στην επικαιρότητα ή ότι θα ακολουθήσουν και άλλες προσβολές. Ο εκπρόσωπος του γραφείου αντιτρομοκρατίας του ΕΣΑ αναρωτιέται εάν είναι απαραίτητο ή επιθυμητό να προσπαθήσουν να θέσουν σε πλήρη καραντίνα την πόλη κλείνοντας και το αεροδρόμιο της ενώ παράλληλα απαγορεύουν την κίνηση των τρενών. Όλοι συμφωνούν ότι κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό και δεν μπορεί να δοθούν εγγυήσεις για πλήρη αποκλεισμό. Ακολουθεί θερμή ανταλλαγή απόψεων σχετικά με το εάν πρέπει να εμβολιαστεί όλο το προσωπικό των νοσοκομείων και των επισκεπτών ότι υπάρχει κλινική υποψία παρουσίας περιστατικού ευλογιάς στο νοσοκομείο. Ο Επίτροπος Υγείας της Πολιτείας δέχεται πιέσεις για να προμηθευτούν εμβόλια για όλο τον πληθυσμό της πόλης. Το FBI και το CDC δεν επιθυμούν τον μαζικό εμβολιασμό μέχρι να γίνει καλύτερα κατανοητή η έκταση του προβλήματος.

Λαμβάνεται η απόφαση να εμβολιαστεί το προσωπικό του νοσοκομείου και κάθε επισκέπτης στον όροφο που νοσηλεύονται οι ασθενείς καθώς κάθε άτομο που ήρθε σε άμεση επαφή με τα θύματα. Στο τέλος της τηλεσυνδιάσκεψης λαμβάνεται η απόφαση να εμβολιαστεί το σύνολο του υγειονομικού προσωπικού, οι πρώτοι ανταποκριτές, η αστυνομικοί και οι πυροσβέστες σε κάθε πόλη που αντιμετωπίζει επιβεβαιωμένο περιστατικό ευλογιάς. Προσωπικό από το Epidemic Intelligence Service του CDC συνδράμει τον Αρχι-Επιδημιολόγο της Πολιτείας στη διερεύνηση του προβλήματος. Γίνονται προσπάθειες δημιουργίας αρχείου όλων των άμεσων επαφών με τα θύματα και την παρακολούθησης του σε καθημερινή βάση για εκδήλωση πυρετού. Όποιος εμφανίσει πυρετό πάνω από 38.5^o C τίθεται σε απομόνωση, ει δυνατόν στο σπίτι του και παρακολουθείται για εκδήλωση εξανθήματος. Το Υγειονομικό της Πολιτείας ενεργοποιεί τηλεφωνικό δίκτυο με όλα τα νοσοκομεία και τις κλινικές της Πολιτείας για την καταγραφή παρόμοιων περιστατικών με οδηγίες για άμεση απομόνωση όλων των υπόπτων ασθενών. Παράλληλα γίνεται γνωστό ότι είχαν εισαχθεί στο νοσοκομείο άλλες 8 περιπτώσεις εμπύρετου εξανθήματος εκ των οποίων όλοι ήταν σε σοβαρή κατάσταση, δύο εξ αυτών σε παραλήρημα. Γίνεται έλεγχος των αρχείων του ΤΕΠ του νοσοκομείου και το προσωπικό προσπαθεί να επικοινωνήσει με όλους τους ασθενείς που είχαν προσέλθει με πυρετό κατά την προηγούμενη εβδομάδα. Εντοπίζονται 3 πιθανά περιστατικά ευλογιάς. Η τηλεφωνική επιβεβαίωση επιβεβαιώνει ότι ένας εξ αυτών είχε ήδη εισαχθεί σε **νοσοκομείο εκτός Πολιτείας**. Το CDC και υγειονομικοί της Πολιτείας αναζητούν πιθανές στρατηγικές για την αντιμετώπιση της επιδημίας εάν δεν υπάρχουν επαρκή εμβόλια για όλες τις επαφές των ασθενών, κάτι που φαίνεται αρκετά πιθανό. Προτείνεται ο περιορισμός στο σπίτι των μη εμβολιασμένων επαφών αλλά αυτό έχει πολλές ηθικές, νομικές και πρακτικές προεκτάσεις. Αποφασίζεται τελικά το πανεπιστημιακό νοσοκομείο να γίνει νοσοκομείο που θα αντιμετωπίζει μόνο περιστατικά ευλογιάς (smallpox hospital) και θα δεχτεί τα περιστατικά που ήδη νοσηλεύονται σε άλλα νοσοκομεία της Πολιτείας. Οι ιατροί συμβουλευονται να αποφεύγουν την παραπομπή ασθενών για νοσηλεία στο νοσοκομείο και να φροντίζουν τους ασθενείς τους στα σπίτια τους. Ο Επίτροπος Υγείας της Πολιτείας ενεργοποιεί το Σχέδιο Καταστροφών που καθορίζει το νοσοκομείο ως νοσοκομείο ευλογιάς υπό καραντίνα σε περίπτωση που οι μονάδες απομόνωσης των νοσοκομείων δεν επαρκούν. Κατά τη διάρκεια της πρωινής τηλεσυνδιάσκεψης το Υπουργείο Δικαιοσύνης θέτει ερωτήματα σχετικά με τις νομικές επιπτώσεις σε περίπτωση ανεπιθύμητων ενεργειών των εμβολίων χωρίς όμως να λάβουν απαντήσεις. Ο εμβολιασμός συνεχίζεται κανονικά. Το απόγευμα της 16^{ης} Απριλίου ο Πρόεδρος των ΗΠΑ απευθύνει διάγγελμα από την τηλεόραση για να πληροφορήσει το έθνος σχετικά με την βιοτρομοκρατική επίθεση άγνωστων τρομοκρατών, τονίζει ότι θα αναγνωριστούν και θα προσαχθούν στη δικαιοσύνη οι τρομοκράτες και κάνει έκκληση για ηρεμία και συνεργασία με τις υγειονομικές αρχές. Τα αρχικά επιδημιολογικά δεδομένα και οι πληροφορίες του FBI συνηγορούν υπέρ της άποψης ότι η επίθεση έγινε κατά διάρκεια της ομιλίας του Αντιπρόεδρου στο αμφιθέατρο του Πανεπιστημίου της πόλης. Αρχίζουν προσπάθειες εμβολιασμού όλων όσων παρακολούθησαν την εκδήλωση. Τα δημοσιεύματα των ΜΜΕ αναφέρουν ότι η κυβέρνηση δεν ξέρει πόσα άτομα είναι άρρωστα και τι έκταση έχει πάρει η επιδημία. Μέχρι το βράδυ, αναγνωρίζονται άλλες 35 περιπτώσεις σε οκτώ ΤΕΠ νοσοκομείων και κλινικών σε διάφορα σημεία της πόλης και 10 περιστατικά καταγράφονται σε γειτονική Πολιτεία. Το CDC θέτει σε συναγερμό τις υγειονομικές υπηρεσίες όλων των Πολιτειών για πιθανή εκδήλωση ευλογιάς και ζητά να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα απομόνωσης με παράλληλη αποστολή δειγμάτων για αναγνώριση και ταυτοποίηση στα κεντρικά του εργαστήρια στην Ατλάντα.

17 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Στην πόλη, έχουν ήδη εμβολιαστεί 10.000 κάτοικοι από ειδικά συνεργεία του Υγειονομικού με τη βοήθεια εθελοντών ιατρών και νοσηλευτών. Συζητείται το ενδεχόμενο εμβολιασμού του συνόλου των φοιτητών και του εκπαιδευτικού προσωπικού και η πρόταση απορρίπτεται από τους ομοσπονδιακούς αξιωματούχους με το αιτιολογικό ότι τα εμβόλια χρειάζονται για τον εμβολιασμό των επαφών των επιβεβαιωμένων θυμάτων. Οι υγειονομικοί της Πολιτείας εξακολουθούν να πιέζουν για εμβολιασμό του συνόλου του πληθυσμού της Πολιτείας. Οι σύλλογοι των νοσηλευτών και των επαγγελματιών υγείας ζητούν να εμβολιαστούν όλοι οι εργαζόμενοι σε άμεση επαφή με ασθενείς.

18 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Εμβολιάστηκαν ακόμη 20.000 κάτοικοι της πόλης

19 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Το CDC και το US Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (USAMRIID) καθορίζουν ότι το στέλεχος της ευλογιάς δεν έχει υποστεί βιομηχανική παρέμβαση. Η αλληλουχία του γονιδιώματος είναι απόλυτα τυπική των γνωστών στελεχών ευλογιάς. Η φοιτήτρια πρώτη ασθενής πεθαίνει. Αναγνωρίζονται άλλες 10 περιπτώσεις ευλογιάς και συνολικά οι επιβεβαιωμένες περιπτώσεις είναι πλέον 50. Οι ασθενείς εντοπίζονται σε 4 Πολιτείες ενώ ύποπτα περιστατικά διαπιστώνονται σε άλλες 5 Πολιτείες.

20 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Οι Κυβερνήτες των Πολιτειών ανεξάρτητα εάν έχουν κρούσματα ευλογιάς ή όχι, πιέζουν επίσημα και παρασκηνιακά, να διατεθούν αμέσως τα αποθέματα εμβολίων ώστε να γίνουν οι κατάλληλες ενέργειες σε περίπτωση επιδημίας. Στο τέλος της 4^{ης} ημέρας του εμβολιασμού έχουν εμβολιαστεί 80.000 κάτοικοι.

22-27 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Δεν έχουν επιβεβαιωθεί νέες περιπτώσεις μετά τις 19 Απριλίου αν και έχουν αναφερθεί πολλές ύποπτες περιπτώσεις με πυρετό και εξάνθημα από άλλα αίτια. Στις Πολιτείες με επιβεβαιωμένα περιστατικά ευλογιάς, χιλιάδες άνθρωποι επιζητούν ιατρική φροντίδα λόγω ανησυχητικών συμπτωμάτων. Το CDC και οι υγειονομικές αρχές της Πολιτείας αποφασίζουν να εκδώσουν οδηγία που αναφέρει ότι οι ασθενείς με πυρετό που δεν μπορεί να τεθεί διάγνωση θα πρέπει να τεθούν σε αυστηρή καραντίνα και να είναι υπό παρακολούθηση μέχρις ότου υποχωρήσει ο πυρετός. Αμφότερες οι υπηρεσίες κατακλύζονται από τηλεφωνήματα από επαγγελματίες υγείας που ζητούν οδηγίες σχετικά με τις διαδικασίες απομόνωσης. Ορισμένα νοσοκομεία παραπονούνται το Υπουργείο Υγείας ότι δεν έχουν τη οικονομική δυνατότητα να απομονώσουν μεγάλο αριθμό ασθενών με πυρετό και εξάνθημα στις εγκαταστάσεις τους και απαιτούν από τη κυβέρνηση να πληρώσει το κόστος καραντίνας. Τα τοπικά μέσα ενημέρωσης αναφέρουν μαζικά κρούσματα σε δημοτικό σχολείο της περιοχής. Δεν είναι σαφές εάν πρόκειται για ανεμοβλογιά ή ευλογιά. Η τηλεόραση δείχνει εικόνες από την άφιξη γονέων και συγγενών στο σχολείο για να παραλάβουν τα παιδιά τους. Ένας πολύ γνωστός αθλητής basket από το κολλέγιο της πόλης διακομίζεται επείγοντως στο νοσοκομείο με άγνωστο πρόβλημα υγείας. Το τοπικό κανάλι αναφέρει ότι ο αθλητής έχει υψηλό πυρετό αλλά δεν έχει εμφανίσει εξάνθημα. Και οι δύο ειδήσεις καλύπτονται σε εθνικό επίπεδο.

28 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Διάγνωση ευλογιάς γίνεται σε δύο νεαρά παιδιά σε μια μεγάλη πόλη μιας άλλης Πολιτείας. Το FBI και το ΕΣΑ ανησυχούν ότι οι περιπτώσεις αυτές αποτελούν νέα επίθεση καθώς τα παιδιά δεν ήρθαν σε άμεση ή έμμεση επαφή με πάσχοντες. Η πιθανότητα νέας επίθεσης ζυγίζεται με

το ενδεχόμενο τα παιδιά να μολύνθηκαν με κάποιον από το πρώτο κύμα των ασθενών γεγονός που δεν εντοπίστηκε από την επιδημιολογική διερεύνηση. Μέλη της ομάδας του Κογκρέσου της Πολιτείας απαιτούν από την ομοσπονδιακή κυβέρνηση την έναρξη μαζικού προγράμματος εμβολιασμού. Το CDC σημειώνει ότι εάν όντως δρομολογηθεί πρόγραμμα μαζικού εμβολιασμού θα καταναλωθούν όλα τα αποθέματα σε εμβόλια. Τα ΜΜΕ αναφέρουν ότι ο Πρόεδρος, ο Αντιπρόεδρος και μέλη της κυβέρνησης και του Κογκρέσου έχουν εμβολιαστεί και το ίδιο έγινε και στους στρατιώτες και στρατιωτικούς των Πολιτειών που προσβλήθηκαν και στην Washington DC.

28 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Κατά τη διάρκεια της ημέρας, στο CDC καταφτάνουν αναφορές για άλλες 100 νέες περιπτώσεις πιθανής ευλογιάς εκ των οποίων οι 60 προέρχονται από την αρχική Πολιτεία και οι υπόλοιπες είναι διασκορπισμένες σε 8 άλλες Πολιτείες. Δεν είναι εξαρχής σαφές εάν πρόκειται για πραγματική ευλογιά ή για λανθασμένες διαγνώσεις. Μέχρι αργά το απόγευμα, έρχεται η εργαστηριακή επιβεβαίωση από το CDC. Φτάνουν επίσης αναφορές για δύο περιστατικά από το Μόντρεαλ και μια από το Λονδίνο και οι υγειονομικές αρχές συνειδητοποιούν ότι είναι ενώπιον του δεύτερου κύματος της ευλογιάς. Υποτίθεται ότι τα τελευταία θύματα μολύνθηκαν μετά επαφή με τα άτομα που παρακολούθησαν την ομιλία του Αντιπροέδρου αν και μια δεύτερη βιοτρομοκρατική επίθεση δεν μπορεί να αποκλειστεί άμεσα. Το CDC στρατολογεί επιδημιολόγους από όλη τη χώρα για να επανδρώσουν ομάδες αναζήτησης ασθενών και των επαφών τους. Κατά τη διάρκεια της ημέρας αναφέρονται άλλες 200 περιπτώσεις. Το CDC κατακλύζεται από χιλιάδες αιτήματα για εμβόλια από μεμονωμένους ιατρούς και προβαίνει στη δήλωση ότι τα εμβόλια θα διανέμονται αποκλειστικά από το υγειονομικό της Πολιτείας. Οι Κυβερνήτες πάνω από 12 Πολιτειών επικοινωνούν με τον Λευκό Οίκο και ζητούν εμβόλια. Ο Γενικός Εισαγγελέας μιας Πολιτείας υποβάλλει μήνυση κατά της ομοσπονδιακής κυβέρνησης για να την εξαναγκάσει να διαθέσει εμβόλια για μαζικό εμβολιασμό. Η ομοσπονδιακή κυβέρνηση ανακοινώνει ότι το 90% του διαθέσιμου αποθέματος εμβολίων θα διανεμηθεί στις Πολιτείες που προσβλήθηκαν ενώ ταυτόχρονα προειδοποιεί ότι η ποσότητα αυτή μπορεί να καλύψει μόνον το 15% του πληθυσμού των εν λόγω Πολιτειών. Οι Κυβερνήτες θα καθορίσουν τις προτεραιότητες τους και θα δρομολογήσουν τον μηχανισμό διανομής των εμβολίων. Ομοσπονδιακοί αξιωματούχοι ανακοινώνουν επίσης την έναρξη επείγοντος προγράμματος παραγωγής εμβολίων που θα μειώσουν τον χρόνο παραγωγής των εμβολίων σε 24 μήνες.

30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Ο διάσημος αθλητής κολλεγίου πεθαίνει από αιμορραγική ευλογιά. Οι φήμες αναφέρουν ότι υπήρξε θύμα νέας βιολογικής επίθεσης με διαφορετικό μικροοργανισμό επειδή δεν ανέπτυξε το εξάνθημα της κλασικής ευλογιάς. Από λάθος εκτίμηση συνέντευξης ειδικού ιατρού, ένας τηλεπαρουσιαστής ανέφερε ότι ο αθλητής πέθανε από αιμορραγικό πυρετό και περιέγραψε, στον αέρα, την κλινική εικόνα της προσβολής από ιό Ebola. Ο Λευκός Οίκος και το CDC δέχονται δεκάδες τηλεφωνήματα από έξαλλους Κυβερνήτες, Δημάρχους και Επιτρόπους Υγείας που απαιτούν να μάθουν γιατί δεν ενημερώθηκαν για τις νέες βιοτρομοκρατικές επιθέσεις με Ebola. Νοσηλευτές, ιατροί και υγειονομικό προσωπικό νοσοκομείων εγκαταλείπουν τη θέση τους στα κέντρα υγείας. Χιλιάδες άνθρωποι που παρακολουθούσαν κολεγιακό basket στο οποίο συμμετείχε ο αθλητής που πέθανε επικοινωνούν με το Υπουργείο Υγείας και επιζητούν θεραπεία. Το Υπουργείο Υγείας ενημερώνει ότι ο αθλητής δεν πέθανε από Ebola γεγονός που επιβεβαιώνεται και από το FBI πλην όμως αρνείται να αποκλείσει το γεγονός ότι έγιναν περισσότερες από μια βιοτρομοκρατικές επιθέσεις με ευλογιά.

31 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Η ευρεία δημοσιότητα που πήρε ο θάνατος του παίκτη του basket σε συνδυασμό με τη δραματική εικόνα νεαρών παιδιών καλυμμένος με τις δερματικές βλάβες της ευλογιάς, οδήγησαν εκατοντάδες άτομα στα ΤΕΠ των νοσοκομείων και στα ιατρεία ζητώντας να εμβολιαστούν και να εξεταστούν για πυρετό και άλλα συμπτώματα. Η εξέλιξη αυτή εμποδίζει τις υγειονομικές αρχές και το CDC να επιβεβαιώσουν τις πραγματικές νέες περιπτώσεις.

1 ΜΑΪΟΥ

Ο αριθμός των περιστατικών ευλογιάς συνεχίζουν να αυξάνονται. Υπάρχουν πλέον των 700 περιπτώσεων παγκοσμίως. Στην αρχική πόλη που εκδηλώθηκε η ευλογιά, σε σύντομο χρονικό διάστημα εξαντλήθηκε η δυνατότητα των νοσοκομείων για απομόνωση ασθενών. Οι περιπτώσεις ευλογιάς απομονώνονται πλέον στο συνεδριακό κέντρο της πόλης όπου νοσηλεύονται από εθελοντές ιατρούς και νοσηλεύτες.

5 ΜΑΪΟΥ

Οι επιδημιολόγοι εργάζονται όλο το 24ωρο μιλώντας με ασθενείς, αναζητώντας την αλυσίδα της λοίμωξης, θέτοντας τις επαφές με θύματα υπό επιτήρηση και απομονώνοντας θύματα ευλογιάς. Τα ευρήματα συνεχίζουν να είναι ενδεικτικά ότι η πρωτογενής επίθεση έγινε κατά τη διάρκεια της επίσκεψης του Αντιπροέδρου στην πόλη αν και υπάρχει πάντα η ανησυχία για πολλαπλές επιθέσεις.

15-29 ΜΑΪΟΥ

Αρχίζει το τρίτο κύμα της επιδημίας. Αναφέρονται περιστατικά στην πρώτη πόλη, σε μέρη της χώρας μακριά από την πρωτογενή εστία, και σε διάφορες χώρες του κόσμου. Το ποσοστό θανάτου παραμένει στο 30%. Τα αποθέματα εμβολίων έχουν σχεδόν εξαντληθεί. Η δημόσια ανησυχία διογκώνεται ταχέως. Ο Πρόεδρος κηρύσσει τις Πολιτείες που είχαν τα περισσότερα θύματα και άτομα σε καραντίνα σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης. Το Κογκρέσο ψηφίζει τη διάθεση πόρων για να πληρωθούν τα έξοδα της καραντίνας. Στις επόμενες δύο εβδομάδες, έχουν αναφερθεί περίπου 7.000 άτομα.

30 ΜΑΪΟΥ

Το τέταρτο κύμα των περιπτώσεων αρχίζει. Μέχρι τα μέσα Ιουνίου, έχουν αναφερθεί στις ΗΠΑ περίπου 15.000 περιστατικά ευλογιάς. Τα περιστατικά αφορούν 20 Πολιτείες και 4 ξένες χώρες. Οι νεκροί πρέπει να φτάνουν τους 2.000. Στους νεκρούς περιλαμβάνονται και δύο άτομα από το προσωπικό του Αντιπροέδρου καθώς και ένας πράκτορας της μυστικής υπηρεσίας. Στην αρχική πόλη που «χτυπήθηκε» σκληρά από την επιδημία εκδηλώθηκαν αρκετά επεισόδια δημόσιας αναταραχής. Η αστυνομία ζήτησε τη βοήθεια της Εθνοφρουράς για να διατηρήσει την τάξη και να περιφρουρήσει τις περιοχές νοσηλείας και καραντίνας των περιστατικών ευλογιάς. Ο Δήμαρχος της πόλης νοσηλεύεται στο νοσοκομείο λόγω καρδιακής προσβολής.

Ο ρυθμός εκδήλωσης νέων περιστατικών ευλογιάς παγκοσμίως, φαίνεται τώρα να σταθεροποιείται και ίσως να υποχωρεί. Ο εμβολιασμός των επαφών απέβη μετά βεβαιότητας χρήσιμος και αποτελεσματικός. Ίσως πλέον αποτελεσματική να είναι η επίδραση της εποχικής μείωσης της νόσου και της μετάδοσης του ιού καθώς ο καιρός άρχισε να ζεσταίνει. Ακυρώθηκαν πολλά εμπορικά συνέδρια που είχαν προγραμματιστεί να γίνουν στο συνεδριακό κέντρο της πόλης-στόχος. Ο τουρισμός που ήταν κύρια πηγή εσόδων για την Πολιτεία παρέμεινε στάσιμος. Πολλές μικρές επιχειρήσεις έκλεισαν επειδή προμηθευτές και καταναλωτές δεν πήγαιναν στην περιοχή αυτή. Η προσέλευση σε αθλητικά γεγονότα και θέατρα/κινηματογράφους μειώθηκε δραματικά. Σε αρκετές Πολιτείες, τα δημόσια σχολεία έκλεισαν ένα μήνα νωρίτερα κυρίως επειδή οι γονείς φοβούμενοι μην κολλήσουν τα παιδιά

τους τη νόσο τα κρατούσαν στο σπίτι ενώ και οι δάσκαλοι απουσίαζαν από τα σχολεία. Σε όλη τη χώρα, άνθρωποι αρνούνταν να λάβουν μέρος σε δίκες ως ένορκοι ή να συμμετάσχουν σε δημόσιες συναθροίσεις από το φόβο μήπως νοσήσουν από ευλογιά. Στα νοσοκομεία στα οποία το προσωπικό δεν είχε εμβολιαστεί, οι επαγγελματίες υγείας διαμαρτύρονται έντονα και αρκετοί εξ αυτών δεν πάνε στη δουλειά τους. Η εξάπλωση της νόσου παγκοσμίως οδήγησε αρκετές κυβερνήσεις στη λήψη αυστηρών μέτρων απομόνωσης και καραντίνας. Οι οργανώσεις ανθρώπινων δικαιωμάτων αναφέρουν αναρίθμητες περιπτώσεις ασθενών με ευλογιά που αφέθηκαν να πεθάνουν ή ασθενών που ανάρρωσαν και τους αρνήθηκαν στέγη και τροφή. Μειώθηκαν τα ταξίδια εντός της χώρας και διεθνώς και οι ταξιδιώτες αποφεύγουν χώρες στις οποίες εκδηλώθηκαν κρούσματα ευλογιάς. Ορισμένες χώρες απαγορεύουν σε πολίτες των ΗΠΑ που δεν έχουν αποδεικτικά εμβολιασμού για την ευλογιά την είσοδο στη χώρα ενώ άλλες θεσπίζουν καραντίνα 14 ημερών σε όλα τα άτομα που εισέρχονται στη χώρα από το εξωτερικό. Εμφανίζεται «μαύρη αγορά» πιστοποιητικών εμβολιασμού για την ευλογιά. Το Κογκρέσο διατάσσει πλήρη διερεύνηση της επιδημίας. Ένας Γερουσιαστής κατηγορεί την FDA των ΗΠΑ ότι ηθελημένα παρεμπόδισε τη ανάπτυξη του εμβολίου κατά της ευλογιάς και ζητά δικαστική διερεύνηση του θέματος. Το ίδιο συμβαίνει με το FBI και άλλες εμπλεκόμενες υπηρεσίες ασφαλείας και πληροφοριών. Πολλές μηνύσεις γίνονται από και προς το Υπουργείο Υγείας, τα νοσοκομεία, την Πολιτεία και την ομοσπονδιακή κυβέρνηση. Σε αρκετές Πολιτείες δεν καλύφθηκαν τα έξοδα των θαλάμων απομόνωσης και των εγκαταστάσεων καραντίνας. Οι Πολιτείες με τις περισσότερες περιπτώσεις ευλογιάς ξόδεψαν εκατομμύρια δολάρια για εγκαταστάσεις καραντίνας, για τους μισθούς του επιπλέον υγειονομικού προσωπικού και για υπερωρίες της αστυνομίας. Στις ΗΠΑ, κυκλοφορούν φήμες για θαυματουργές θεραπείες και πολλές υποδαυλίζονται από τα ΜΜΕ προκαλώντας προβλήματα στο ήδη τραυματισμένο σύστημα υγείας. Καθώς τα αποθέματα εμβολίων έχουν εξαντληθεί πολλοί άνθρωποι αναζητούν λύσεις σε αρχαίες τεχνικές. Ορισμένοι ιατροί πραγματοποιούν εμβολιασμούς από χέρι-σε-χέρι και λίγοι επιχειρούν ανοσοποίηση με ιό ευλογιάς προερχόμενο από τις φλύκταινες. Η ευλογιά συνεχίζει να εκδηλώνεται σε πολλά μέρη του κόσμου και χωρίς την ύπαρξη εμβολίων ο μόνος τρόπος ελέγχου είναι η απομόνωση, που ανακόπτει αλλά δεν μπορεί να ελέγξει πλήρως την εξάπλωση της νόσου. Μέχρι το τέλος του χρόνου, ενδημική ευλογιά εγκαθίσταται εκ νέου σε 14 χώρες. Η Παγκόσμια Σύνοδος Υγείας προγραμματίζει νέα εκστρατεία εκρίζωσης της νόσου.

Και η ζωή συνεχίζεται σε κύκλους, όπως και η ιστορία αλλά και η παραφροσύνη του ανθρώπου.

ΗΠΑ: ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΘΡΑΚΑ ΑΠΟ ΤΗ NASA



Οι ερευνητές του NASA's Jet Propulsion Laboratory στην Καλιφόρνια, σκέφτηκαν να εφαρμόσουν τη μεθοδολογία πρόληψης μόλυνσης του διαστημοπλοίου που θα ταξιδέψει στον Άρη στην ανίχνευση του άνθρακα. Σε συνεργασία με την εταιρεία Universal Detection Technology προωθούν την ανάπτυξη μιας συσκευής που μοιάζει με ανιχνευτή καπνού. Θα τοποθετείται στους μεγάλους αεραγωγούς των κτιρίων και θα λαμβάνει δείγματα αέρα κάθε 15 λεπτά. Τα σπόρια που διαπιστώνονται θερμαίνονται ταχέως και σπάζουν για περαιτέρω ανάλυση. Το διάλυμα παίρνει ένα ανοικτό

πράσινο χρώμα εάν υπάρχει άνθρακας και ενεργοποιείται συναγερμός. Όλα αυτά εντός 15 λεπτών που είναι χρόνος ικανός προς αποτροπή ευρείας διάδοσης της μόλυνσης.

ΗΠΑ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ ΥΠΟΠΤΟΥ ΠΟΥ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΓΛΥΚΑ



Γλυκίσματα (muffins) μολυσμένα με μαριχουάνα έστειλαν στο νοσοκομείο 18 εργαζόμενους σε γυμνάσιο του Dallas. Η μόλυνση επιβεβαιώθηκε από την κλινική συμπτωματολογία των θυμάτων και την ανίχνευση ιχνών (cannabinoids) στα ούρα. Πρόσφατα το FBI έδωσε στη δημοσιότητα φωτογραφίες από βίντεο επιτήρησης που δείχνουν ένα νεαρό άνδρα να παραδίδει τα γλυκίσματα στο σχολείο. Εάν συλληφθεί αντιμετωπίζει ποινές φυλάκισης έως και 10 ετών

ΗΠΑ: ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Σύμφωνα με μελέτη που εκπόνησε το New York University's Center for Catastrophe Preparedness and Response με τίτλο «Υπηρεσίες Επείγουσας Ιατρικής: Οι ξεχασμένοι Πρώτοι Ανταποκριτές», οι 900.000 εργαζόμενοι στα ΤΕΠ (emergency medical technicians) είχαν υποστεί εκπαίδευση διάρκειας μικρότερης της ώρας για την αντιμετώπιση περιστατικών μετά από τρομοκρατική επίθεση ευρείας κλίμακας ενώ το 20% εξ αυτών δεν είχε υποστεί καμιά εκπαίδευση. Σε ποσοστό περίπου 50% των περιπτώσεων ο εξοπλισμός τους ήταν ανεπαρκής για αντιμετώπιση θυμάτων χημικής ή βιολογικής επίθεσης ενώ δεν διατίθενται πιστώσεις για την κάλυψη των αναγκών των εθελοντών στα πρότυπα εκείνων της αστυνομίας και της πυροσβεστικής. Παρά ταύτα όμως, χιλιάδες υγειονομικοί εθελοντές εγκατέλειψαν τις εργασίες τους την 21^η Σεπτεμβρίου 2001 για να σπεύσουν στο Manhattan και το Liberty State Park για να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους (σύμφωνα με στοιχεία που πρόσφατα δόθηκαν στη δημοσιότητα).

ΣΚΩΤΙΑ: ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ MRSA

Ορισμένοι τύποι *Staphylococcus aureus* έχουν καταστεί ανθεκτικοί στα αντιβιοτικά και το συνηθέστερο στέλεχος είναι ο MRSA (methicillin resistant *Staphylococcus aureus*) που υπάρχει σε όλες τις χώρες του κόσμου και μεταδίδεται με την επαφή. Ετησίως περίπου 1800 άτομα πεθαίνουν μόνον στη Σκωτία, ενώ στη Βικτώρια τη Αυστραλίας 103 θάνατοι σε δημόσια νοσοκομεία και 1447 νοσηλείες το 2005 αποδίδονται στο εν λόγω ανθεκτικό στέλεχος. Επιστήμονες από το Strathclyde University της Γλασκώβης είναι σε διαπραγματεύσεις με εμπορική εταιρεία για τη χρήση φυσικών ιών που δρουν ως βακτηριοφάγοι με μορφή καθαριστικού διαλύματος. Έτσι με τη νέα μέθοδο καθαρισμού, ιδίως στο περιβάλλον της μονάδας εντατικής θεραπείας θα σταματήσουν οι λοιμώξεις από MRSA. Τα περισσότερα καθαριστικά πατώματος είναι πολύ αραιά για να σκοτώσουν βακτήρια ενώ όσα είναι ισχυρά σκοτώνουν τα πάντα γεγονός που οδηγεί στην ανάπτυξη νέων στελεχών που εκμεταλλεύονται των πρωτοκαθεδρία τους. Οι βακτηριοφάγοι ιοί επιτίθενται στα βακτήρια και εναποθέτουν δικό τους γενετικό υλικό κυριεύοντας τα βακτήρια. Έτσι κάθε MRSA μετατρέπεται σε μικροσκοπικό «εργοστάσιο ιών» που με τη σειρά του παράγει περισσότερους «καλούς» ιούς που με τη σειρά τους επιτίθενται κατά των MRSA.

ΗΠΑ: ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΜΕ LASER ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΑΘΗΣΕΩΝ

Με το σκεπτικό ότι «στην αναπνοή μπορεί κανείς να μετρήσει ότι μετράει και στο αίμα»



επιστήμονες από το Johns Hopkins School of Medicine στην Βαλτιμόρη ανέπτυξαν έναν αναλυτή αναπνοής που βασίζεται στην τεχνολογία laser. Η αναπνοή περιέχει περίπου 400 συστατικά και πολλά από αυτά μπορεί να χρησιμοποιηθούν για την ανίχνευση παθήσεων και την παρακολούθηση της ανάρρωσης των ασθενών. Ηδη αυτό εφαρμόζεται στους ασθματικούς, σε άτομα που είναι σε μονάδα εντατικής θεραπείας και σε άτομα που αναρρώνουν από μεταμόσχευση καρδιάς (Heartsbreath test – παράπλευρη εικόνα) ενώ υπάρχουν μεθοδολογίες

για την ανίχνευση καρκίνου του μαστού και των πνευμόνων και της φυματίωσης. Κατά την τελευταία 20ετία έγιναν μελέτες σε 50.000 παιδιά, μεταμοσχευθέντες και άτομα με ποικιλία παθήσεων. Διαπιστώθηκε έτσι ότι αυξημένα επίπεδα αμμωνίας συνηγορούν υπέρ παθήσεων του ήπατος και των νεφρών και αυξημένα επίπεδα αιθανίου μπορεί να υποδηλώνουν ανεπάρκεια βιταμινών σε παιδιά και βλάβη μεταμοσχευθέντος ιστού. Όλες οι μετρήσεις βασίζονται σε μεθοδολογία χρωματογραφίας αερίου που ανιχνεύουν τους βιολογικούς δείκτες (biomarkers) στον αέρα – μέθοδος ακριβή και χρονοβόρος. Πρόσφατα γίνεται προσπάθεια κατασκευής μιας συσκευής χαμηλού κόστους βασισμένης στην τεχνολογία laser που θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί από τον καθένα. Έτσι ένας ανιχνευτής τοποθετημένος σε ένα δωμάτιο θα μπορεί να λειτουργεί ως συναγερμός πυρκαγιάς όταν κάτι επικίνδυνο υπάρχει στον αέρα.

ΝΟΡΒΗΓΙΑ: ΜΥΣΤΗΡΙΩΔΗΣ ΛΕΥΚΗ ΣΚΟΝΗ ΣΤΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ

Αρκετοί κάτοικοι του Oslo παρέλαβαν με το ταχυδρομείο τους φακέλους που περιείχαν λευκή σκόνη, γεγονός που έθεσε σε συναγερμό τις αρμόδιες υγειονομικές αρχές της χώρας. Πριν από λίγες ημέρες το φαινόμενο επαναλήφθηκε σε εταιρεία με έδρα την πόλη Trondheim. Στους παραλήπτες χορηγήθηκε επείγοντως φαρμακευτική αγωγή για την περίπτωση που η σκόνη ήταν άνθρακας. Οι παραλήπτες στο Oslo ήταν ηλικίας 56 έως 85 ετών. Η υπόθεση διερευνάται.

ΗΠΑ: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ, ΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΝ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ ΤΟΥΣ

Σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη που έγινε σε 308 δημόσιους υπαλλήλους υγείας στο Maryland και δημοσιεύθηκε στο περιοδικό *BMC Public Health*, διαπιστώθηκε ότι σε ποσοστό 46.2% θα παρέμεναν στα σπίτια τους σε περίπτωση πανδημίας. Το εύρημα ήταν ιδιαίτερα ανησυχητικό για τις αρχές που μάλλον θα πρέπει να αναπροσαρμόσουν τα σχέδια τους. Η κύρια δικαιολογία τους (σε ποσοστό 66%) ήταν ότι έκριναν ότι το έργο που προσφέρουν δεν είναι ζωτικής σημασίας σε περίπτωση επιδημίας όπου εκείνο που προέχει είναι η ασφάλεια τους. Αντίθετα, προσωπικό που θεωρούσε ότι προσέφερε σημαντικό έργο (ιατροί, νοσηλευτές) απάντησε θετικά ότι θα συνέχιζε να εργάζεται ακόμη και κατά τη διάρκεια επιδημίας. Ίσως η μελέτη αυτή αποτελέσει την απαρχή μιας νέας θεώρησης των εργαζομένων σε ένα νοσηλευτικό ίδρυμα και της πληρέστερης διαστρωμάτωσης των σχέσεων και των καθηκόντων ενός εκάστου. Όλοι πρέπει να αντιληφθούν ότι πέρα από τη βασική τους εργασία έχουν και δευτερογενείς υποχρεώσεις.

ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΙΣΛΑΜΙΣΤΩΝ ΣΤΑ ΧΗΜΙΚΑ ΟΠΛΑ

Τρομοκράτες (Jemaah Isalmiah) που συνδέονται με την ομάδα που ευθύνεται για τις βομβιστικές επιθέσεις στο Bali εκπαιδεύονται στη χρήση χημικών όπλων που μπορεί να προκαλέσουν μεγάλο αριθμό μαζικών απωλειών. Σύμφωνα με τους ειδικούς σε θέματα τρομοκρατίας ανακαλύφθηκε, σε γιάφκα, εκπαιδευτικό υλικό χρήσης υδροκυανίου γεγονός που είναι συμβατό με πληροφορίες για διενέργεια πειραμάτων εκ μέρους της al-Qaeda σε σκύλους και κουνέλια τα οποία πέθαναν με φρικτό τρόπο. Το γεγονός κινητοποίησε τις αρχές της Αυστραλίας που πλέον αναφέρουν ανοικτά ότι «πρέπει να προετοιμαστούμε για επίθεση με χημικά και βιολογικά όπλα». Προς τούτο διέθεσαν 19.1 εκατομμύρια δολάρια για τη δημιουργία Κέντρου CBRN Μελετών που θα συλλέγει και θα εκμεταλλεύεται κάθε σύγχρονη πληροφορία προς όφελος της πολιτείας. Το κέντρο έχει συνάψει σχέσεις συνεργασίας με 10 γειτονικές χώρες.

Μια ωραία ιδέα για τον Ελληνικό χώρο !

Μ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ: ΜΙΑ ΣΚΟΥΠΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΙΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗΣ

Πολύ σύντομα θα δοκιμαστεί στο υπόγειο μετρό του Λονδίνου μια συσκευή χειρός που θα μοιάζει με τις ηλεκτρικές σκούπες καθαρισμού. Η ιδέα στηρίζεται στη συλλογή δειγμάτων αέρα γύρω από τα σώματα των επιβατών προκειμένου να ανιχνευτεί εάν υπάρχουν ίχνη εκρηκτικών υλών. Η συσκευή αποτελεί προϊόν σχεδιασμού του Counter-Terrorism Science and Technology Center. Στο εν λόγω κέντρο ασχολούνται επίσης με την τελειοποίηση λογισμικού πρόβλεψης διάδοσης χημικού ή βιολογικού παράγοντα με βάση τη μεθοδολογία πρόβλεψης του καιρού.

ΗΠΑ: ΚΩΔΙΚΑΣ ΒΙΟΛΟΓΩΝ ΓΙΑ ΝΕΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΜΟΡΙΑ

Με την πρόοδο των επιστημών αυξάνει συνεχώς η ανησυχία στους κύκλους των ειδικών βιολόγων για τη δυνατότητα κατασκευής ισχυρών βιολογικών όπλων με παρέμβαση στο γεννητικό υλικό των μικροοργανισμών. Ο κλάδος της συνθετικής βιολογίας (synthetic biology) μπορεί μέσω ανασυνδυασμού γονιδιωμάτων να συναρμολογήσει νέα είδη εκ του μηδενός. Η σύνθεση πλήρων οργανισμών ακόμη και επικίνδυνων, αποτελεί πλέον πραγματικότητα. Το 2002, μια ερευνητική ομάδα δημιούργησε έναν ρολίο-virus με συναρμολόγηση DNA που αγοράστηκε από εμπορικές εταιρείες (δημοσίευση: *ScienceNOW*, 11 Ιουλίου 2002). Το 2005 στο ίδιο περιοδικό δημοσιεύθηκε η ανασύσταση στο εργαστήριο του Ιού της γρίπης που προκάλεσε την πανδημία που το 1918 σκότωσε εκατομμύρια ανθρώπους σε ολόκληρο τον κόσμο. Η ανησυχία των επιστημόνων έλαβε σάρκα και οστά σε πρόσφατο συνέδριο που πάρθηκαν οι πρώτες εμβρυϊκές αποφάσεις που αφορούν τη διαχείριση του DNA στο διεθνές εμπόριο.

ΗΠΑ: ΒΙΟΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ

Στο Children's National Medical Center άνοιξε η πρώτη μονάδα απολύμανσης παιδιών και οικογενειών. Πρόκειται για εγκατάσταση έκτασης 5.000 τετραγωνικών ποδών δίπλα από το τμήμα επειγόντων περιστατικών του νοσοκομείου και είναι από τις λίγες μονάδες



αυτού του είδους στις Ηνωμένες Πολιτείες. Περιλαμβάνει 18 συστήματα πλυσίματος που μπορεί να εξυπηρετήσουν οικογένειες, κόστισε 6.5 εκατομμύρια δολάρια, διαθέτει δική του υπόγεια δεξαμενή νερού, ξεχωριστό σύστημα αερισμού και ειδική περιοχή θεραπείας. Στον πρώτο όροφο των εν λόγω εγκαταστάσεων είναι σε πρόοδο η δημιουργία πτέρυγας καραντίνας. Ο σχεδιασμός των εγκαταστάσεων άρχισε μετά την τρομοκρατική επίθεση της 11ης Σεπτεμβρίου 2001.

ΗΠΑ: ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ CDC

Τα Centers for Disease Control and Prevention έχει κάνει προόδους στον τομέα της προετοιμασίας για φυσικές και τρομοκρατικές.

Υπάρχουν περισσότερα από 139 Εργαστήρια Βιοασφάλειας επιπέδου 3 το 2005 σε σύγκριση με τα 69 που υπήρχαν το 2001



Το δίκτυο εργαστηρίων LRN (Laboratory Response Network) αποτελείται από 150 εργαστήρια αναφοράς, ένα τουλάχιστον σε κάθε Πολιτεία σε σύγκριση με τα 91 που υπήρχαν το 2001

Όλες οι Πολιτείες και οι μεγάλες πόλεις έχουν σχέδια αντίδρασης στον τομέα της υγείας κάτι που δεν υπήρχε πριν από το 2001

Ποσοστό 94% των Πολιτειών και των μεγάλων πόλεων έχουν κάνει κάποια άσκηση για τον έλεγχο των σχεδίων τους, κατά τους τελευταίους 12 μήνες

Όλες οι Πολιτείες έχουν σχέδιο παραλαβής και διανομής του Εθνικού Στρατηγικού Αποθέματος

ΗΠΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΑΠΟ ΤΑ ΕΡΕΙΠΙΑ ΤΩΝ ΔΙΔΥΜΩΝ ΠΥΡΓΩΝ

Το σκάφος USS New York έχει αρχίσει να ναυπηγείται στην καταστραμμένη Ν Ορλεάνη με



βασικό υλικό από τα ερείπια των Δίδυμων Πύργων (24 τόνοι σίδηρος) αφού προηγήθηκε ειδική θρησκευτική τελετή σε μνήμη των θυμάτων της τρομοκρατικής επίθεσης της 11ης Σεπτεμβρίου. Αρκετοί εργαζόμενοι ανέφεραν ότι ανατρίχιασαν μόλις ήρθαν σε επαφή με το μέταλλο ενώ αρκετοί καθυστέρησαν την συνταξιοδότηση τους αποκλειστικά για να εμπλακούν με την κατασκευή του συγκεκριμένου πλοίου. Το πλοίο κατασκευάζεται από την εταιρεία Northrop Grumman και θα παραδοθεί στο Ναυτικό των ΗΠΑ το 2007. Αδελφά σκάφη θα είναι το USS Alirington (από το τμήμα του Πενταγώνου που δέχθηκε την επίθεση από το αεροσκάφος την ίδια ημέρα) και το

USS Somerset σε μνήμη της πτήσης 93 της United που συνετρίβη στην επαρχία Somerset της Pennsylvania, επίσης της ίδια ημέρα. Το σκάφος θα κοστίσει ένα δισεκατομμύριο δολάρια και ανήκει στη νέα γενιά αμφίβιων επιθετικών πλοίων ικανών να μεταφέρουν 700 πεζοναύτες χωρίς να απαιτείται η παρουσία λιμανιού. Το πλοίο επιβίωσε της επίθεσης του τυφώνα Κατρίνα και της καταστροφής που έπληξε την πόλη της Ν Ορλεάνης.

ΗΠΑ: ΧΗΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΕΙΛΟΥΝ ΤΟ NEW JERSEY

Στο New Jersey υπάρχουν 110 εγκαταστάσεις που ενέχουν κινδύνους ή και, σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να αποβούν καταστροφικές για το κοινό σε περίπτωση καταστροφής. Σύμφωνα με μελέτη που δημοσιεύθηκε τον Ιούνιο 2006, ένα ατύχημα ή μια τρομοκρατική επίθεση σε έξι εξ αυτών θα έθετε σε κίνδυνο περισσότερα από 1.000.000 άτομα. Πέρα από την ανάλυση κινδύνου, η μελέτη είχε σαν σκοπό και την ενημέρωση του πληθυσμού σχετικά με το μέρος που ζουν και εργάζονται. Όμως η ανακοίνωση των πληροφοριών αυτών ξεσήκωσε αντιδράσεις σχετικά με τη σκοπιμότητα δημοσιοποίησης λεπτομερειών της χημικής βιομηχανίας οι οποίες σε λάθος χέρια μπορεί να αποβούν ιδιαίτερα επιζήμιες. Ο υπ' αριθμόν ένα κίνδυνος για την περιοχή είναι η βιομηχανία Kuehne Chemical Co στο South Kearny της επαρχίας Hudson που σε περίπτωση προσβολής θα επηρεάσει περίπου 12.000.000 κατοίκους και μπορεί να έχει επιπτώσεις ακόμη και στο Manhattan της Ν. Υόρκης.

Μ ΒΡΕΤΑΝΙΑ: ΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΤΑ ΓΙΑ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΟ ΚΤΥΠΗΜΑ

Το βασικό συμπέρασμα της μελέτης «Thinking the Unthinkable: The NHS and the Terrorist Action» που εκπόνησαν τα Glasgow University και Loughborough University είναι ότι στα σχέδια επειγουσών καταστάσεων του Βρετανικού NHS ελάχιστη αναφορά γίνεται στο ενδεχόμενο της προσβολής νοσοκομείων. Σε μια τέτοια περίπτωση, ο χρόνος που απαιτείται για την εκκένωση μη περιπατητικών ασθενών ενός γενικού νοσοκομείου είναι διπλάσιος εκείνου που απαιτείται για τους περιπατητικούς ασθενείς. Τα όποια σχέδια αναφέρονται σε μικρής έκτασης περιστατικά που δεν προκαλούν μεγάλες απώλειες υγείας ενώ υπάρχουν μεγάλα κενά στην εκπαίδευση του προσωπικού καθόσον εκπαιδεύονται μόνον εκείνα τα στελέχη που εκτιμάται ότι θα έχουν σημαντικό ρόλο στο συμβάν.

Θα πρέπει να γίνει κατανοητό ότι δεν έχει σημασία το πώς σκεφτόμαστε εμείς αλλά πως σκέφτονται οι τρομοκράτες και ποια είναι η κατηγοριοποίηση των αξιών στο διανοητικό τους γίγνεσθαι. Οι εξελίξεις της τελευταίας 5ετίας έχουν καταδείξει ότι η διαδικασία του πολέμου, όπως τον ξέραμε μέχρι σήμερα, έχει αλλάξει. Η ασύμμετρη σκέψη και ο ανάλογος σχεδιασμός θα πρέπει να διακρίνουν κάθε προσπάθεια δομημένης αντίδρασης σε στρατιωτικό και αστικό περιβάλλον. Στα πλαίσια αυτών των νέων δεδομένων ΚΑΙ ΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ αποτελούν στόχους. Όταν μια κοινωνία δεχτεί τρομοκρατική επίθεση και επιπλέον πληγούν και τα νοσοκομεία της, ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΦΥΓΟΥΝ ΤΑ ΘΥΜΑΤΑ ; Έτσι ο στόχος που είναι ο καθολικός τρόμος που συντρίβει τους δεσμούς του κοινωνικού συνόλου θα επιτευχθεί με τον πλέον απόλυτο τρόπο. Τα νοσοκομεία θα πρέπει να πάψουν να είναι κέντρα διερχομένων και θα πρέπει να μετατραπούν σε ελεγχόμενους χώρους υψηλής ασφάλειας που θα αποτρέψει μελλοντική προσβολή τους. Το ότι μέχρι σήμερα δεν υπάρχει προηγούμενο επίθεσης σε νοσοκομείο ΔΕΝ ΛΕΕΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΤΙΠΟΤΑ !

ΗΠΑ: ΟΧΗΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Μοιάζει με ένα συνηθισμένο τριαξονικό φορτηγό – όμως ο εξοπλισμός του μπορεί να κάνει τη διαφορά σε περίπτωση καταστροφών κάθε είδους. Είναι ενεργειακά αυτοδύναμο, μπορεί να λειτουργήσει ασύρματο δίκτυο υπολογιστών, να παρέξει ψύξη ή θέρμανση σε χώρο 30.000 τετραγωνικών ποδών και να απολυμάνει ένα ολόκληρο κτίριο ή αεροσκάφος μολυσμένο με τον ιό της γρίπης των πτηνών, ευλογιά, SARS ή άλλο βιολογικό παράγοντα. Το όχημα επιδείχθηκε πρόσφατα στον Πρόεδρο των ΗΠΑ και θα ακολουθήσει αξιολόγηση του από τις Ένοπλες Δυνάμεις της χώρας. Διατίθεται σε 3 διαφορετικά μεγέθη και μπορεί να μισθωθεί ή να



αγοραστεί έναντι 650.000 δολαρίων. Εντός 30 λεπτών μπορεί να απολυμάνει έναν χώρο με εκπομπή εξαιρετικά θερμού αέρα συνδεδεμένο με το σύστημα αερισμού του κτιρίου. Υπηρετείται από δύο άτομα και αρχικά προοριζόταν αποκλειστικά για την απολύμανση αεροσκαφών. Θέτοντας τον αριθμό που υπάρχει στην ουρά του αεροσκάφους στο λογισμικό του συστήματος καθορίζονται αυτόματα οι παράμετροι απολύμανσης. Μέχρι σήμερα έχουν γίνει πάνω από 11.000 δοκιμασίες σε ένα DC-9 στο Orlando International Airport χωρίς να καταγραφούν ζημιές στο εσωτερικό και την άτρακτο του σκάφους. Σημειώνεται ότι η εταιρεία μετράει 3 χρόνια ζωής και απασχολεί 4 υπαλλήλους !

ΗΠΑ: ΤΙ ΝΑ ΠΡΩΤΟ-ΚΑΝΟΥΝΕ ... ΠΟΙΟΝ ΝΑ ΠΡΩΤΟ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΟΥΝΕ ;



Οι ανταποκριτές επειγόντων περιστατικών αντιμετωπίζουν μια τεράστια πρόκληση που ονομάζεται προπαρασκευή για αντιμετώπιση «μεγάλης έκτασης αγνώστων τρομοκρατικών απειλών». Σύμφωνα με στοιχεία του 2004, οι ΗΠΑ πρέπει να εκπαιδεύσουν:

- 1.700.000 πυροσβέστες (πλήρους απασχόλησης και εθελοντές)
- 2.700.000 νοσηλευτές
- 620.000 αξιωματούχους αστυνομικούς
- 150.000 ιατρικούς τεχνικούς επειγόντων περιστατικών
- 32.000 ιατρούς επειγόντων περιστατικών
- 50.000 Υπαξιωματικούς Υγειονομικού του Στρατού Ξηράς

Αλλά και αρκετές χιλιάδες άλλο προσωπικό (κυρίως υγειονομικό) σε διάφορες υπηρεσίες υποστήριξης.

Από τα παραπάνω νούμερα βγαίνει αβίαστα το συμπέρασμα ότι πρόκειται για ένα γιγαντιαίο

κενό στο σύστημα άμυνας της χώρας (και κάθε χώρας) που για να καλυφθεί επαρκώς απαιτούνται τεράστια χρηματικά ποσά και χρόνος. Και μπορεί τα χρήματα να διατίθενται από μια ευημερούσα χώρα ή να περικοπούν από αλλού σε μια μικρότερη χώρα – όμως ο χρόνος είναι εκείνος που δεν υπάρχει και το τρομοκρατικό κτύπημα μπορεί να συμβεί ΑΥΡΙΟ. Οι τρομοκράτες γνωρίζουν αυτή την αδυναμία και είναι γνωστό ότι εκμεταλλεύονται κάθε αδυναμία του συστήματος και πρωτίστως την αδυναμία όλων μας να σκεφτούμε όπως εκείνοι. Ίσως η μόνη λύση στο πρόβλημα αυτό να είναι ο συνδυασμός της πολιτικής άμυνας (civil defense) με την άμυνα των πολιτών (civilian defense). Όπως δεν είναι δυνατόν κατά τη διάρκεια ενός σεισμού να προστρέξει κανείς στα ΜΜΕ ή στις αρχές για το τι πρέπει να κάνει, έτσι και σε περίπτωση τρομοκρατικού κτυπήματος με όπλα μαζικής καταστροφής πρέπει ο κάθε πολίτης αυτοματοποιημένα να μπορεί να προβεί σε συγκεκριμένες, κατά περίπτωση, ενέργειες (μπαίνω κάτω από το κούφωμα της πόρτας ←→βγάζω όλα τα ρούχα μου και κάνω ντους). Έτσι, με ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα που θα αρχίζει απλοποιημένο από την τρυφερή ηλικία του δημοτικού και θα καθίσταται λίγο περισσότερο λεπτομερές με την πρόοδο του σχολείου και καταλήγοντας σε ειδική εκπαίδευση στο τελευταίο έτος σπουδών των ιατρικών σχολών θα έχουμε σε σχετικά μικρό χρονικό διάστημα πολίτες που θα νοιώθουν «άνετα» ακόμη και σε σενάρια που προκαλούν τρόμο και πανικό κινηματογραφικού επιπέδου. «**Η γνώση είναι δύναμη!**»

ΗΠΑ: ΜΥΣΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΘΑ ΕΛΕΓΞΟΥΝ ΤΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ

Ο υπεύθυνος ασφαλείας της Πολιτείας N. Jersey προτίθεται να χρησιμοποιήσει μυστικές «κόκκινες ομάδες» [red teams] για να ελέγξει την ασφάλεια των νοσοκομείων και των χημικών βιομηχανιών. Ο Richard Canas δήλωσε πρόσφατα στο Associated Press ότι πρέπει το κράτος να γνωρίζει εάν εφαρμόζονται τα μέτρα ασφαλείας ή εάν απαιτούνται τροποποιήσεις και βελτιώσεις. Οι κόκκινες ομάδες προέρχονται από τα πολεμικά παίγνια των Ενόπλων Δυνάμεων [war games] όπου η ομάδα ελέγχου της αμυντικής ικανότητας του αντιπάλου χαρακτηρίζεται με κόκκινο χρώμα. Το προσωπικό που στελεχώνει τις ομάδες αυτές προσπαθεί να υπερνικήσει όλα τα μέτρα ασφαλείας μιας εγκατάστασης και να αναδείξει τις αδυναμίες του συστήματος προτείνοντας τις κατάλληλες λύσεις. Οι χημικές βιομηχανίες δέχθηκαν με ευχαρίστηση την πρόκληση δηλώνοντας ότι οι εγκαταστάσεις τους πληρούν στο ακέραιο τα μέτρα ασφαλείας που έχει θεσπίσει η Πολιτεία.

Εκείνο που δεν έχει γίνει μέχρι σήμερα ΑΠΟΛΥΤΑ κατανοητό είναι η σημαντικότητα των ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ (SOPs). Όταν σε μια επιχείρηση κάτι δεν πάει καλά ακολουθεί προανάκριση και ανάλυση των γεγονότων. Σχεδόν πάντα οι αρμόδιοι καταλήγουν στο ίδιο συμπέρασμα: υπήρχαν αναλυτικές και συχνά γραπτές οδηγίες για την επιτέλεση της αποστολής οι οποίες όμως είτε δεν τηρήθηκαν είτε τροποποιήθηκαν κατά το δοκούν από τους συμμετέχοντες στην επιχείρηση (πχ. μεταφορά κρατουμένου, φύλαξη αποθήκης οπλισμού, φύλαξη στρατοπέδου κοκ). Θα πρέπει όλοι να κατανοήσουμε σε κυτταρικό επίπεδο ότι **ΚΑΙ Η ΠΑΡΑΜΙΚΡΗ ΑΝΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΤΩΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΟΔΗΓΕΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΕΣ Η ΘΑΝΑΤΟ !**

ΗΠΑ: ΥΠΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΟΒΑΡΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ;

Ειδικοί από την Καλιφόρνια παρουσίασαν πρόσφατα τα αποτελέσματα μελέτης με αντικείμενο τις επιπτώσεις μιας σοβαρής πανδημίας γρίπης με τροποποίηση του βασικού λογισμικού υπολογισμού συνεπειών (FluSurge), που διαφέρουν σημαντικά σε βασικές παραμέτρους που κατευθύνουν τα μέτρα αντίδρασης και αντιμετώπισης των συνεπειών (Πίνακας).

	Καλιφόρνια	CDC: πανδημία 1968	HHS: πανδημία 1918
Ποσοστό νοσοκομειακής νοσηλείας προσβεβλημένων ατόμων	4.4%	0.1%	11%
Ποσοστό θνησιμότητας νοσηλευόμενων ατόμων	27%	17.7%	13%
Ποσοστό νοσηλευόμενων που θα απαιτηθεί νοσηλεία σε μονάδα εντατικής θεραπείας	35%	15%	15%
Ποσοστό νοσηλευόμενων ασθενών για τους οποίους θα απαιτηθεί χρήση αναπνευστήρα	30%	7.5%	7.5%

Σύμφωνα με τη μελέτη, οι ειδικοί προβλέπουν ότι κατά την 5^η εβδομάδα μιας μέτριας επιδημίας διάρκειας 8 εβδομάδων, με ποσοστό προσβολής 25%, οι ασθενείς με γρίπη θα χρησιμοποιήσουν το 400% των νοσοκομειακών κλινών, το 1200% των κλινών μονάδων εντατικής θεραπείας, και το 470% των αναπνευστήρων. Οι αριθμοί είναι περισσότερο απογοητευτικοί εάν η πανδημία είναι του επιπέδου εκείνης του 1918.

Υπάρχει άραγε κάποιος στην Ελλάδα που να έχει μελετήσει το θέμα σε βάθος λαμβάνοντας υπόψη την ιστορική εμπειρία, την εμπειρία και τη μεθοδολογία άλλων κρατών, τις δυνατότητες της χώρας, τη δομή του ΕΣΥ, τη νοοτροπία του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού, τον ψυχισμό των Ελλήνων και τις χιλιάδες άλλες παραμέτρους που εμπλέκονται καθοριστικά σε περιστατικά αυτού του είδους ; Μελέτες αυτού του είδους αποτελούν επιστημονικές προκλήσεις και απέχουν παρασάγγας από τα θηριώδη επιχειρησιακά σχέδια που κανείς δεν διαβάζει, δεν κατανοεί και δεν ασκείται ώστε μέσω της πράξεως να επέρχεται η βελτιστοποίηση της αντίδρασης.

ΣΚΩΤΙΑ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΣΗ

Σύμφωνα με ανώτατες πηγές των υπηρεσιών επείγουσας αντίδρασης της Σκωτίας, σε περίπτωση τρομοκρατικής επίθεσης οι εν λόγω υπηρεσίες θα μπλοκαριστούν χωρίς να μπορούν να προσφέρουν ουσιαστική βοήθεια. Πηγές της πυροσβεστικής υπηρεσίας εντοπίζουν το πρόβλημα στον παρωχημένο εξοπλισμό και τις υφιστάμενες δομές διοίκησης και ελέγχου. Προτείνουν την δημιουργία 3 περιφερειακών κέντρων ελέγχου προς αντικατάσταση των υπαρχόντων 8 μικρών κέντρων και την υιοθέτηση από τις 8 πυροσβεστικές υπηρεσίες της Σκωτίας κοινού προτύπου επικοινωνιών προς αντικατάσταση των υπαρχόντων μερικά από τα οποία είναι ηλικίας 18 ετών. Η μελέτη και οι προτάσεις προκάλεσαν αναταραχή και η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Δικαιοσύνης ανέθεσε επιμέρους μελέτες που θα προσδιορίσουν τις ακριβείς ανάγκες των εμπλεκόμενων υπηρεσιών σε εξοπλισμό και διαδικασίες.

ΗΠΑ: ΒΟΜΒΕΣ ΡΙΚΙΝΗΣ ΣΕ ΣΠΙΤΙ

Μετά από έρευνα του FBI σε σπίτι στα προάστια της πόλης Nashville βρέθηκαν βόμβες σε σωλήνα (pipe bombs) και ένα σφραγισμένο βαζάκι με την θανατηφόρο τοξίνη, ρικίνη. Βρέθηκαν επίσης 5 σιγαστήρες και υλικά παρασκευής βομβών. Την καταγγελία έκανε η γυναίκα του ιδιοκτήτη της μονοκατοικίας ο οποίος μέχρι πρόσφατα ήταν υπάλληλος της Metro

Nashville από την οποία απολύθηκε λόγω σεξουαλικής παρενόχλησης γυναικών υπαλλήλων της εταιρείας. Αξίζει να σημειωθεί ότι 500 μικρογραμμάρια ρικίνης (η κεφαλή μιας πινέζας) αρκούν για να σκοτώσουν έναν άνθρωπο.

ΗΠΑ: ΕΙΣΤΕ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΜΕΝΟΙ ΓΙΑ ΜΑΖΙΚΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΣΑΣ;

Σε όλη την έκταση των Ηνωμένων Πολιτειών, οι υγειονομικές υπηρεσίες εστιάζουν την προσοχή τους στην προπαρασκευή για γεγονότα στα οποία θα απαιτηθεί μαζική απολύμανση. Στις περιπτώσεις αυτές, ένας υγειονομικός οργανισμός (πχ. ένα νοσοκομείο) πρέπει να είναι προετοιμασμένος να ανταποκριθεί σε μια τρομοκρατική επίθεση με όπλα μαζικής καταστροφής. Η προπαρασκευή απαιτεί σχεδιασμό και αναθεώρηση υπαρχόντων σχεδίων, εκπαίδευση και οργάνωση. Δεν υπάρχει τρόπος πρόβλεψης της ουσίας που θα χρησιμοποιηθεί που μπορεί να είναι χημική, βιολογική ή ραδιολογική. Η Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organization (JCAHO) έχει θεσπίσει πρότυπα για τα νοσοκομεία που θα πρέπει να ενσωματωθούν στα υπάρχοντα σχέδια. Η πρώτη γραμμή άμυνας ενός νοσοκομείου σκοπεύει στην προστασία του προσωπικού και των εγκαταστάσεων. Εάν μια περιοχή του νοσοκομείου μολυνθεί τότε η περιοχή αυτή και το σύστημα αερισμού της θα πρέπει να απομονωθούν. Αυτό είναι πολύ σημαντικό και πρέπει να γίνει κατανοητό από όλο το προσωπικό. Η ομάδα απολύμανσης νοσοκομείου (hospital decon team) που μπορεί να έχει στη σύνθεση της υγειονολόγο, νοσηλεύτη ελέγχου λοιμώξεων, νοσηλεύτη επειγόντων περιστατικών και ειδικό επιχειρήσεων, θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική εκπαίδευση (HAZMAT/ WMD Awareness/Operations-Level Hospital Decontamination Train-the-Trainer course) βάσει της οποίας θα καθορίσει τον εξοπλισμό και τις διαδικασίες ελέγχου και αντιμετώπισης των απωλειών υγείας και της συνολικής μόλυνσης στα πλαίσια του νοσοκομείου. Η επικεφαλής ομάδα παρέχει 4ωρη εκπαίδευση ετοιμότητας στο προσωπικό της υγειονομικής εγκατάστασης που θα αντιμετωπίσουν τους πρώτους ασθενείς και ενδέχεται να είναι εκείνοι που θα πρωτο-μολυνθούν. Το προσωπικό αυτό είναι οι ιατροί και οι νοσηλεύτες του τμήματος επειγόντων περιστατικών, οι υπάλληλοι του γραφείου πληροφοριών και το προσωπικό ασφαλείας του νοσοκομείου. Στόχος της εκπαίδευσης είναι να μπορούν τα άτομα αυτά να αναγνωρίσουν ύποπτα περιστατικά ώστε να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα ατομικής προστασίας αλλά και προστασίας των υπόλοιπων εργαζομένων στο νοσοκομείο και των νοσηλευόμενων ασθενών. Είναι σχεδόν αυτόματη αντίδραση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού η παροχή βοήθειας σε κάποιον που τη χρειάζεται. Όμως στην περίπτωση των όπλων μαζικής καταστροφής το προσωπικό πρέπει να μάθει να σταματάει κάθε ενέργεια και να κάνει δύο βήματα πίσω. Προέχει η δική τους προστασία και η προστασία του νοσοκομείου. Εάν διαπιστωθεί ότι υπάρχει μολυσμένος ασθενής θα πρέπει να απομακρυνθεί δια της ίδιας οδού που εισήλθε στο νοσοκομείο ενώ παράλληλα το προσωπικό ενεργοποιεί το σχέδιο επείγουσας αντιμετώπισης. Η διενέργεια απολύμανσης σε εξωτερικό χώρο προστατεύει το προσωπικό, τον εξοπλισμό και τους υπάρχοντες ασθενείς από περαιτέρω μόλυνση. Εάν τα θύματα κρατηθούν έξω, θα πρέπει να ενεργοποιηθεί σχέδιο διαχείρισης και αντιμετώπισης τους. Φυσικά σε μια επείγουσα κατάσταση πολλά θύματα θα «μπουκάρουν» στο νοσοκομείο κάνοντας ανέφικτη κάθε προσπάθεια περιορισμού της μόλυνσης (ιδίως όταν πρόκειται για νοσοκομεία που δεν έχουν περίφραξη όπως πχ. ο «Ευαγγελισμός»). Ορισμένα νοσοκομεία μπορεί να ενεργοποιήσουν μια μικρή, ταχέως αναπτυσσόμενη μονάδα απολύμανσης που επαρκεί για το πλύσιμο μικρού αριθμού θυμάτων. Όμως για μαζική απολύμανση πρέπει να αναπτυχθούν μεγάλες μονάδες με ανάλογες δυνατότητες. Η ομάδα που θα αναλάβει την απολύμανση αποτελείται από περίπου 30 εθελοντές που θα είναι εκπαιδευμένοι στις τακτικές και μεθοδολογίες απολύμανσης, τη χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού και την απολύμανση θυμάτων. Οι εθελοντές θα προστρέξουν στο νοσοκομείο σε περίπτωση επεισοδίου μεγάλης κλίμακας επεισοδίου (**ΣΣ**: η χρήση εθελοντών

μπορεί να είναι αποδεκτή λύση στο επίπεδο μιας μικρής κωμόπολης αλλά δεν έχει καμιά τύχη σε πόλεις όπου το κυκλοφορικό πανδαιμόνιο θα καταστήσει, σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα, αδύνατη κάθε μετακίνηση). Στα πλαίσια του σχεδιασμού, θα πρέπει να έχει προεπιλεγεί ο χώρος που θα αναπτυχθεί η απολύμανση, η κατεύθυνση του ανέμου, η εγγύτητα προς το τμήμα επειγόντων περιστατικών, ο έλεγχος κυκλοφορίας και τα σημεία εισόδου των θυμάτων. Ιδιαίτερη σημασία έχει η παροχή νερό και η συλλογή των μολυσμένων αποπλυμάτων. Ανάλογα με τον αριθμό των θυμάτων και την έκταση της προσβολής θα επικρατεί σύγχυση και υστερία γεγονός που καθιστά ιδιαίτερα σημαντικό τον έλεγχο της κατάστασης σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα μέσω του ελέγχου της μόλυνσης. Η συνεχής ενημέρωση, η αδιάλειπτη εκπαίδευση, η προαγωγή της συμμετοχικής διαδικασίας και η συνεργασία με υψηλότερα επίπεδα παροχής υγειονομικής υποστήριξης θα αποδώσει καρπούς σε περίπτωση πραγματικής τρομοκρατικής επίθεσης με όπλα μαζικής καταστροφής,

ΗΠΑ: ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ

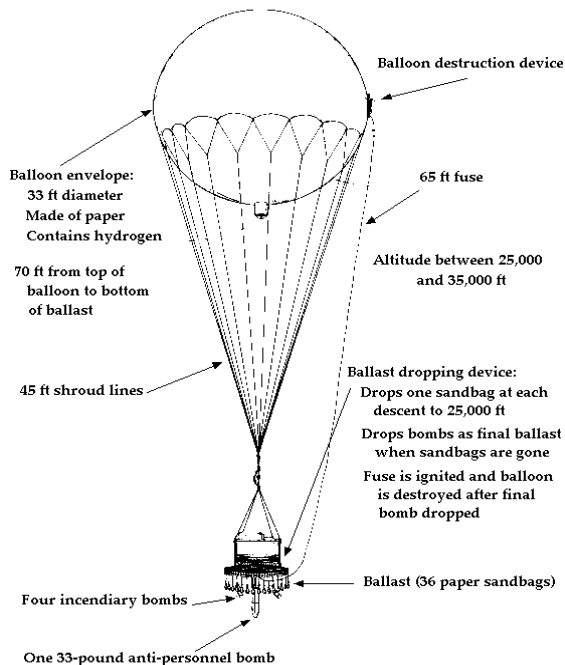
Στη νέα πτέρυγα του University Medical Center στο Princeton θα διατεθούν περίπου 15 εκατομμύρια δολάρια για τη δημιουργία εγκαταστάσεων αντιμετώπισης μαζικών απωλειών υγείας από όπλα μαζικής καταστροφής. Σύμφωνα με το σχέδιο, ο πρώτος όροφος του πολυώροφου χώρου στάθμευσης θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένος για να χρησιμοποιηθεί για αντιμετώπιση μαζικών απωλειών υγείας. Θα υπάρχουν κυλιόμενες πόρτες που θα ασφαλίζουν τον χώρο από εξωτερικές απειλές, συστήματα απολύμανσης, αερισμού, ψύξης και θέρμανσης. Ανάλογα μέτρα αποκλεισμού του μισού τμήματος επειγόντων περιστατικών θα ισχύσουν και στο εσωτερικό του νοσοκομείου με παράλληλη συνολική αναβάθμιση του συστήματος διαχείρισης του αέρα του νοσοκομείου. Συστήματα απολύμανσης θα υπάρχουν μέσα και έξω από το νοσοκομείο ενώ σταδιακά θα αντικατασταθούν όλες οι επιφάνειες με υλικά που απολυμαίνονται εύκολα και βρύσες με υπέρυθρο μηχανισμό προκειμένου να ελαττωθεί η πιθανότητα μόλυνσης. Πέραν αυτών θα υπάρχουν και τα προβλεπόμενα από τους κανονισμούς [Health Resources & Services Administration's National Bioterrorism Hospital Preparedness Program 2004] 10 δωμάτια απομόνωσης που θα ενισχυθούν με άλλα 10 που θα διαθέτουν ειδικά συστήματα αερισμού που θα μπορούν να μετατραπούν σε θαλάμους απομόνωσης.

ΟΗΕ: ΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΟΠΛΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΙΡΑΚ

Ύστερα από αίτημα του μόνιμου αντιπροσώπου του Ιράκ στον ΟΗΕ στον Πρόεδρο της UNMOVIC (United Nations Monitoring, Verification and Inspection Commission) στο οποίο ανέφερε ότι το Ιράκ επιθυμεί να αποδεχθεί τη Συμφωνία για τα Χημικά Όπλα, η αναφορά περί του χημικού οπλοστασίου του Ιράκ διαβιβάστηκε στον Γενικό Γραμματέα Kofi Annan. Στην αναφορά περιγράφεται πως το 1971 ξεκίνησαν τα πρώτα πειράματα που μετά από μια δεκαετία κατέληξαν σε ένα πρόγραμμα παραγωγής χημικών όπλων ευρείας κλίμακας που περιελάμβανε 3.850 τόνους μουστάρδας, tabun, sarin και VX. Εξ αυτών οπλοποιήθηκαν περίπου 3.300 τόνοι σε βόμβες από αέρος, πυρομαχικά πυροβολικού πολεμικές κεφαλές πυραύλων. Την περίοδο εκείνη κατασκευάστηκαν 130.000 χημικά πυρομαχικά εκ των οποίων 101.000 χρησιμοποιήθηκαν στον πόλεμο με το Ιράν (1981-1988). Περίπου 28.500 χημικά πυρομαχικά ήταν αχρησιμοποίητα μέχρι τον Ιανουάριο του 1991, 5.500 γεμάτα πυρομαχικά καταστράφηκαν από τις συμμαχικές δυνάμεις κατά τον πόλεμο του 1991 και άλλα 500 από το ίδιο το Ιράκ. Οι αριθμοί αυτοί επιβεβαιώνονται εν μέρει και από τους επιθεωρητές των Ηνωμένων Εθνών. Μετά τον πόλεμο του 1991 το Ιράκ δήλωσε ότι αγνοούνται 500 χημικά πυρομαχικά ...

ΙΑΠΩΝΙΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ FUGO

Περίπου 297 Ιαπωνικές «Βόμβες Μπαλόνια» (balloon bombs) ανακαλύφθηκαν στις ΗΠΑ, τον Καναδά και το Μεξικό αν και υπάρχουν πληροφορίες ότι απελευθερώθηκαν χιλιάδες από αυτές. Η προσπάθεια αυτή των Ιαπώνων ονομάστηκε «πρόγραμμα Fugo» ή Πρόγραμμα-32 ή



Το Όπλο του Ανεμόπλοιου (The Windship Wearon). Τα όπλα αυτά προκάλεσαν πολλές πυρκαγιές στα δάση στα βορειοδυτικά των ΗΠΑ. Υπήρχαν δύο τύποι βομβών: ο τύπος του στρατού και ο τύπος του ναυτικού. Ο πρώτος τύπος είχε μπαλόνι μήκους 9 μέτρων και παρασκευάστηκε σε 300 κομμάτια ενώ μόνον 34 εξ αυτών κατευθύνθηκαν κατά των ΗΠΑ χωρίς να φέρουν εκρηκτικά πάνω τους. Το μπαλόνι του στρατού είχε μήκος 10 μέτρα και ζύγιζε 152 rounds διαθέτοντας όγκο 19.000 κυβικών ποδών. Κατασκευάστηκαν περίπου 9.000 μπαλόνια και εκτοξεύθηκαν περίπου 6.000 από αυτά. Αμφότεροι οι τύποι των μπαλονιών γέμιζαν με υδρογόνο και μπορούσαν να ταξιδέψουν σε ύψος 30.000 ποδών με ταχύτητα περίπου 300 μιλίων την ώρα. Διέθεταν δύο ραδιοπομπούς που δέχονταν 24

διαφορετικά κατευθυντήρια σήματα για την πλοήγηση του αεροστάτου, σε δύο διαφορετικές συχνότητες [12.000 έως 15.000 KHz], κάθε 10 λεπτά. Τέσσερεις Ιαπωνικοί σταθμοί HFDF του Στρατού παρακολουθούσαν την πορεία των αεροστάτων που διαρκούσε περίπου 80 ώρες μέχρι να φτάσουν στην ηπειρωτική Αμερική. Οι βόμβες που έφεραν ήταν των 33 lb κατά προσωπικό ενώ τα μπαλόνια έφεραν ποσότητα σκόνης μαγνησίου για την αυτο-πυροδότηση και καταστροφή των μπαλονιών κατά την προσγείωσή τους. Έγιναν αρκετές προσπάθειες καταστροφής του με μαχητικά αεροσκάφη αλλά χωρίς επιτυχία τις περισσότερες φορές. Ένα από τα μπαλόνια προκάλεσε τον θάνατο 6 ατόμων που ήταν και τα μόνα θύματα της επιχείρησης αυτής. Στις 5 Μαΐου 1945, στο όρος Gerhart της επαρχίας Lake του Oregon ένας υπουργός με τη γυναίκα του και 5 παιδιά του Κατηχητικού πήγαν για picnic στο βουνό. Ενώ ο υπουργός πάρκαραε το αυτοκίνητο ένα από τα αγόρια βρήκε το μπαλόνι και προκάλεσε την έκρηξη της βόμβας που έφερε με αποτέλεσμα να σκοτωθούν όλοι. Στο Fremont National Forest του Oregon υπάρχει μνημείο που είναι γνωστό με το όνομα Mitchell Monument για να θυμίζει το ατυχές αυτό περιστατικό.

Εάν κάποιος μελετήσει την ιστορία τότε θα βρει πολλές «ιδέες» για διασπορά όπλων μαζικής καταστροφής. Φανταστείτε λοιπόν ένα αερόστατο που πάνω του θα φέρει τον λογότυπο γνωστής μάρκας αυτοκινήτων υπερειπτάμενο της πρωτεύουσας (όλοι θα υποθέσουν ότι μια τόσο μεγάλη εταιρεία έχει πάρει άδεια από τις αρμόδιες κρατικές αρχές) που διαθέτει τηλεχειριζόμενο μηχανισμό πλοήγησης (ελέγχου των βαλβίδων ανώσεως και πληρώσεως) και με περιεχόμενο εκρηκτικά, χημικές ουσίες, ραδιενεργό υλικό ή βιολογικό ψεκαστήρα, ένα απόγευμα με υψηλές θερμοκρασίες, και αναστροφή θερμοκρασίας. Πως θα το ανιχνεύσουμε, πως θα το αναχαιτίσουμε, πως θα το μεταφέρουμε σε ασφαλή περιοχή, πως θα το προσγειώσουμε, πως θα το αδειάσουμε από το περιεχόμενό του – και εάν εκραγεί στον αέρα ;

Μ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ: ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΑΝΤΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Στην πρόσφατη επιχείρηση στη Μ Βρετανία κατά την οποία τραυματίστηκε ένας υποτιθέμενος



ύποπτος μετά από επίθεση των ειδικών δυνάμεων, αναδείχθηκε ένα νέο πρόβλημα το οποίο θα πρέπει να ληφθεί υπόψη γιατί εάν όντως αληθεύει, μπορεί να επαναληφθεί με απρόβλεπτες συνέπειες. Η επιδρομή έγινε μετά από πληροφορίες που διοχέτευσε πληροφοριοδότης της αστυνομίας και σύμφωνα με τις οποίες σε σπίτι υπήρχε βόμβα ικανή να απελευθερώσει νέφος κυανίου. Στην επιχείρηση με τον κωδικό Volga έλαβαν μέρος περίπου 250 αστυνομικοί, μεταξύ των οποίων και

η ομάδα CO19 της Μητροπολιτικής Αστυνομίας. Ο αστυνομικός που αναφέρεται ότι πυροβόλησε έναν εκ των ενοίκων της υπό διερεύνηση κατοικίας φορούσε πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό προστασίας από ΧΒΡΠ απειλές που συνεπάγεται απαραίτητα τη χρήση των γνωστών χοντρών λαστιχένιων γαντιών προστασίας. Ο αστυνομικός δεν θυμάται να πυροβόλησε. Όμως η ιδιαίτερα ευαίσθητη σκανδάλη του υπηρεσιακού του πιστολιού Glock 9mm μπορεί όντως να ενεργοποιήθηκε από το χοντρό γάντι χωρίς ο αστυνομικός να είχε πρόθεση να πυροβολήσει.

Το περιστατικό καταδεικνύει απλά το πόσο μεγάλη ανάγκη είναι η διενέργεια βολών με κάθε είδος όπλου για εξοικείωση του προσωπικού με τις ιδιαιτερότητες του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού αλλά και για τη διενέργεια ειδικών μελετών στεγανότητας της ατομικής προσωπίδας αερίων μετά από βολές σε διάφορες στάσεις. Σε περιβάλλον με χημικές πολεμικές ουσίες, η στεγανότητα των προσωπίδων έχει ζωτική σημασία για την επιβίωση του προσωπικού πολύ διαφορετική από εκείνη σε περιβάλλον δακρυγόνων όπου η ζωή δεν τίθεται σε άμεσο κίνδυνο. Ο ηλεκτρονικός έλεγχος στεγανότητας [gas mask fit test] πρέπει να γίνεται συνεχώς και επανειλημμένα ώστε ο εξοπλισμός να είναι πάντα επιχειρησιακά απόλυτα προσαρμοσμένος.

ΕΛΒΕΤΙΑ: ΑΠΟΠΕΙΡΑ ΕΠΙΘΕΣΗΣ ΣΕ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ ΤΗΣ EL-AL



Σύμφωνα με επίσημες πηγές επτά άτομα Βορειο-Αφρικανικής προέλευσης συνελήφθησαν κατηγορούμενη για απόπειρα επίθεσης κατά αεροσκάφος της El-Al. Προς τούτο συνεργάστηκαν υπηρεσίες ασφαλείας και από άλλες χώρες όπως η Γαλλία και η Ισπανία. Σύμφωνα με τον τύπο στο Ισραήλ, οι τρομοκράτες σχεδίαζαν να καταρρίψουν με ρουκέτα το αεροσκάφος στη Γενεύη, τον Δεκέμβριο του 2005. Η επιχείρηση σύλληψης έγινε στις 12 Μαΐου 2006 στη Ζυρίχη και στη Βασιλεία. Την

περίοδο εκείνη η αεροπορική εταιρεία διέκοψε τα δρομολόγια της προς Ελβετία για μια εβδομάδα για «εμπορικούς ή τεχνικούς» λόγους. Ένα μέλος της τρομοκρατικής ομάδας είχε επαφές με τον Mohamed Achraf, έναν Μαροκινό που εκδόθηκε από την Ελβετία στην Ισπανία τον Απρίλιο του 2005 επειδή σχεδίαζε να ανατινάξει το Ανώτατο Δικαστήριο της Ισπανίας.

Τον Νοέμβριο του 2002, δύο βλήματα πυροδοτούμενα από τον ώμο (SLM) σχεδόν «ακούμπησαν» ένα Ισραηλινό επιβατικό αεροσκάφος που είχε μόλις απογειωθεί από το αεροδρόμιο της Mombasa στην Κένυα. Η επίθεση αποδόθηκε τότε στην al-Qaeda. Πρόσφατα η EI-AI εγκατέστησε αντιπυραυλικά συστήματα σε όλα τα εμπορικά αεροσκάφη της (βλέπε παλαιότερο Newsletter).

M. ΒΡΕΤΑΝΙΑ: Η ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΙ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΝΤΕΟ-ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

Ο Police Information Technology Organization (PITO) που από το 2007 θα ενσωματωθεί με την National Policing Improvement Agency σκοπεύει να αναπτύξει ένα σύστημα που θα χρησιμοποιεί τεχνολογία αναγνώρισης προσώπων για αυτόματη ανίχνευση υπόπτων σε στιγμιότυπα βιντεο-κάμερας. Το πρόγραμμα αναγνώρισης προσώπων θα συνδεθεί με την εθνική αστυνομική βάση δεδομένων (Find) για την αποθήκευση και την αναμετάδοση εικόνων προσώπων και πληροφοριών σε φορητές συσκευές δεδομένων μαζί με τη δυνατότητα φορητού ελέγχου αποτυπωμάτων. Οι ειδικοί του PITO αναμένεται να διασυνδέσουν το σύστημα με το Find εντός του 2007 ενώ παράλληλα αναπτύσσουν την πλατφόρμα βιομετρικής τεχνολογίας Ident-1 που θα αντικαταστήσει την εθνική αυτοματοποιημένη βάση δεδομένων δακτυλικών αποτυπωμάτων με δυνατότητα αποθήκευσης πολλαπλών ομάδων αποτυπωμάτων για καλύτερη αναγνώριση των ευρημάτων στις σκηνές του εγκλήματος. Ένα άλλο σημαντικό μέρος του αναπτυξιακού προγράμματος είναι η αναβάθμιση του δικτύου ραδιοεπικοινωνίας (Airwave secure digital radio communications network) καθ' όλη την έκταση του υπόγειου σιδηροδρόμου του Λονδίνου (συμπεριλαμβανομένου και του Channel Tunnel), μέχρι το έτος 2008. Το σύστημα Airwave υπάρχει ήδη σε όλες τις αστυνομικές δυνάμεις της Αγγλίας, της Σκωτίας και της Ουαλίας.

ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ:

ΚΟΙΝΕΣ Η ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΣΗΣ Η ΜΕΓΑΛΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ

ΗΠΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ

Ερευνητές στο University of Texas στο Arlington έλαβαν επιχορήγηση ύψους 500.000 δολαρίων από το Υπουργείο Δικαιοσύνης των ΗΠΑ για να αναπτύξουν ένα πρωτοπόρο σύστημα ασύρματων επικοινωνιών για το Αστυνομικό Τμήμα του Arlington. Το σύστημα θα περιλαμβάνει δυνάμενες να φορεθούν συσκευές για αμφίδρομη μετάδοση ζωντανού video, ήχου και κειμένου κατά τη διάρκεια της περιπολίας των αστυνομικών του τμήματος. Το σύστημα θα μπορεί να διασυνδεθεί με το υπάρχον σύστημα κάμερας που ήδη υπάρχει στα περισσότερα περιπολικά προς καταγραφή των ελέγχων αρμοδιότητας τροχαίας και το οποίο καταγράφει τα περιστατικά σε ταινία χωρίς να τα μεταδίδει on-line στο κέντρο ελέγχου. Οι ερευνητές του Computer Science and Engineering Department του Πανεπιστημίου θα χρησιμοποιήσουν τεχνολογία συμπίεσως του οπτικο-ακουστικού σήματος, ασύρματες κινητές επικοινωνίες, δίκτυα αισθητήρων και άλλες κορυφαίες τεχνολογίες για να αναπτύξουν την τελική μορφή του συστήματος. Θα χρησιμοποιηθούν τα ήδη υπάρχοντα συστήματα επικοινωνίας με προσθήκη ενός δεύτερου συστήματος που θα μπορεί να στέλνει ασφαλείς πληροφορίες μέσω Internet.

Ίσως με παρόμοια συστήματα να μπορούν οι ειδικές δυνάμεις της ΕΛΑΣ (αρχικά) να κάνουν

τη δουλειά τους παρέχοντας στο δικαστικό σύστημα τις χειροπιαστές αποδείξεις που χρειάζονται για να πάψει επιτέλους μια ομάδα νεαρών να ρεζιλεύει ασύστολα και κατ' επανάληψη τους θεσμούς και τις δομές μιας κοινωνίας. Σπας τη βιτρίνα, μεταδίδω εικόνα on-line στα κεντρικά, συλλαμβάνω τον ένοχο καταγράφοντας on-line τη σύλληψη και πάει στη φυλακή. ΑΠΛΑ !

ΗΠΑ: ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕ VIDEO ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Τα συστήματα video για αστυνομικές επιχειρήσεις είναι διαθέσιμα εδώ και αρκετό καιρό. Συνηθέστατα προορίζονται για τις ειδικές δυνάμεις της αστυνομίας οι οποίες σε τακτικές επιχειρήσεις έχουν ένα μικρό περιθώριο χρόνου για να εγκαταστήσουν αυτά τα συστήματα που είναι πλέον αρκετά ελαφριά, εύκαμπτα και σε αρκετές περιπτώσεις ασύρματα. Όμως τα συστήματα αυτά είναι εύχρηστα για επιχειρήσεις περιπολίας, στις οποίες ο αστυνομικός δεν έχει την πολυτέλεια του χρόνου παρά μόνον της αυτόματης αντίδρασης (πχ καταδίωξη σε μια σκοτεινή, έρημη γειτονιά χωρίς ενισχύσεις) ; Η απάντηση είναι ίσως και στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά ορισμένα από αυτά τα συστήματα.

CamLite

Η εταιρεία CamLite Corp, προσφέρει μια μικρή, κάμερα χειρός που έχει εφαρμογές και σε περιπολία και σε τακτικές επιχειρήσεις. Η κάμερα φέρει το όνομα της εταιρείας (CamLite) και μοιάζει με τον κανονικό αστυνομικό φακό που είναι όμως ταυτόχρονα και κάμερα και αναμεταδότης 2.4 GHz. Ένα από τα πλέον χρήσιμα χαρακτηριστικά της συσκευής είναι το εύρος μετάδοσης της κάμερας που μπορεί να στέλνει εικόνα στο αυτοκίνητο του προϊστάμενου του αστυνομικού που τη χρησιμοποιεί σε απόσταση 1000 ποδών. Το CamLite είναι ήδη συμβατό με αρκετά από τα συστήματα video που υπάρχουν στα περιπολικά. Με βάρος μικρότερο της 1 round και αυτοφορτιζόμενες μπαταρίες που παρέχουν χρήση φακού για δύο ώρες και χρήση κάμερας για 4 ώρες, μπορεί εύκολα να αντικαταστήσει τον υπηρεσιακό φακό και να βοηθήσει σημαντικά την αστυνομική δουλειά.



DTC Communications

Η εταιρεία διαθέτει τη συσκευή Thermo Vision Scout που είναι ένας παθητικός υπέρυθρος δέκτης χειρός που παρέχει σε μεμονωμένους αστυνομικούς ή τακτικές αστυνομικές ομάδες θερμικές απεικονίσεις που μέχρι σήμερα ήταν διαθέσιμες κατά κύριο λόγο σε στρατιωτικές μονάδες. Η μικρή αυτή και ιδιαίτερα εύχρηστη υπέρυθρη κάμερα επιτρέπει την ανίχνευση υπόπτων ή θυμάτων σε πλήρες σκοτάδι, καπνό, μέσω φυλλωμάτων και σε συνθήκες χαμηλής ορατότητας σε αποστάσεις που πλησιάζουν τα 1200 πόδια. Η συσκευή διαθέτει το χαρακτηριστικό InstAlert που δείχνει τα θερμά αντικείμενα, όπως ανθρώπους και οχήματα, σε κόκκινο χρώμα για άμεση κινητοποίηση του χειριστή της κάμερας. Στο σύστημα αυτό, βάρους 1.5 rounds, ενσωματώθηκε ασύρματος δέκτης και αναμεταδότης και δημιουργήθηκε το Wireless FLIR ThermoVision Scout που εμπεριέχει ειδική τεχνολογία καθαρισμού του εκπεμπόμενου σήματος

Zistos

Η εταιρεία διαθέτει ποικιλία φορητών συστημάτων video. Το σύστημα «Flex 'n' Stay Camera System» αποτελείται από κάμερα που μπορεί να μοιάζει μεταξύ άλλων με κουμπί και να συνοδεύεται από οθόνη 4 ιντσών.

ΗΠΑ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΧΕΙΡΟΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΣΤΑ ΛΙΜΑΝΙΑ

Σύμφωνα με το χειρότερο σενάριο, ένα υπό Λιβεριανή σημαία εμπορικό πλοίο καταλαμβάνεται από τρομοκράτες λίγο πριν αγκυροβολήσει στο λιμάνι της Ν. Υόρκης και οδηγείται πάνω στα ferry-boats που μεταφέρουν τουρίστες από τις αποβάθρες του Manhattan. Στη συνέχεια πυροδοτούν μια «βρώμικη βόμβα». Εν τω μεταξύ, εκρήγνυται μια νάρκη τοποθετημένη στα ύφαλα εμπορικού σκάφους σε λιμάνι κοντά στο Norfolk, VA κλείνοντας ένα ακόμη πολυάσχολο λιμάνι της Ανατολικής ακτής αλλά και την μεγαλύτερη παραπλήσια ευρισκόμενη ναυτική βάση μέχρις ότου η ειδική υπηρεσία του Ναυτικού ελέγξει όλες τις υποθαλάσσιες διόδους για επιπλέον εκρηκτικές συσκευές. Το σενάριο αυτό μελετήθηκε εκτενώς σε πρόσφατη σύνοδο των εμπλεκόμενων υπηρεσιών σε τοπικό, πολιτειακό και ομοσπονδιακό επίπεδο και ένα από τα συμπεράσματα ήταν ότι θα απαιτηθούν τουλάχιστον 4 ώρες μέχρις ότου δρομολογηθούν οι δέουσες ενέργειες από τις διάφορες υπηρεσίες για τον έλεγχο της χαοτικής κατάστασης. Εντοπίστηκε επίσης μεγάλο κενό σε επίπεδο πληροφοριών που θα βοηθούσαν στην αποτροπή εκτέλεσης των παραπάνω τρομοκρατικών ενεργειών. Αναφέρθηκε επίσης το γεγονός ότι έχει βελτιωθεί η επικοινωνιακή διυπηρεσιακή ικανότητα των δυνάμεων αντίδρασης με τη διάθεση 16 καναλιών επικοινωνίας της αστυνομίας και της πυροσβεστικής διασυνδεδεμένα με τα αντίστοιχα τμήματα γειτονικών επαρχιών.

ΗΠΑ: «ΒΡΩΜΙΚΕΣ ΒΟΜΒΕΣ ΓΙΑ ΕΝΑ ΒΡΩΜΙΚΟ ΕΘΝΟΣ»

Το παραπάνω απόφθεγμα εμφανίστηκε σε ένα jihadist Web site το Δεκέμβριο του 2004 μαζί με απειλές ότι την επίθεση στους Δίδυμους Πύργους της Ν. Υόρκης και στο Πεντάγωνο, θα ακολουθήσουν και άλλες καταστροφές, αυτή τη φορά με «βρώμικες βόμβες». Ο εκδότης της ιστοσελίδας είναι ο Mustafa Setmariam Nasar, Σύριος jihadi που συνελήφθη από την αστυνομία του Πακιστάν το προηγούμενο φθινόπωρο και θεωρείται ο στρατηγικός εγκέφαλος με τη μεγαλύτερη επιρροή από την επίθεση της 11ης Σεπτεμβρίου και κεντρικό πρόσωπο στην προσπάθεια της al-Qaeda να αποκτήσει όπλα μαζικής καταστροφής τη δεκαετία του 1990. Παρά το γεγονός ότι η σύλληψη του σε συνδυασμό με τον πρόσφατο θάνατο του Abu Musab al-Zarqawi αποτελούν μεν μεγάλη επιτυχία των ΗΠΑ κατά της τρομοκρατίας όμως η al-Qaeda ζει μέσα στο Διαδίκτυο και στις τάξεις των jihadists παγκοσμίως. Η μελέτη των πεπραγμένων του Setmariam δείχνει την επικέντρωση σε ορισμένες ιδέες-κλειδιά: η al-Qaeda πρέπει να αναγεννηθεί για να γίνει πιο χαλαρή, πιο ουσιαστική και πιο ευπροσάρμοστη. Και για να καταικήσει τις ΗΠΑ, η jihad πρέπει να επεκταθεί σε παγκόσμιο επίπεδο στρατολογώντας πολύ περισσότερα άτομα. Ανέπτυξε της στρατηγική του στο στρατόπεδο al-Ghuraba στο Αφγανιστάν από το 1998 έως το 2001 όπου και κινηματογράφησε της διαλέξεις του που διανεμήθηκαν στη συνέχεια σε όλο το Μουσουλμανικό κόσμο και την Ευρώπη ενώ τελικά συγγράφηκε και βιβλίο 1600 σελίδων που περιείχε όλο το καθοδηγητικό του έργο με τίτλο «The Call for a Global Islamic Resistance» το οποίο τον Δεκέμβριο του 2004 ήταν ευρέως διαθέσιμο μέσω Internet. Υποστήριξε επιχειρήσεις «μεμονωμένων τρομοκρατών» τοπικών στοιχείων παρά επιχειρήσεις καθοδηγούμενες από την ιεραρχία και επέμενε ιδιαίτερα στους τρόπους προσέλκυσης νέων jihadis ζητώντας να τονιστεί η καταπίεση που υπέστησαν οι Μουσουλμάνοι από τους Εβραίους και τους Σταυροφόρους. Πρέσβευε ότι είναι από τους ελάχιστους jihadis που γνωρίζει τόσο καλά την Ευρωπαϊκή κουλτούρα για είχε ζήσει στην

Ευρώπη, ήταν κοκκινομάλλης με ανοικτό δέρμα και μιλούσε άνετα Ισπανικά και Γαλλικά. Ο προστατευόμενος του Amer Azizi καταζητείται από τις αρχές της Ισπανίας για τη βομβιστική επίθεση στη Μαδρίτη και την επίθεση στη Ν. Υόρκη. Στην τελευταία περίπτωση είχε δηλώσει πάλι στο Internet: «Λυπάμαι που δεν υπήρχαν όπλα μαζικής καταστροφής στα αεροπλάνα που έπεσαν πάνω στους πύργους και το Πεντάγωνο». Στο βιβλίο του (2004) αναφέρει επίσης ότι οι «Στρατηγικές Ταξιαρχίες Επιχειρήσεων» θα πρέπει να έχουν κάθε οικονομική υποστήριξη προκειμένου να αποκτήσουν την επιχειρησιακή γνώση και την ικανότητα χρήσης όπλων μαζικής καταστροφής ώστε να συνθλίψουν τους Αμερικανούς με την τεχνική των συλλογικών μακελειών. Η τελευταία του δήλωση πριν από τη σύλληψή του ήταν «Καλώ τους mujahideen που είναι διάσπαρτοι στην Ευρώπη και στις χώρες των εχθρών μας ή εκείνους που μπορούν να ταξιδέψουν εκεί να κινηθούν ταχέως και να κτυπήσουν τις χώρες που έχουν στρατιωτική παρουσία στο Ιράκ, το Αφγανιστάν ή στην Αραβική χερσόνησο ή να προσβάλουν τα ενδιαφέροντα των χωρών αυτών στις χώρες μας και σε ολόκληρο τον κόσμο!»

ΗΠΑ: ΝΕΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

Τα Sandia National Laboratories ανέπτυξαν ένα λογισμικό με την επωνομασία BROOM (Building Restoration Operations Optimization) για να υποβοηθηθεί η συλλογή των δειγμάτων μετά από απελευθέρωση βιολογικών πολεμικών ουσιών σε δημόσιο κτίριο/εγκατάσταση. Το



BROOM προορίζεται για χρήση σε αεροδρόμια, κέντρα διαμεταφοράς και σε δημόσια κτίρια με μεγάλη διέλευση ανθρώπων κατά τη διαδικασία πιθανής επαναλειτουργίας μετά την προσβολή και για να βοηθήσει το προσωπικό που ασχολείται με επιχειρήσεις αποκατάστασης. Το λογισμικό λειτουργεί μέσω ηλεκτρονικής συσκευής χειρός που βοηθάει τα πληρώματα άμεσης αντίδρασης (HAZMAT crews) στη συλλογή και τη διαχείριση των χιλιάδων δειγμάτων που συλλέγονται προκειμένου να πιστοποιηθεί το είδος της μόλυνσης της εγκατάστασης και να διευκρινιστεί εάν η εγκατάσταση είναι «καθαρή» μετά την διενεργηθείσα απολύμανση. Εκτός από τη

συσκευή που μοιάζει με μεγάλο PDA, γίνεται χρήση ενός ανιχνευτή barcode και ενός αποστασιόμετρου laser για να καταγραφούν επακριβώς η συντεταγμένες λήψεως του

δείγματος. Στην κεντρική συσκευή που έχει το λογισμικό μπορεί να αποθηκευτούν πολλές πληροφορίες και να εγκατασταθούν σχεδιαγράμματα κατόψεων με τις εστίες μόλυνσης και τα σημεία διενέργειας της δειγματοληψίας. Ο ανιχνευτής της συσκευής «διαβάζει» τα barcodes που είναι πάνω στα φιαλίδια των δειγμάτων, καταγράφονται οι πληροφορίες που αφορούν κάθε δείγμα και όλα αυτά μεταδίδονται ασύρματα σε υπολογιστή που είναι εκτός του μολυσμένου κτιρίου. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε κεντρική μεγάλη οθόνη αλλά και στην οθόνη της συσκευής που έχει ο δειγματολήπτης εντός του μολυσμένου κτιρίου. Ανάλογα με τα αποτελέσματα



αποφασίζεται και το είδος της απολύμανσης που θα εφαρμοστεί. Πρόσφατα έγινε ειδική άσκηση για να αξιολογηθεί η χρηστικότητα του BROOM και κατά την οποία χρησιμοποιήθηκε αβλαβής μικροοργανισμός που μιμείται βιολογικό παράγοντα. Προσωπικό του εργαστηρίου με ειδικό ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό χρησιμοποίησε το λογισμικό και την ειδική συσκευή για να διενεργήσει μια κατά το δυνατόν ρεαλιστική δειγματοληψία. Η 3ήμερη άσκηση ξεκίνησε με την αρχική συλλογή 24 δειγμάτων και την εισαγωγή των κωδικών τους στο BROOM. Με το λογισμικό δημιουργήθηκε απεικόνιση με τα «καυτά» σημεία στη μολυσμένη περιοχή της εγκατάστασης. Η εξέλιξη του συστήματος είναι σε πρόοδο και οι διαπιστώσεις της ιδιαίτερα πετυχημένης άσκησης θα μετεξελιχθούν σε πράξη και ηλεκτρονική εφαρμογή.

ΚΑΝΑΔΑΣ: ΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΟΝΕΙΡΑ ΤΩΝ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΩΝ ΤΟΥ ΤΟΡΟΝΤΟ

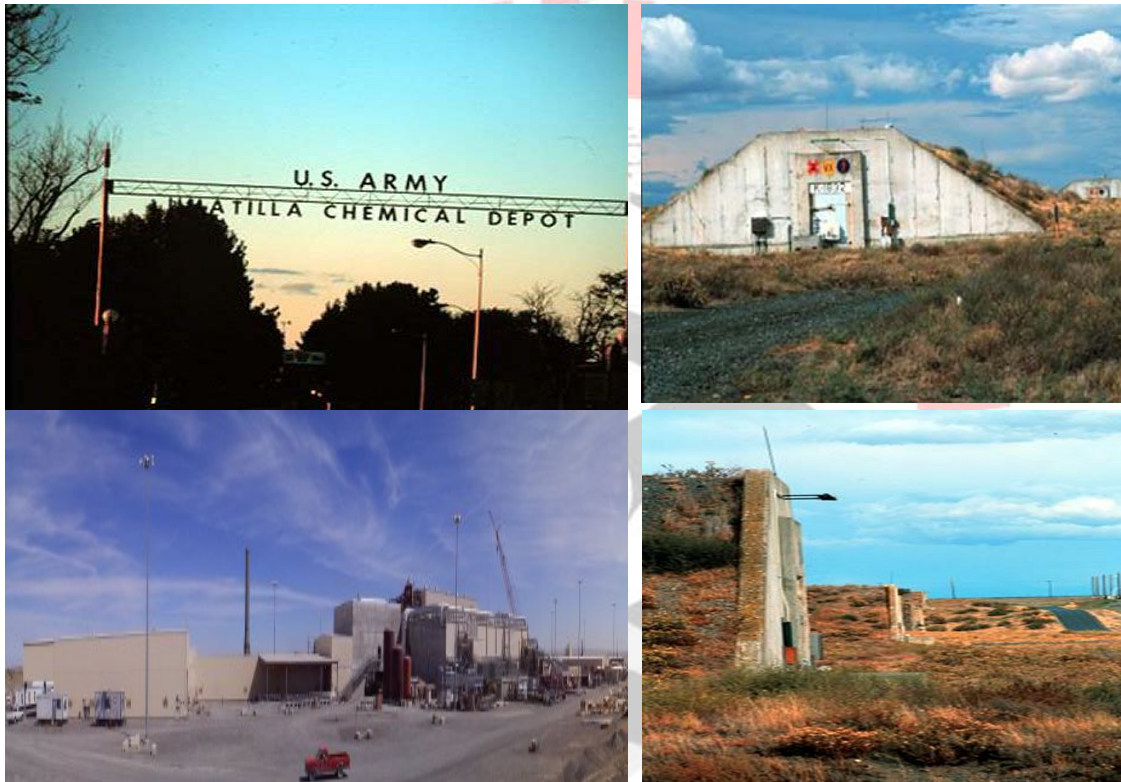
Πρόσφατα συνελήφθησαν στο Toronto και το Ontario 17 άτομα με την κατηγορία της τρομοκρατίας. Όμως με την πρόοδο των ανακρίσεων φάνηκε ότι οι τρομοκρατικές φιλοδοξίες τους ήταν πολύ μεγαλύτερες απ' ό,τι είχε αρχικά εκτιμηθεί. Υπάρχουν επίσης στοιχεία για διεθνή συνεργασία με Ισλαμιστές εξτρεμιστές στη Μ. Βρετανία. Σύμφωνα με ανακοινώσεις της αστυνομίας, το πλέον επικίνδυνο μέρος των σχεδίων των εξτρεμιστών αφορούσε την πυροδότηση δύο βομβών αυτοκινήτου με νιτρικό αμμώνιο έξω από το Χρηματιστήριο του Toronto και το αρχηγείο της Καναδικής Υπηρεσίας Ασφάλειας και Πληροφοριών (CSIS). Ο πλέον φιλόδοξος της ομάδας φαίνεται ότι ήταν ο 25χρονος υπάλληλος εστιατορίου Steven Chand (γνωστός και ως Abdul Shakur) ο οποίος ήταν Hindu από τη Sri Lanka που προσηλυτίστηκε στο Ισλάμ κατά την παραμονή του στον Καναδά και ο οποίος σε κάποια φάση ήταν διακεκριμένο μέλος της τοπικής εφεδρείας των Καναδικών Ενόπλων Δυνάμεων. Ο Shakur φαίνεται ότι είχε καταθέσει την πρόταση κατάληψης του Κοινοβουλίου της Ottawa σε μια προσπάθεια κράτησης ομήρων προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για να πιεστεί η Καναδική κυβέρνηση να αποσύρει τα στρατεύματα της από το Αφγανιστάν. Πρότεινε επίσης τον αποκεφαλισμό του Καναδού Πρωθυπουργού αλλά το σχέδιο δεν προχώρησε λόγω έλλειψης γνώσεων σχετικά με την περιοχή της Ottawa. Άλλος στόχος κατέστη η Canadian Broadcasting Corporation (CBC) [το αντίστοιχο της ΕΡΤ] η κατάληψη της οποίας θα διευκόλυε τη μετάδοση των αιτημάτων των τρομοκρατών σε εθνικό επίπεδο. Αναφέρεται επίσης και το ενδεχόμενο να άνοιγαν πυρ εναντίον μεγάλων συγκεντρώσεων ανθρώπων. Οι 4 από τους κρατούμενους είναι μέλη του Salaheddin Islamic Centre στην περιοχή Scarborough του Toronto στο οποίο ο μπάμης Aly Hindy είναι γνωστός για τους πύρινους λόγους του και τη ριζοσπαστική ερμηνεία του Ισλάμ. Η σύλληψη των επίδοξων τρομοκρατών οδήγησε σε αναθεώρηση των σχεδίων ασφαλείας του Κοινοβουλίου της Ottawa (κατόπιν εορτής...) αλλά και της υπάρχουσας νομοθεσίας αν και (ως συνήθως) υπήρξαν και αντίθετες απόψεις Καναδών Ακαδημαϊκών και νομικών («Concerned Citizens Against a Rush to Judgement») που κατηγορήσαν τα ΜΜΕ και την κυβέρνηση για ρατσισμό αλλά ακόμη και για την εικόνα των σιδηροδρόμων (στα πόδια) υποδίκων που τους θύμισαν «σκλάβους σε φυτείες» (#👁️@\$%&!). Η εκτέλεση του σχεδίου με τις βόμβες σε αυτοκίνητο ήταν μέσα στις δυνατότητες της ομάδας αλλά για όλα τα άλλα θα απαιτούνταν ένας καλά εκπαιδευμένος μικρός στρατός με ιδιαίτερα μεγάλη οικονομική υποστήριξη, μεγάλες ποσότητες οπλισμού και hi-tech συσκευές επικοινωνιών. Έτσι όλα αυτά κατατάσσονται κάπου στην φαντασία οργισμένων νεαρών που η βασική τους εκπαίδευση περιοριζόταν σε παιχνίδια paint-ball. (ΣΣ: παρά το γεγονός ότι όντως για επιχειρήσεις αυτού του μεγέθους απαιτείται στρατηγικός σχεδιασμός, οικονομική επιφάνεια, εκπαίδευση και εξοπλισμός, πολλές φορές η ανυπαρξία τους οδηγεί στο εσφαλμένο συμπέρασμα ότι δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί μια επιχείρηση αυτού του είδους. Στην ασύμμετρη πλευρά των πραγμάτων το αδύνατο είναι το πλέον πιθανό και το φράγμα δεν σταματά πάντα τα επερχόμενα κύματα που συνηθέστατα βρίσκουν κερκόπορτες για να επιφέρουν την καταστροφή. Τέλος, δεν πρέπει να διαφεύγει της προσοχής μας ότι πολύ

πρόσφατα το paint-ball μπήκε ζωηρά στην εκπαίδευση των ειδικών δυνάμεων ξένων χωρών και μάλιστα χωρών με ενεργό εμπλοκή σε εμπόλεμες ζώνες του πλανήτη μας...)

ΗΠΑ: Η ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΒΟΜΒΑΣ SARIN

Στις 13 Ιουνίου 2006 το προσωπικό της Αποθήκης Χημικών Όπλων στην Umatilla τοποθέτησε προς καταστροφή στον ειδικό καυστήρα την τελευταία βόμβα sarin από το χημικό οπλοστάσιο των ΗΠΑ. Επρόκειτο για βόμβα 750-rounds που περιείχε 220 rounds του αερίου νεύρων sarin. Η Ηνωμένες Πολιτείες κατείχαν στο παρελθόν περίπου 13.500 βόμβες sarin από τις οποίες γύρω στις 2.400 ήταν στη συγκεκριμένη «αποθήκη-στρατόπεδο φύλαξης».

Umatilla Chemical Agent Disposal Facility



ΓΑΛΛΙΑ: ΣΧΕΔΙΑ ΕΠΙΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΑΡΙΣΙΟΥ

Στις 14 Ιουνίου 2006 συνελήφθησαν στο Παρίσι 25 Ισλαμιστές για το ρόλο τους στη



διενέργεια βομβιστικών επιθέσεων κατά μνημείων του Παρισιού, συμπεριλαμβανομένου και του Πύργου του Άιφελ. Στους 5 επικεφαλείς επιβλήθηκαν ποινές 8-10 ετών και μικρότερες στους υπόλοιπους κατηγορούμενους. Στο κατηγορητήριο δεν έγινε δυνατή η απόδειξη επικείμενης χρήσης όπλων μαζικής καταστροφής αν και στη γιάφκα βρέθηκε μια χημική στολή και χημικές ουσίες συμπεριλαμβανομένης και της τοξίνης ρικίνης. Η μεγαλύτερη ποινή επιβλήθηκε στον Menad Benchellali (10ετής κάθειρξη) που

ήταν ειδικός στα χημικά ενώ στον ιμάμη πατέρα του επιβλήθηκε ποινή 18 μηνών (παρά την δετή κάθειρξη που ζήτησε ο εισαγγελέας). Η τρομοκρατική οργάνωση διαλύθηκε σε δύο στάδια. Το πρώτο πραγματοποιήθηκε τον Δεκέμβριο του 2002 μετά από δύο εισβολές των διωκτικών αρχών σε σπίτια στο προάστιο του Παρισιού La Courneuve και στη γειτονική πόλη Romainville όπου βρέθηκαν δοχεία αερίων, θρυσαλλίδες, χημικές ουσίες και ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός έναντι χημικών πολεμικών ουσιών. Η εξάρθρωση ολοκληρώθηκε τον Ιανουάριο του 2004 μετά έφοδο σε γιάφκα στην πόλη Venissieux στην ΝΑ Γαλλία όπου μεταξύ άλλων βρέθηκε ρικίνη. Ως πιθανοί στόχοι της ομάδας αναφέρθηκαν η Ρωσική Πρεσβεία στο Παρίσι, ένας αστυνομικός σταθμός και ο Πύργος του Άιφελ.

Θα μπορούσε να φανταστεί κανείς μια Αθήνα χωρίς την Ακρόπολη να δεσπόζει περήφανη στον λόφο της ;

ΧΙΛΗ: ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ ΤΟΥ AUGUSTO PINOCHET



Augusto Pinochet

Τον Μάιο του 2006 παρουσιάστηκαν αποδεικτικά στοιχεία σε Χιλιανό δικαστήριο σύμφωνα με τα οποία η κυβέρνηση του δικτάτορα Augusto Pinochet ανέπτυξε μυστικό πρόγραμμα βιολογικών όπλων και αξιωματούχος της μυστικής υπηρεσίας της χώρας χρησιμοποίησε προϊόν αυτού του προγράμματος για να δολοφονήσει τον πρώην Πρόεδρο της Χιλής Eduardo Frei τον Ιανουάριο του 1982 όταν ήταν νοσηλευόμενος στο νοσοκομείο μετά από εγχείρηση κήλης. Στη συνέχεια δολοφονήθηκε με δύο σφαίρες στο κεφάλι, ο



Georgi Markov

επικεφαλής του βιολογικού προγράμματος Eugenio Bergios για να εξασφαλιστεί η σιωπή σχετικά με την απόπειρα κατά του Frei. Η είδηση δημοσιεύτηκε στη Βρετανική εφημερίδα Guardian του Λονδίνου στις 18 Μαΐου 2006. Σύμφωνα με το δημοσίευμα είχαν παρασκευαστεί άνθρακας και αλλαντοτοξίνη ενώ υπήρχε και τμήμα χημικών όπλων στο οποίο είχε παρασκευαστεί το αέριο νεύρων sarin. Και όλα αυτά όταν η Χιλή είχε υπογράψει στις 22 Απριλίου 1980 τη Συμφωνία για την Απαγόρευση των Βιολογικών Όπλων (παρόμοια ήταν και η περίπτωση της πρώην Σοβιετικής

Ένωσης που ήταν από τα πρώτα κράτη-μέλη που υπέγραψαν τη συμφωνία με ενεργό πρόγραμμα βιολογικών όπλων). Δεν είναι προς το παρόν γνωστή η έκταση του βιολογικού προγράμματος της Χιλής. Εικάζεται ότι προοριζόταν για να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά εναντίον ατόμων παρά σε ευρεία κλίμακα ή εναντίον στρατευμάτων ή συγκεντρώσεων πληθυσμού – αν και το ένα δεν αποκλείει το άλλο. Η πλέον γνωστή περίπτωση δολοφονίας με βιολογικό παράγοντα αφορά τον Βούλγαρο αντικαθεστωτικό Georgi Markov που δολοφονήθηκε (μετά συνεργασία Βουλγάρων και Σοβιετικής KGB), το 1978 με μικροσκοπικό βλήμα που εκτοξεύθηκε από όπλο-ομπρέλα και το οποίο ήταν εμβαπτισμένο στην τοξίνη ρικίνη. Ιστορικά αναφέρεται επίσης απόπειρα κατά του Προέδρου Abraham Lincoln προς τον οποίο στάλθηκαν ρούχα ως δώρο που ήταν μολυσμένα (υποτίθεται) με κίτρινο πυρετό. Η απόπειρα απέτυχε διότι η νόσος μεταδίδεται με τα κουνούπια και όχι μετά επαφή με υγρά μολυσμένων ανθρώπων. Στη Ν. Αφρική το Apartheid κατηγορήθηκε επίσης για χρήση βιολογικών όπλων σε μικρή κλίμακα εναντίον στρατοπέδων εκπαίδευσης ανταρτών του SWAPO (South West Africa People's Organization) στη Ναμίμπια. Το βασικό ερώτημα είναι τι απέγινε το πρόγραμμα μετά την αποχώρηση του Pinochet από την εξουσία (1990).

ΗΠΑ: ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΕΤΑΝΟ ΚΑΙ ΑΝΘΡΑΚΑ

Σύμφωνα με ερευνητές από της Vaxin Inc (Birmingham, Alabama) μια νέα στρατηγική εμβολιασμού με χρήση γενετικά τροποποιημένων βακτηρίων που εφαρμόζονται τοπικά στο δέρμα προκαλεί, σε πειραματόζωα, ανοσιακή αντίδραση έναντι του τετάνου και του άνθρακα. Η μελέτη δημοσιεύθηκε στο έγκριτο ιατρικό περιοδικό *Infection and Immunity* [2006; (74) 6: 3607-3617]. Σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμόζονται τοπικά ζωντανά κολοβακτηρίδια (*E. coli*) που έχουν τροποποιηθεί γενετικά για να παράγουν πρωτεΐνες που σχετίζονται με τα βακτήρια που προκαλούν τον άνθρακα και τον τέτανο. Τα εμβόλια αυτά μπορεί να χορηγηθούν και από μη ιατρικό προσωπικό. Προηγούμενες μελέτες είχαν δείξει ότι η εξωτερική στιβάδα του δέρματος είναι περισσότερο ανοσο-συμβατή σε σύγκριση με τις εν τω βάθει στιβάδες και οι ειδικοί πιστεύουν ότι η αυτό-εφαρμογή ανώδυνων εμβολίων θα αυξήσουν περαιτέρω τη συμμόρφωση των ανθρώπων. Χορηγήθηκαν σε ποντικούς βακτήρια *E. coli* τοπικά και στη συνέχεια έγινε πρόκληση με κύτταρα τετάνου και σπόρια άνθρακα. Ποσοστό 90% των εμβολιασθέντων ποντικών που μολύνθηκαν από τέτανο επιβίωσαν ενώ όσα δεν είχαν εμβολιαστεί πέθαναν εντός 5 ημερών. Στη περίπτωση του άνθρακα, επιβίωσε ποσοστό 44% που αυξήθηκε στο 55% όταν χορηγήθηκε επιπλέον δόση. Η παραγωγή εμβολίων αυτού του είδους μπορεί να είναι ταχεία και μπορεί να έχει εφαρμογές σε πολλές παθήσεις.

Μ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ: ΤΟ ΛΟΝΔΙΝΟ ΕΞΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟΧΟΣ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΩΝ

Σύμφωνα με δημοσιεύματα του Κινέζικου πρακτορείου ειδήσεων Xinhua οι υπεύθυνο πληροφοριών της Βρετανίας εκφράζουν φόβους ότι οι τρομοκράτες θα επιτεθούν με βόμβες κατά του Λονδίνου ή άλλης δυτικής πρωτεύουσας. Σύμφωνα με δημοσίευμα της εφημερίδας Sunday Telegraph η επίθεση με ΧΒΡ όπλα μαζικής καταστροφής είναι αναπόφευκτη και με δεδομένο το γεγονός ότι ο αριθμός των εν ενεργεία τρομοκρατών στη Μ. Βρετανία πλησιάζει τους 1200.

ΗΠΑ: ΕΞΟΜΟΙΩΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΩΜΟ

Στις 29 Ιουνίου στην τηλεοπτική εκπομπή NCIS (η ιατροδικαστική υπηρεσία του Ναυτικού των ΗΠΑ) που προβάλλεται στο Filmnet-3 αναφέρθηκε σενάριο που αφορούσε προσπάθεια τρομοκρατών να προσγειώσουν τα 3 ελικόπτερα με τα οποία μετακινείται ο Πρόεδρος των ΗΠΑ (και για τις ανάγκες του φιλμ) και ο επισκεπτόμενος τη χώρα Πρόεδρος του Ισραήλ).



Προς τούτο θα χρησιμοποιούσαν μικρούς πυραύλους με την ονομασία «Σμόκυ Σαμ» που θα ανάγκαζαν του πιλότους να προσγειώσουν για ασφάλεια τα ελικόπτερα σε προκαθορισμένο σημείο όπου είχε στηθεί η ανάλογη ενέδρα για την απαγωγή.

Επειδή το σενάριο ήταν αρκετά «λογικό» διερευνήθηκε στο Διαδίκτυο εάν όντως υπάρχουν αυτοί οι πύραυλοι και για πού προορίζονται. Η έρευνα έδειξε ότι πρόκειται για τους εξομοιωτές «Smokey Sam» της εταιρείας Titan Dynamics που τους χρησιμοποιεί για εξομοίωση των MANPADS. Οι εν λόγω κάψουλες μπορεί να φτάσουν σε ύψος 400 - 1800 ποδών και κοστίζουν 3 δολάρια εκάστη. Στο σύστημα, που μπορεί να το χειριστεί ένα μόνον άτομο, υπάρχει και συσκευή laser η οποία ενεργοποιεί το σύστημα AVR-2 Laser Detection που έχουν τα αεροσκάφη/ελικόπτερα καθώς και συσκευή καταγραφής video που επιτρέπει την

περαιτέρω μελέτη αντιδράσεων και μεθόδων αποφυγής.

Πέρα από το σύστημα αυτό, κατά τη δεκαετία του 1980 αναπτύχθηκε από το Naval Weapons Center μια ρουκέτα (NCW CTR-18) εξομοίωσης SAM (surface-to-air missile) που ήταν εξαιρετικά απλή και φτηνή που επειδή κατά τη διαδρομή της μετά την εκτόξευση άφηνε ένα ορατό λευκό σύννεφο πήρε την ονομασία «Smokey Sam». Επειδή είναι πολύ ελαφριά δεν προκαλεί βλάβη ακόμη και εάν πέσει πάνω στο αεροσκάφος και μπορεί να εκτοξευθεί από το έδαφος (χωρίς ιδιαίτερη προετοιμασία) είτε μεμονωμένα [LMU-23/E] είτε σε ομάδα των 4 SAM [LMU-24/E]. Ο κωδικός του πλήρους συστήματος Smokey Sam Simulator [SSS] μαζί με το ραντάρ ανίχνευσης [AN/VPQ-1] ήταν αρχικά SMU-124/E και από τη δεκαετία του 1990 επαναπροσδιορίστηκε ως DGTR-18A (όπου το D αναφέρεται στη λέξη Dummy – όρος που χρησιμοποιείται σχεδόν αποκλειστικά για μη



ιππάμενα αντικείμενα). Ο πύραυλος αυτός εξακολουθεί να παράγεται ακόμη σε μεγάλους αριθμούς.



ΕΛΛΑΔΑ: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΒΡΠ ΟΠΛΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΒΕΤΙΑ

Πρόσφατα έλαβε χώρα στο Spiez της Ελβετίας συνέδριο (CBMTS VI) εξειδικευμένο στην έρευνα και την τεχνολογία αντιμετώπισης των ΧΒΡΠ απειλών. Την Ελλάδα αντιπροσώπευσε με προφορική ανακοίνωση ο Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας ΒΙΑΝΑ ΑΒΕΤΕ κ. Αγης Αναργύρου, ο οποίος αναφέρθηκε στην προστατευτική κρέμα «Anti-gas» έναντι αερίων νεύρων και φλυκταινογόνων ουσιών, η οποία αναπτύχθηκε σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών. Στο συνέδριο που έγινε στις εγκαταστάσεις της Σχολής Χημικού Πολέμου της Ελβετίας (ABC Zentrum) συμμετείχαν περισσότεροι από 130 επιστήμονες από διάφορες χώρες καθώς και πλειάδα στρατιωτικών ακολούθων.



ΗΠΑ: ΑΔΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ FDA ΓΙΑ ΝΕΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Σύμφωνα με τη βιοφαρμακευτική εταιρεία Elusys Therapeutics Inc, στις 26 Ιουνίου 2006, η υπηρεσία FDA των ΗΠΑ ενέταξε το φάρμακό της Anthim (ETI-204) στην κατηγορία Orphan Drug Designation. Η κατηγορία αυτή έχει δημιουργηθεί για να βοηθήσει και να υποστηρίξει τις εταιρείες για να αναπτύξουν θεραπείες για σπάνιες παθήσεις δηλαδή για παθήσεις που προσβάλλουν λιγότερο από 200.000 Αμερικανούς . Το φάρμακο Anthim είναι ένα μονοκλωνικό αντίσωμα υψηλής συγγένειας που στοχεύει το προστατευτικό αντιγόνο του άνθρακα αποκλείοντας έτσι την ικανότητα του βακτηρίου να σχηματίζει θανατηφόρες τοξίνες. Σε μελέτες σε πειραματόζωα, το Anthim επέδειξε πλήρη προστασία εναντίων των σπορίων του άνθρακα με μια και μοναδική προστατευτική δόση ακόμη και όταν η δόση αυτή χορηγήθηκε μετά από δύο ημέρες μετά θανατηφόρο πρόκληση.

Αθήνα, 03 Ιουλίου 2006



CBRN – TERRORISM *Newsletter*



Εκδότης: Ανχης (ΥΙ) Γαλατάς Ιωάννης
Διτής Τμήματος ΧΒΡΠ Αμυνας 401 ΓΣΝΑ
Τηλ: 210-7494714
E-mail: igalatas@yahoo.com

Disclaimer

The *CBRN-Terrorism Newsletter* is printed twice monthly by the Department of CBRN Hospital Defence, Army General Hospital of Athens, Greece. The views and opinions expressed herein are those of the author, not the Department of Defence or its elements. The contents do not necessarily reflect the official Hellenic Army position, and do not change or supersede any information in other Hellenic Army publications. Use of news items constitutes neither affirmation of their accuracy, nor product endorsement. This professional bulletin aims for official dissemination of material designed to keep Chemical Soldiers knowledgeable of current and emerging developments to enhance their professional development. Both articles and pictures are *unclassified*.