



CBRN – TERRORISM

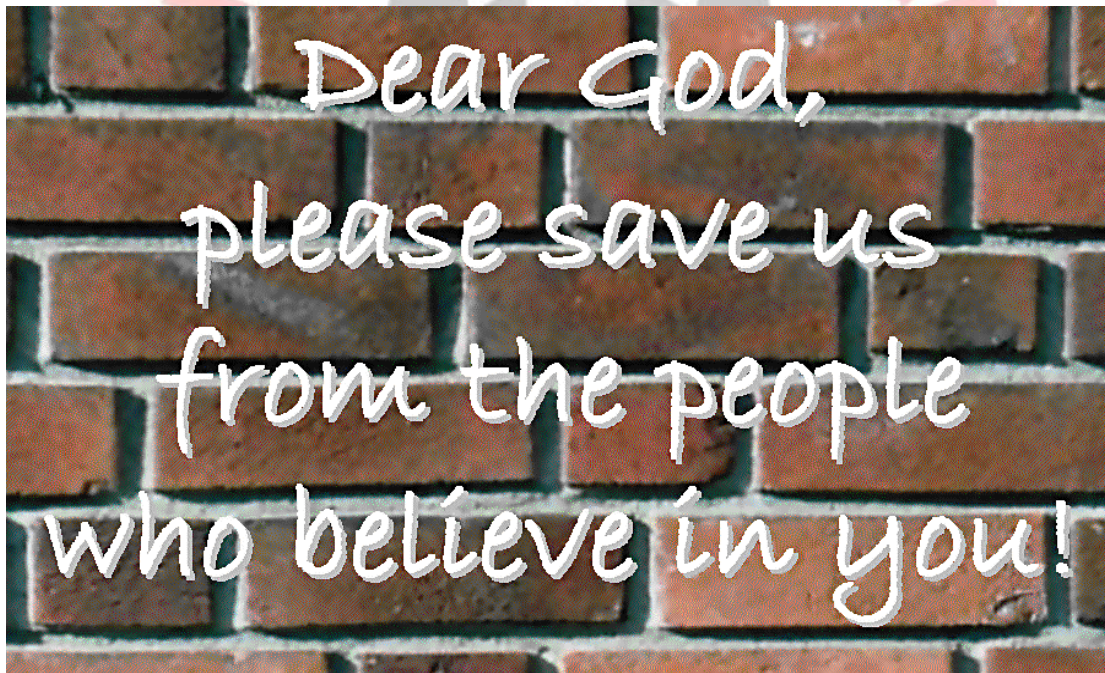
Newsletter



Τεύχος 20 – Νοέμβριος 2006

- ✓ Ένας χρόνος CBRN-Terrorism Newsletter !
- ✓ Βιοτρομοκρατία εν πτήσει
- ✓ Έλεγχος ιατρικών ικανοτήτων σε εικονικό πολεμικό περιβάλλον
- ✓ Εξοπλισμένα νοσοκομεία αλλά χωρίς σχεδιασμό έκτακτης ανάγκης
- ✓ Δεν είναι απαραίτητος ο μαζικός εμβολιασμός σε περίπτωση επίθεσης με ευλογία
- ✓ Επανέρχεται ο υποχρεωτικός εμβολιασμός κατά του άνθρακα στο στρατιωτικό προσωπικό
- ✓ Νέο φάρμακο κατά του άνθρακα
- ✓ Τηλεοπτική εκπομπή στη Σαουδική Αραβία σατιρίζει την τρομοκρατία και τους εξτρεμιστές
- ✓ Αποκάλυψη μυστικού για την ανίχνευση του άνθρακα
- ✓ Άσκηση της Βρετανικής αστυνομίας για αντιμετώπιση τρομοκρατικής επίθεσης
- ✓ Κοινή αντιτρομοκρατική άσκηση Ρωσίας και NATO
- ✓ Πειράματα με βιοχημικά όπλα σε Έλληνες και Ελληνοκύπριους αιχμαλώτους πολέμου;
- ✓ Τούρκικη ομάδα διάσωσης έναντι ΧΒΡΠ όπλων
- ✓ Τουρκική πρόταση για κοινή χημική και βιολογική άμυνα μεταξύ των βαλκανικών χωρών
- ✓ Αναφορά του CDC για τη βιοτρομοκρατία και την προετοιμασία των νοσοκομείων
- ✓ Επιβεβαίωση sarin σε ιρακινό βλήμα
- ✓ Ο Τουρκικός στρατός χρησιμοποιεί όπλα κατά των ανταρτών του ARGK
- ✓ Γνωρίζει κανείς αυτή την σημαία;
- ✓ Αυστρία: Εθνική ΧΒΡΠ Άμυνα
- ✓ Τουρκικό σύνταγμα Έρευνας & Διάσωσης
- ✓ Κιτρικό οξύ
- ✓ Χημικός έλεγχος πλήθους/όχλου
- ✓ ΗΠΑ: Ένας έξυπνος στόχος για τρομοκρατική επίθεση
- ✓ Μουσουλμάνες
- ✓ Πειραματική χρήση κολοβακτηριδίου σε Αγγλικές πόλεις
- ✓ Αντιβακτηριακή ταπετσαρία
- ✓ Μήπως πρόκειται για βομβιστή αυτοκτονίας ;
- ✓ Νέος μπελάς για την ασφάλεια των αεροδρομίων
- ✓ Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός περιορίζει τις δυνατότητες άσκησης
- ✓ Προμήθεια δύο συστημάτων ανίχνευσης άνθρακα από τη Βρετανική κυβέρνηση
- ✓ Ελληνική τυπογραφική τρομοκρατία
- ✓ Μην παραβλέπετε την ψυχική υγεία των διασωστών
- ✓ Θαλάσσια τρομοκρατία και επιβατικά πλοία
- ✓ Οι οικογένειες στρατιωτικών και πολιτών δεν είναι προετοιμασμένες για να αντιμετωπίσουν τρομοκρατική επίθεση
- ✓ Ο πρώτος τρομοκρατικός στόλος είναι γεγονός ;
- ✓ Ανίχνευση βιολογικής επίθεσης σε πλοία του πολεμικού ναυτικού των ΗΠΑ

- ✓ Το Ναυτικό των ΗΠΑ εκπαιδεύει το προσωπικό του σε θέματα βιοτρομοκρατίας
- ✓ Η Hezbollah υποκλέπτει τις επικοινωνίες του Ισραήλ
- ✓ Τα όπλα έκπληξη της Hezbollah
- ✓ Πακέτο αίματος στο πεδίο της μάχης
- ✓ Νέα ιατρικά ερευνητικά προγράμματα από την Αμερικανική DARPA
- ✓ Χειρουργείο στο κουτί
- ✓ Ακτοφυλακή κατά σκαφών αναψυχής
- ✓ Σύστημα επικοινωνιών σε περιόδους εθνικών κρίσεων
- ✓ Εύκολη υπόθεση η κατασκευή φορητού-βόμβας
- ✓ Η πεμπτούσια της κίνησης για τις Ειδικές Δυνάμεις
- ✓ Νέα ερευνητικά ιατρικά προγράμματα από την DARPA
- ✓ Χειρουργείο στο κουτί
- ✓ Ακτοφυλακή κατά σκαφών αναψυχής
- ✓ Δορυφορικό σύστημα επικοινωνιών σε περιόδους εθνικών κρίσεων
- ✓ Εύκολη υπόθεση η κατασκευή φορητού-βόμβας
- ✓ Η πεμπτούσια της κίνησης για ειδικές επιχειρήσεις
- ✓ Η μεγαλύτερη νοσοκομειακή άσκηση κατά της βιοτρομοκρατίας στη Νεμπράσκα
- ✓ Οδοντίατροι και βιοτρομοκρατία



Γραμμένο σε τοίχο της πρωτεύουσας Washington αμέσως μετά την τρομοκρατική επίθεση της 11^{ης} Σεπτεμβρίου 2001 (Maureen Dowd – *New York Times*).

ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΚΔΟΤΗ

Με το ιδιότυπο τείχος ευμνησώνεται ένας χρόνος κυκλοφορίας του CBRN-Terrorism Newsletter του ομοίου είδατε αποδέκτες. Πρόκειται

για μια έκδοση που έτιχε των ευνοϊκών εχολών σας τα οποία αυτοτέλεσαν και την κλητήρια δύναμη για τη συνέχιση αυτής της υδροδιάδεσης. Η συνεχής ενασχόληση με έναν χώρο ή ένα αντικείμενο παρέχει πολύ περισσότερα από μια απλή πληροφόρηση. Παρέχει τη δυνατότητα κριτικής διάθεσης και σε κάποιο βαθμό πρόληψης των υφαιμάτων που θα έρδουν. Παρέχει ειδικής μέτρο σύγκρισης των εχών με τα διεθνή δρώμενα και την εξαγωγή συμπερασμάτων. Μιλάει αρκετές φορές τα αναγραφόμενα εχόνα να είναι ακριβή ή ακόμη και δικτικά. Όμως πάντα κυριαρχεί η διάθεση για πρόοδο, για εκσυγχρονισμό, για να ιάψουμε να είμαστε ουραγοί και ιπτωχοί συγγενείς. Ο υδρόχοος Έλληνας δεν ιδρύει αλλά να παρακολουθεί τις εξελίξεις αλλά να συμμετέχει σε αυτές. Πάντα στο μέγεθος της χώρας μας, πάντα βεβούμενοι το δημόσιο χρέμα και πάντα έχοντας κατά νουν το καλό της πατρίδας. Κάθε τεύχος αυτοτελεί το αυταίγασμα 150-200 βελών από τη διεθνή διαδικτυακή ενημέρωση στον χώρο της βιοτρομοκρατίας και εάν υδύρχε μια ομάδα για να κάνει την ίδια δουλειά τότε εύγουρα τα τεύχη θα ήταν τουλάχιστον τριπλάσια σε έκταση. Σε κάθε ενημερωτική ενότητα παρέχονται ειδικές πληροφορίες για υδρατέρη αναρίτηση και εμβάδυνση σε αντικείμενα ατομικού ενδιαφέροντος. Περιστασιακά υδρλαμβάνονται εκτεταμένες αναφορές σε θέματα γενικότερου ενδιαφέροντος ή σε θέματα της άρεσης ειδικαιρότητας. Σας ευχαριστώ για τη συμπαράσταση και ελιδώ ο δεύτερος χρόνος να υδρφέρει περισσότερη ενημέρωση σε όσον το δυνατόν περισσότερους ανδρύνους. Ίως τη χρονιά αυτή το Newsletter να γίνει πιο ειδική έκδοση ώστε να έχει και περισσότερους αυτοδέκτες, μάλλον θα γίνει διαδικτυακή για να έχετε υδρνωτική υδρόβια ανά ιάβα ετημή. Όμως εκείνο που θα παραμείνει το ίδιο είναι η υδροδιάδεση να μαθαίνετε υδρντα όσα οι υδολογοί θα τα πληροφορηθούν από τα ΜΜΕ ή τις τηλεράσεις. Γιατί η υφαιματική δύναμη σε κάθε υδροδιάδεση είναι η γνώση και η έγκαιρη ενημέρωση.

ΗΠΑ: ΑΣΦΑΛΕΣΤΕΡΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΑ ΤΑΞΙΔΙΑ



Η σκηνή μοιάζει εκείνες της ταινίας «Η Ζώνη του Λυκόφωτος» - 80 φουσκωτές κούκλες κάθονται αναπαυτικά σε μια καμπίνα προσομοίωσης αεροπλάνου 767 χωρίς προορισμό. Στην πραγματικότητα η καμπίνα ευρίσκεται σε ένα από τα εργαστήρια του Kansas State University αλλά το πείραμα είναι που είναι αρκετά τρομακτικό. Τι θα συμβεί εάν ένας τρομοκράτης απελευθερώσει ένα αόρατο δηλητήριο ή έναν βιολογικό παράγοντα όπως ο άνθρακας στο εσωτερικό μιας τουριστικής πτήσης; Οι ερευνητές σε συνεργασία με τη Federal Aviation Administration και με χρηματοδότηση 10 εκατομμυρίων δολαρίων, μελετούν πώς να ανιχνεύουν, να περιορίσουν και να απομακρύνουν τις μολυσματικές ουσίες από τα αεροπλάνα. Το συγκεκριμένο πανεπιστήμιο αποτελεί κέντρο μελέτης της ποιότητας του αέρα και της προσαρμογής σε αντίξοες συνθήκες όπως για παράδειγμα η αυξημένη ζέση του Ιράκ και η χρήση ψυκτικών κολοβίων (cold water vests) από τους Αμερικανούς στρατιώτες. Αν και η αεροπορική έρευνα καλύπτει την τυχαία μόλυνση και τη φυσική εξάπλωση ιών όπως της γρίπης ή της ανεμοβλογιάς, σημαντική θέση καλύπτει και η ηθελημένη απελευθέρωση τοξινών εν πτήσει. Οι πρώτες μελέτες υποδεικνύουν ότι οι μολυσματικές ουσίες μπαίνουν πολύ βαθιά στο αεροπλάνο, βαθύτερα απ' ό,τι αρχικά πιστευόταν. Με τη βοήθεια «ανιχνευτικών αερίων» (tracer gas) γίνεται μελέτη της κίνησης του αέρα εντός της καμπίνας ενώ ένα σύστημα ανιχνευτών είναι εγκατεστημένο σε στρατηγικά σημεία του αεροπλάνου. Προς το παρόν υπάρχει η αίσθηση ότι το μολυσμένο ρεύμα κινείται 3-4 σειρές εμπρός ή πίσω από το κάθισμα που γίνεται η απελευθέρωση εκτός και εάν ο τρομοκράτης κάνει τη διασπορά πχ του άνθρακα, περπατώντας κατά μήκος του διαδρόμου του αεροπλάνου. Οι ερευνητές θέλουν να εντοπίσουν την εξάπλωση των αερίων χημικών και την εναπόθεση των σκονών, εάν μπορούν να κατασκευαστούν ανιχνευτές προς τον σκοπό αυτό, τι μπορεί να γίνει εν πτήσει εάν η ανίχνευση είναι θετική και πως μπορεί να καθαριστεί το αεροσκάφος από τη μολυσματική ουσία. Θα μελετηθεί επίσης ο τρόπος μετάδοσης των νόσων εντός των αεροπλάνων ιδίως μετά την πρόσφατη ανησυχία περί της διάδοσης του SARS με τις ευρείες μετακινήσεις επιβατών παγκοσμίως. Τα ομοιώματα καταλαμβάνουν 11 σειρές στην καμπίνα του 767 και το σύστημα παροχής αέρα προέρχεται από πραγματικό Boeing 767. Σύντομα αναμένονται τα πρώτα αποτελέσματα τα οποία και θα ανακοινωθούν δημοσίως.

ΗΠΑ: ΕΛΕΓΧΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η παραδοσιακή ιατρική εκπαίδευση δεν προετοιμάζει επαρκώς τους ιατρούς για τον πόλεμο. Μια μοναδική μελέτη που έγινε από ειδικούς στους τομείς «ανθρώπινος παράγοντας» και «εργονομία» στο Norfolk της Virginia κατέληξε στο συμπέρασμα ότι οι προσομοιωτές εικονικής

πραγματικότητας (virtual reality simulators) παρέχουν ένα ασφαλές περιβάλλον για την εκπαίδευση στρατιωτικού ιατρικού προσωπικού σε συνθήκες έντονου stress και εργασιακού



φόρτου όπως είναι το πεδίο της μάχης. Οι ερευνητές παρουσίασαν τα ευρήματα τους στις 20 Οκτ 2006 στο 50ο Συνέδριο της HFES (Human Factors & Ergonomics Society) στο San Francisco. Μελετήθηκαν 15 φοιτητές ιατρικής που είχαν να εκτελέσουν μια επείγουσα θωρακοστομία για τοποθέτηση παροχέτευσης σε ιατρική κούκλα μέσα σε περιβάλλον CAVE (Cave Automatic Virtual Environment) περιβαλλόμενοι από οπτικοακουστικές παρεμβολές πυροβολισμός, εκρήξεων και έναν εικονικό ελεύθερο σκοπευτή. Η χειρουργική πράξη πραγματοποιήθηκε και κατά τη διάρκεια της ημέρας και σε νυκτερινό περιβάλλον σε συνθήκες μάχης. Όταν εξετάστηκαν και πάλι μετά παρέλευση 4 μηνών, έδειξαν ότι εξακολουθούν να

κατέχουν την ικανότητα διενέργειας της επέμβασης. Από πλευράς δεξιοτήτας, φάνηκε ότι αν και οι φοιτητές εκτέλεσαν την πράξη, υπήρχαν προβλήματα στην ποιότητα της δουλειάς τους. **Όσοι έκαναν «γρήγορα» τη δουλειά τους ήταν πιο επιδεκτικοί στα πυρά του ελεύθερου σκοπευτή.** Επιπλέον, **το «πολεμικό» περιβάλλον ώθησε αρκετούς φοιτητές σε ακατάλληλη και επικίνδυνη συμπεριφορά που θα μπορούσε να τους σκοτώσει σε πραγματικό περιβάλλον μάχης.** Η μελέτη αυτή ίσως είναι η πρώτη παγκοσμίως που ελέγχει την απόδοση μέσω ιατρικής εξομοίωσης και mannequins σε πλήρως εικονικό περιβάλλον.

Elizabeth A. Schmidt, Mark W. Scerbo, James P. Bliss, Hope S. Hanner-Bailey, and Hector M. Garcia, Old Dominion U.; Leonard J. Weireter Jr., Eastern Virginia Medical School, **Surgical Skill Performance Under Combat Conditions in a Virtual Environment**

Φανταστική μελέτη που αναδεικνύει το μέγεθος του προβλήματος της σύγχρονης ιατρικής που δεν διαφέρει πλέον από την «πολιτική» καθημερινή ιατρική γιατί έτσι επιβάλλει το περιβάλλον και οι φιλοδοξίες των στρατιωτικών ιατρών. Προς αποφυγή του απολύτου, ελάχιστοι ίσως ιατροί έχουν σήμερα την ικανότητα πραγματικής ιατρικής παρέμβασης σε πραγματικό περιβάλλον μάχης. Ίσως θα πρέπει να τραυματιστούμε μετά την πρώτη εβδομάδα του πολέμου που το προσωπικό θα έχει προσαρμοστεί «επ' έργω» στην καινούργια πραγματικότητα και θα έχει προσαρμόσει τις γνώσεις του στις ανάγκες του πολέμου. Αυτό όμως θα μπορούσε να καλλιεργηθεί από τον καιρό της ειρήνης και στους ιατρούς και στους νοσηλευτές (που είναι στην ίδια μοίρα). Επειδή οι ιατρικοί εξομοιωτές είναι πανάκριβες συνθέσεις τις οποίες δεν διαθέτουμε, θα μπορούσαμε να δοκιμάσουμε παρόμοια σενάρια προοδευτικής δυσκολίας με τη βοήθεια περιβάλλοντος paint-ball fighting σε συνδυασμό με ανάλογο ηχητικό και οπτικό πολεμικό υπόβαθρο. Αρκετοί στρατοί δοκιμάζουν το προσωπικό τους σε πραγματικά εχθρικά περιβάλλοντα – για παράδειγμα, στην Ν Αφρική οι στρατιωτικοί ιατροί περνούν σειρά δοκιμασιών με διακομιδές τραυματιών με ελάχιστα μέσα σε αυξημένες θερμοκρασίας περιβάλλοντος στην έρημο, αεροδιακομιδές και διανυκτερεύσεις στην ύπαιθρο. Σημειώνεται ότι δεν πρόκειται για ιατρούς επίλεκτων ειδικών μονάδων αλλά για στρατιωτικούς ιατρούς νοσοκομείων. Πως θα αντιμετωπίσεις αποτελεσματικά τα προβλήματα των άλλων όταν τα έχεις διαβάσει μόνον στα βιβλία ; Μεγάλο θέμα, που απαιτεί φαντασία* για την υλοποίηση του προς όφελος πάντα της Υπηρεσίας και της πατρίδας.

* Υπενθυμίζεται ότι ο «διαθέτων φαντασία» και ο «φαντασμένος» είναι δύο διαφορετικά άτομο. Η φαντασία είναι συσταμένη γνώσεων, παραστάσεων και διανοητικής ευστροφίας και αποτελεί ιδιαίτερα χαρακτηριστική ιδιότητα μικρού (δυστυχώς) αριθμού ατόμων.

ΗΠΑ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ ΑΛΛΑ ΧΩΡΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Σε άρθρο που δημοσιεύθηκε στην έκδοση Νοεμβρίου του περιοδικού Academic Emergency Medicine, ερευνητές από το Los Angeles Biomedical Research Institute στο Harbor-UCLA Medical Center (LA BioMed) συμπέραναν ότι στα νοσοκομεία της ευρύτερης περιοχής του Los Angeles η προπαρασκευή για την αντιμετώπιση επειγόντων καταστάσεων είναι περιορισμένη εξ αιτίας της αδυναμίας πλήρους εναρμόνισης της δι-υπηρεσιακής εκπαίδευσης και του σχεδιασμού με την ανάγκη ταχείας υπερανάπτυξης του υγειονομικού συστήματος προς αντιμετώπιση της επείγουσας κατάστασης (surge capacity). Επειδή τα νοσοκομεία δεν δρουν μεμονωμένα σε περιπτώσεις καταστροφών, είναι απαραίτητο οι υπηρεσίες των ΤΕΠ και τα σχέδια επείγουσών καταστάσεων των νοσοκομείων να ενσωματωθούν σε ένα σχέδιο. Επίσης πολύ λίγα νοσοκομεία έχουν δώσει έμφαση στο πόσο σημαντικό είναι να διαθέτουν ένα ρεαλιστικό σχέδιο και ακόμη λιγότεροι σχεδιαστές έχουν πραγματική εμπειρία καταστροφών ώστε να μπορούν να σχεδιάσουν αναλόγως. Η μελέτη έγινε σε 55 νοσοκομεία που δέχονται επείγοντα περιστατικά και εκτιμήθηκαν 10 σημεία της νοσοκομειακής ετοιμότητας για αντιμετώπιση καταστροφών συμπεριλαμβανομένων των ιατρικών προμηθειών, της εμπλοκής των οργάνων της τάξεως και της ικανότητας ανάπτυξης του νοσοκομείου για να αντιμετωπιστεί η κρίση. Ποσοστό 96% των νοσοκομείων είχαν πραγματοποιήσει ασκήσεις με άλλες υπηρεσίες ενώ μόνον το 16% εξ αυτών είχαν συμπεριλάβει άλλες υπηρεσίες στον δικό τους σχεδιασμό ανάγκης. Το 2004 που έγινε η μελέτη, διαπιστώθηκε ότι αν και υπήρχε άφθονος εξοπλισμός και προμήθειες, δεν υπήρχαν αναπνευστήρες, χημικά αντίδοτα και αντιβιοτικά ενώ δεν υπήρχε σύμπτωση εκπαίδευσης και σχεδιασμού. Πέραν τούτου τα νοσοκομεία του Los Angeles είναι συνήθως γεμάτα και με μικρές δυνατότητες υποδοχής υπεράριθμων απωλειών υγείας.

ΗΠΑ: ΣΕ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΕΠΙΘΕΣΗ ΜΕ ΕΥΛΟΓΙΑ, ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΣ Ο ΜΑΖΙΚΟΣ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ

Σύμφωνα με μελέτη του Fred Hutchinson Cancer Research Center που παρουσιάζεται on-line στο International Journal of Infectious Diseases, σε εκτεταμένη τρομοκρατική επίθεση με



ευλογιά φαίνεται ότι δεν είναι απαραίτητος ο μαζικός εμβολιασμός του πληθυσμού. Αντίθετα, ο κατάλληλος περιορισμός των θυμάτων και ο εμβολιασμός του νοσοκομειακού προσωπικού και των στενών επαφών επαρκεί για να αντιμετωπιστεί η επιδημία. Εάν η αντίδραση είναι ταχεία και ολοκληρωθεί εντός 1-2 ημερών από την ανίχνευση της πρώτης περίπτωσης ευλογιάς θα περιορίσει μια μεγάλη επίθεση εάν προσβληθούν μέχρι 500 άτομα. Προγενέστερες μελέτες

συνιστούσαν μαζικό προ-εμβολιασμό του γενικού πληθυσμού προκειμένου να προστατευθούν από επίθεση ευλογιάς. Αν και ο μαζικός εμβολιασμός θα μπορούσε να μειώσει τον αριθμό των θανάτων από ευλογιά το ευεργετικό αυτό αποτέλεσμα θα ακυρωθεί από τις σοβαρές παρενέργειες και τους θανάτους από το εμβόλιο (1 στους 10.000 θα εκδηλώσει σοβαρή ανεπιθύμητη ενέργεια και ένας σε 1.000.000 πληθυσμού θα πεθάνει από το εμβόλιο). Στη μελέτη έγινε χρήση ενός εργαλείου με την ονομασία «*stochastic modeling*» που λαμβάνει

υπόψη του το απρόβλεπτο της ανθρώπινης συμπεριφοράς σε μια δυναμική κοινωνία σε συνδυασμό με το σύνολο των γνώσεων σχετικά με τη φυσική πορεία της ευλογιάς σε ένα εικονικό μοντέλο μιας πόλης 50.000 κατοίκων.

ΗΠΑ: ΕΠΑΝΕΡΧΕΤΑΙ Ο ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Μετά τη διακοπή του εμβολιασμού κατά άνθρακα λόγω των γνωστών παρενεργειών (μυοκαρδιοπάθεια, αυτοάνοσα νοσήματα, 6 θάνατοι) το Υπουργείο Άμυνας των ΗΠΑ



ανακοίνωσε ότι επανέρχεται, εντός των επόμενων 30-60 ημερών, ο υποχρεωτικός εμβολιασμός του στρατιωτικού προσωπικού που υπηρετεί στο Ιράκ, το Αφγανιστάν και την Ν. Κορέα. Πέραν του στρατιωτικού προσωπικού θα εμβολιάζεται και το προσωπικό των εταιρειών που έχουν συμβόλαιο με τις ΕΔ των ΗΠΑ στις παραπάνω χώρες. Οι στρατιώτες που θα αρνηθούν να εμβολιαστούν μπορεί να οδηγηθούν στο στρατοδικείο.

ΗΠΑ: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΑΣΗΣ Ι ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Οι εταιρείες Medarex Inc και PharmAthene Inc ανακοίνωσαν τα αποτελέσματα μελετών Φάσης-Ι του φαρμάκου Valortim™ σε 46 υγιείς εθελοντές. Το Valortim είναι ένα πλήρες ανθρώπινο αντίσωμα κατά του άνθρακα που αναπτύχθηκε με το σύστημα Medarex UltiMAb Human Antibody Development System®. Τα αποτελέσματα της μελέτης παρουσιάστηκαν στις 15 Οκτωβρίου 2006 ενώπιον της Infectious Diseases Society of America (IDSA) στον Καναδά. Στη μελέτη φάνηκε ότι το φάρμακο ήταν ασφαλές και καλώς ανεκτό. Το φάρμακο, χορηγούμενο ενδομυϊκά σε μια δόση, προορίζεται για προφυλακτική χορήγηση ενώ αναμένεται να αυξήσει την επιβίωση όταν χορηγηθεί μετά την εκδήλωση των κλινικών συμπτωμάτων (ακόμη και μετά παρέλευση 48 ωρών).

Σ. ΑΡΑΒΙΑ: ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΗ ΚΩΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ ΣΑΤΙΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΕΞΤΡΕΜΙΣΤΕΣ

Στον Αραβικό και Μουσουλμανικό κόσμο ο μήνας του Ραμαζανιού είναι ο μήνας της μέγιστης τηλεθέασης και κάθε χρόνο πολλές νέες σειρές αναμένονται με αδημονία από τους πιστούς. Φέτος, αρκετά τηλεοπτικά προγράμματα ασχολήθηκαν με ευαίσθητα κοινωνικά και πολιτικά



θέματα όπως η τρομοκρατία και οι εξτρεμιστικές εκδηλώσεις. Ένα τέτοιο πρόγραμμα με τίτλο «al-Marikhoun» (Αποκλίσεις) εστίασε στον «τρόμο και τις πικρές συνέπειες του» κάνοντας αναδρομή στην ιστορία της τρομοκρατίας και της αρνητικής επίπτωσης της στην πολιτική και οικονομική ανάπτυξη. Όμως το πλέον δημοφιλές σατιρικό πρόγραμμα ήταν το «Tash Ma Tash» με μακρά τηλεοπτική διαδρομή και με ιστορικό αρνητικών κρίσεων κατά την κοινωνίας των Σαουδαράβων.

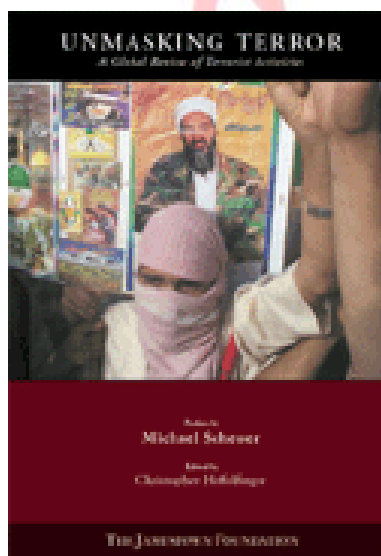
Φέτος ασχολήθηκε ιδιαίτερα με τα θέματα της τρομοκρατίας, του εξτρεμισμού, της μη ανοχής, το δικαστικό σύστημα και την αστυνομία θεσμών (morality police) της χώρας. Το 2005, απαγορεύτηκαν αρκετά επεισόδια που είχαν σχέση με εξτρεμιστές τα οποία όμως προβλήθηκαν το 2006 – ένα αφορούσε τους διαδικτυακούς jihadis και ένα άλλο με τα θέματα

των αιρέσεων, της αποστασίας και του takfir. Οι συντελεστές του προγράμματος δέχτηκαν απειλές για τη ζωή τους, εκδόθηκε ειδική fatwa κατά του προγράμματος ενώ αρκετοί ιμάμηδες σχολίασαν την εκπομπή στα τζαμιά και πολλοί ευχήθηκαν να «παγώσει το αίμα στις φλέβες τους» (εφημερίδες *al-Sharq al-Awsat*, 7 Οκτ 2006). Η κοινή γνώμη είναι διχασμένη και η διαμάχη εντείνεται καθώς το Tash Ma Tash παρακολουθούν άνω του 50% του τηλεοπτικού κοινού της Σαουδικής Αραβίας (ανεξάρτητα εάν συμφωνούν ή όχι με τα θέματα που παρουσιάζονται). Ο βασιλιάς της χώρας Abdullah κάλεσε δύο από τους πρωταγωνιστές της εκπομπής και τους «ζήτησε να μην αναστατώνουν τους κληρικούς της χώρας και να αποφεύγουν τα φυλετικά θέματα». Παρά ταύτα, η όλη εξέλιξη χαρακτηρίζεται ως θετική μόνο και μόνο από την άποψη ότι θέματα ταμπού αρχίζουν να αναφέρονται



με κριτική διάθεση δημοσίως.

Κυκλοφόρησε ο δεύτερος τόμος του «Unmasking Terror» με σημαντικές πληροφορίες για τον τομέα της διεθνούς τρομοκρατίας



Unmasking Terror A Global Review of Terrorist Activities, Volume II

Christopher Heffelfinger, ed. Foreword by Michael Scheuer.

The Jamestown Foundation 2005
511 σελίδες

Michael Scheuer: πρώην επικεφαλής της Μονάδας bin Laden της CIA και συγγραφέας του *Imperial Hubris: Why the West Is Losing the War on Terror* (Potomac Books, 2004)

Christopher Heffelfinger: συντονιστής εκδόσεων του Jamestown Foundation.

ΗΠΑ: ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Ίσως η Ιατρική Σχολή του University of Nevada μπορεί να κρατά το κλειδί του άνθρακα για την ταχύτερη ανίχνευση του θανατηφόρου παράγοντα εντός ολίγων λεπτών. Ερευνητές του Τμήματος Μικροβιολογίας και Ανοσολογίας εργάζονται πάνω σε ένα test που θα ανιχνεύει συγκεκριμένο αμινοξύ που απελευθερώνεται στο σώμα του ατόμου που μολύνθηκε από άνθρακα. Έτσι οι ασθενείς θα λαμβάνουν ταχύτερα την αναγκαία θεραπεία και οι ιατροί θα μπορούν να θέτουν διάγνωση ταχύτερα. Η νέα δοκιμασία μοιάζει με το test εγκυμοσύνης και μπορεί να γίνει με αίμα ή ούρα ελέγχοντας την παρουσία «polygamma-D-glutamic acid» (PGA) που περιβάλλει τον άνθρακα και απελευθερώνεται στη αιματική κυκλοφορία όταν προσβληθεί ο ασθενής από το βακτήριο. Τα αποτελέσματα είναι διαθέσιμα σε 5-10 λεπτά. Προς το παρόν η δοκιμασία ελέγχεται σε εθελοντές ηλικίας 20 έως 70 ετών για την επίδραση διαφόρων εξωτερικών παραγόντων στην έκβαση της εξέτασης.

Μ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ: ΑΣΚΗΣΗ ΤΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΣΗ

Αστυνομικοί με ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό αναπτύχθηκαν στο Μετρό προς αναζήτηση απωλειών υγείας μετά από χημική τρομοκρατική επίθεση. Προηγήθηκε η εκτόξευση δοχείων



με χημικές ουσίες από έναν επιβάτη έξω από το παράθυρο του τραίνου ενώ στη συνέχεια ενεργοποίησε το αυτόματο σύστημα φρένων του συρμού. Ευτυχώς επρόκειτο για άσκηση ετοιμότητας αντιμετώπισης ΧΒΡΠ περιστατικού για 100 και πλέον αστυνομικούς της περιοχής του Newcastle. Πέρα από την αναζήτηση επιζώντων και τραυματιών, οι αστυ-

νομικοί εκπαιδεύτηκαν και στην ανίχνευση χημικών καθώς και στην ασφάλιση της περιοχής. Η άσκηση σε χώρους τελικού προορισμού έχει το πλεονέκτημα της επαφής του προσωπικού με τις τοπικές ιδιαιτερότητες του χώρου και του σημείου προσβολής κάτι που δεν συμβαίνει στον άσηπτο χώρο των αιθουσών επιχειρήσεων και των γραφείων. Στην άσκηση συμμετείχαν αξιωματικοί όλων των βαθμών.

Δύο είναι οι σημαντικές παρατηρήσεις από την άσκηση αυτή: (1) το γεγονός ότι η άσκηση δεν έγινε σε κάποιο γήπεδο ή σε κάποιο parking αλλά σε πραγματικό χώρο (μετρό) και με πραγματικά αντικείμενα (βαγόνια μετρό) και (2) ότι στην άσκηση συμμετείχαν αξιωματικοί όλων των βαθμών και όχι όπως συνήθως συμβαίνει μόνον οι χαμηλόβαθμοι αξιωματικοί και υπαξιωματικοί με τη δικαιολογία ότι αυτοί θα αντιμετωπίσουν την απειλή όταν αυτή συμβεί. Πως θα μπορέσει κανείς να δώσει οδηγίες όταν δεν έχει προσωπική εμπειρία των δυσχερειών της αποστολής και των ατομικών περιορισμών λόγω του ΑΠΕ; Σε επιχειρήσεις αυτού του είδους πρέπει όλοι να συμμετέχουν, όλοι να καταπονούνται στο μέτρο του δυνατού και όλοι να συντηρούν κατά διαστήματα την άνεση του επιχειρείν σε μολυσμένο περιβάλλον. Έτσι οι ασκήσεις θα είναι αποδοτικές και χρήσιμες και θα βοηθούν στον εντοπισμό των κενών και τη βελτίωση του σχεδιασμού και των σχεδίων.

ΙΤΑΛΙΑ: ΚΟΙΝΗ ΑΝΤΙΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΡΩΣΙΑΣ – ΝΑΤΟ

Διασώστες από αρκετές χώρες του ΝΑΤΟ, τη Ρωσία και άλλα Ευρωπαϊκά κράτη συναντήθηκαν τον Οκτώβριο έξω από τη Ρώμη για αντιτρομοκρατικές ασκήσεις. Περίπου 250



πυροσβέστες, αστυνομικοί και υγειονομικό προσωπικό εργάστηκαν μαζί επί 2ήμερο σε διάφορες προσομοιώσεις επιθέσεων με εκρηκτικά και ραδιενεργά υλικά. Η άσκηση «Lazio-2006» που έλαβε χώρα στο Κέντρο Εκπαίδευσης Πυροσβεστικής στο Montelibretti, βόρεια της Ρώμης, ήταν σχεδιασμένη για να βελτιωθεί η συνεργασία μεταξύ των υπηρεσιών διάσωσης των 6 χωρών που συμμετείχαν (Ιταλία, Ρωσία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Κροατία και

Αυστρία). Η πρώτη αντίδραση προέρχεται πάντα από τη χώρα που δέχεται την επίθεση αλλά εάν υπάρχει έλλειμμα προσωπικού ή εξοπλισμού τότε το NATO ή άλλοι οργανισμοί θα κινητοποιηθούν προσφέροντας πρόσθετους πόρους. Έτσι είναι απαραίτητο οι χώρες να μάθουν να συνεργάζονται. Η άσκηση είναι η Τρίτη του είδους και έρχεται σε συνέχεια των δύο που διεξάχθηκαν το 2002 και το 2004 στη Ρωσία με αντικείμενο τις χημικές και βιολογικές επιθέσεις. Το σενάριο της άσκησης αφορούσε τον εμβολισμό ενός βυτιοφόρου που μετέφερε καύσιμα και ραδιενεργό υλικό από δύο αυτοκίνητα που οδηγούσαν τρομοκράτες. Προκλήθηκε πυρκαγιά και ένα σύννεφο μαύρου καπνού. Ομάδα πυροσβεστών έλουσαν το βυτιοφόρο με νερό και ειδικό επιβραδυντικό αφρό ενώ οι απώλειες υγείας μολυσμένες με ραδιενέργεια ήταν ντυμένες με πράσινες στολές. Ενώ η πρώτη ομάδα επέμβασης (με την ονομασία «Canary Squad») επιμελείτο των θυμάτων, η Ρωσική ομάδα έφερε ένα ρομπότ που έκανε ελιγμούς εντός της καυτής ζώνης για να συλλέξει δείγματα ραδιενεργού υλικού και να το τοποθετήσει μέσα σε ειδικά θωρακισμένα δοχεία. Την επόμενη ημέρα, η βρώμικη βόμβα εξερράγη σε εμπορικό κέντρο στην πόλη Trieste, στη βορειοανατολική Ιταλία στα σύνορα με τη Σλοβακία. Το βασικό πρόβλημα των ασκήσεων επικεντρώθηκε σε θέματα συντονισμού και διοικήσεως

ΚΥΠΡΟΣ: ΒΙΟΧΗΜΙΚΑ ΟΠΛΑ ΣΕ ΕΛΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΚΥΠΡΙΟΥΣ ΑΙΧΜΑΛΩΤΟΥΣ ΠΟΛΕΜΟΥ;

Ρεπορτάζ του Μιχάλη Ιγνατίου από τη Washington για την Κυπριακή εφημερίδα «Κυριακάτικος Φιλελεύθερος» της 22-10-2006

Τον τρομακτικό ισχυρισμό ότι οι Τούρκοι χρησιμοποίησαν τους Έλληνες και τους Ελληνοκύπριους αγνοούμενους της εισβολής του 1974 ως πειραματόζωα (guinea pigs) στα μυστικά βιολογικά και χημικά εργαστήρια που διαθέτουν σε μία περιοχή έξω από την Άγκυρα, καταγράφει έκθεση της εταιρείας στρατηγικών αναλύσεων και μελετών, «Defense and Foreign Affairs Strategic Policy», που έχει έδρα την Αλεξάνδρεια της πολιτείας Βιρτζίνια των Ηνωμένων Πολιτειών. Σύμφωνα με την έκθεση, που κυκλοφόρησε επίσημα την Πέμπτη, Κούρδοι αλλά και Τούρκοι, όπως αναφέρει, υποστήριξαν ότι «στη διάρκεια των ετών 1984 και 1988 Ελληνοκύπριοι και Έλληνες στρατιώτες που αιχμαλωτίστηκαν κατά την εισβολή του 1974, κατέληξαν στα μυστικά βιοχημικά εργαστήρια του τουρκικού Στρατού». Εκεί, τονίζεται στην έκθεση, «χρησιμοποιήθηκαν ως πειραματόζωα».

Οι πληροφορίες δεν έχουν επιβεβαιωθεί επίσημα, ενώ είναι βέβαιο ότι η Άγκυρα θα τις διαψεύσει, καθώς αρνείται να παραδεχθεί ότι διαθέτει βιολογικά και χημικά εργαστήρια. Πάντως, η «Ομάδα της Αυστραλίας» (Australian Group), που αποτελείται από 22 χώρες και έχει στόχο την καταστροφή των χημικών και βιολογικών όπλων, υποστήριξε ότι έχει στοιχεία

που αποδεικνύουν την κατασκευή, εκ μέρους της Τουρκίας, δύο βιολογικών και χημικών παραγόντων. Έχει επίσης στοιχεία για την κατοχή άλλων δύο παραγόντων, οι οποίοι είναι ικανοί να παραγάγουν βιοχημικά όπλα. Τα συγκεκριμένα μυστικά βιοχημικά εργαστήρια ελέγχονται απόλυτα από την ηγεσία των τουρκικών ενόπλων δυνάμεων και υπάγονται στην GMMA



(Gulhane Military Medical Academy), την «περίφημη» Στρατιωτική Ιατρική Ακαδημία των

τουρκικών ενόπλων δυνάμεων. Σύμφωνα με απόρρητη αναφορά του Τουρκικού Γενικού Επιτελείου, «η Τουρκία πρέπει να αποκτήσει -λόγω των απειλών από γειτονικές χώρες- ισχυρότατη δύναμη, που θα της επιτρέψει να εγκαταστήσει πυρηνικά, βιολογικά και χημικά όπλα στους πυραύλους που διαθέτει». Στην έκθεση αναφέρεται ότι οι πληροφορίες για τις φρικτές δολοφονίες των Ελλήνων και των Ελληνοκυπρίων αγνοουμένων δόθηκαν και στον αγωνιστή Θεόφιλο Γεωργιάδη, από Κούρδους μαχητές που κατάφεραν να αποδράσουν από τη διαβόητη GMMA. «Αυτοί οι Κούρδοι», τονίζεται χαρακτηριστικά, «ήταν αυτόπτες μάρτυρες των όσων συνέβαιναν στα βιοχημικά πειράματα με (θύματα) τους Έλληνες και τους Ελληνοκύπριους αιχμαλώτους». Σημειώνεται ότι ο Θεόφιλος Γεωργιάδης εκτελέστηκε από πράκτορες της τουρκικής MIT, έξω από την κατοικία του, στη Λευκωσία, στις 10 το βράδυ της 20ής Μαρτίου 1994. Προηγουμένως, στις 12 και 13 Μαρτίου 1994, ενημέρωσε τους συμμετέχοντες σε διεθνή διάσκεψη στις Βρυξέλλες για την κατάπνιξη της κουρδικής εξέγερσης στο αίμα και τις τουρκικές κτηνωδίες εναντίον των Ελλήνων και των Ελληνοκυπρίων αιχμαλώτων. Στην έκθεση του Defense and Foreign Affairs Strategic Policy παρου-

Ο ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ online
www.philenews.com

σιάζονται πολλές περιπτώσεις κατά τις οποίες ο τουρκικός Στρατός χρησιμοποίησε χημικά όπλα εναντίον των ανταρτών του ΡΚΚ. Συγκεκριμένα, υποστηρίζεται ότι στις 25 Φεβρουαρίου 1986 ο στρατηγός Νεκντέτ Οζτουρούν υπέγραψε εντολή εκ μέρους του Τουρκικού Γενικού Επιτελείου, σύμφωνα με την οποία «δίνονται εντολές και οδηγίες για τη χρησιμοποίηση χημικών όπλων στη διάρκεια των συγκρούσεων με το ΡΚΚ». Οι συγγραφείς της έκθεσης ισχυρίζονται ότι έχουν στοιχεία σύμφωνα με τα οποία οι Τούρκοι κομάντος που λαμβάνουν μέρος στις επιχειρήσεις εναντίον των Κούρδων μαχητών, έχουν προμηθευτεί ειδικές στολές, που τους προστατεύουν από χημικές ουσίες.



για να ενθαρρύνει τους Τούρκους στρατιώτες, συμμετείχε σε στρατιωτική άσκηση στην πόλη Καρς της βορειοανατολικής Τουρκίας». «Την ίδια, επίσης, ημέρα, στις 28 Μαρτίου 2006, οι τουρκικές δυνάμεις σκότωσαν 14 αντάρτες του ΡΚΚ, χρησιμοποιώντας χημικά όπλα, στην

Χρησιμοποιούν χημικά όπλα εναντίον του ΡΚΚ:
«Στις 28 Μαρτίου 2006, σημειώνεται στην έκθεση, «ο Τούρκος πρωθυπουργός Ταγίπ Ερντογάν συναντήθηκε κρυφά με τον στρατηγό Μπουγιούκανιτ και αποφάσισαν τη στρατηγική του ολοκληρωτικού πολέμου εναντίον του ΡΚΚ. Την ίδια μέρα, ο κ. Ερντογάν, φορώντας στρατιωτική στολή,

περιοχή Σονγκαΐλα της επαρχίας Μους», ισχυρίζονται οι συγγραφείς της αμερικανικής έκθεσης, οι οποίοι κατηγορούν την τουρκική ηγεσία ότι συμμαχισε με το Ιράν για να εξαπολύσει μαζική επίθεση εναντίον των Κούρδων. Υποστηρίζεται ακόμα ότι το Τουρκικό

Αγνοούμενοι -πειραματόζωα των Τούρκων

> Σε μυστικά βιοχημικά εργαστήρια του τουρκικού Στρατού μέχρι το '84-'88

**Το ΙΣΤΙΑΝ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ
COC OBSP**

Το στρατιωτικό επιτελείο του Τούρκου προέδρου Κεμάλ Πασκάλι, το οποίο ονομάζεται Ιστιάν Επιτελείο (COC OBSP), είναι η κεντρική αρχή που ελέγχει και συντονίζει όλα τα μυστικά βιοχημικά εργαστήρια του τουρκικού Στρατού. Σύμφωνα με την έκθεση των Αμερικανών, η οποία δημοσιεύθηκε τον Ιανουάριο του 2007, το Ιστιάν Επιτελείο έχει ελεγχήσει και συντονίσει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της χημικής οπλής κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '80. Η έκθεση αναφέρει ότι το Ιστιάν Επιτελείο έχει ελεγχήσει και συντονίσει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της χημικής οπλής κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '80. Η έκθεση αναφέρει ότι το Ιστιάν Επιτελείο έχει ελεγχήσει και συντονίσει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της χημικής οπλής κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '80.

Από την έκθεση των Αμερικανών, οι οποίοι δημοσίευσαν την έκθεσή τους τον Ιανουάριο του 2007, προκύπτει ότι το Ιστιάν Επιτελείο έχει ελεγχήσει και συντονίσει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της χημικής οπλής κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '80. Η έκθεση αναφέρει ότι το Ιστιάν Επιτελείο έχει ελεγχήσει και συντονίσει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της χημικής οπλής κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '80. Η έκθεση αναφέρει ότι το Ιστιάν Επιτελείο έχει ελεγχήσει και συντονίσει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της χημικής οπλής κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '80.



Χρησιμοποιούν χημικά όπλα εναντίον του PKK

Στις 20 Μαΐου 2006, ο Αμερικανός υπουργός Άρμεν Γουάιτ φέρεται να έχει πείσει τον Τούρκο πρόεδρο Κεμάλ Πασκάλι να απορρίψει τον ισχυρισμό ότι ο PKK χρησιμοποιεί χημικά όπλα εναντίον του. Ο Γουάιτ, ο οποίος είναι ο πρώτος Αμερικανός υπουργός Άρμεν που επισκέπτεται την Τουρκία μετά την άρση της απαγόρευσης εισόδου των Αμερικανών στην Τουρκία, δήλωσε ότι ο PKK χρησιμοποιεί χημικά όπλα εναντίον του. Ο Γουάιτ, ο οποίος είναι ο πρώτος Αμερικανός υπουργός Άρμεν που επισκέπτεται την Τουρκία μετά την άρση της απαγόρευσης εισόδου των Αμερικανών στην Τουρκία, δήλωσε ότι ο PKK χρησιμοποιεί χημικά όπλα εναντίον του.



Διηληθριάζεται η ατμόσφαιρα

Το Ιστιάν Επιτελείο του Τούρκου προέδρου Κεμάλ Πασκάλι, το οποίο ονομάζεται Ιστιάν Επιτελείο (COC OBSP), είναι η κεντρική αρχή που ελέγχει και συντονίζει όλα τα μυστικά βιοχημικά εργαστήρια του τουρκικού Στρατού. Σύμφωνα με την έκθεση των Αμερικανών, η οποία δημοσιεύθηκε τον Ιανουάριο του 2007, το Ιστιάν Επιτελείο έχει ελεγχήσει και συντονίσει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της χημικής οπλής κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '80. Η έκθεση αναφέρει ότι το Ιστιάν Επιτελείο έχει ελεγχήσει και συντονίσει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της χημικής οπλής κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '80.



Γενικό Επιτελείο, έχει δημιουργήσει μία χημική ουσία, με το κωδικό όνομα «citric acid», το οποίο θα χρησιμοποιήσουν για να εξολοθρεύσουν τους Κούρδους αντάρτες, οι οποίοι μετά τις επιθέσεις τους κρύβονται σε σπήλαια στη νοτιοανατολική Τουρκία.

Στις 25 Οκτωβρίου 2006 στην on-line ιστοσελίδα Cyprus Mail Internet Edition αναγράφεται ότι ο Κυβερνητικός Εκπρόσωπος Θεόδωρος Ρουσόπουλος δήλωσε ότι και η Ελλάδα διερευνά τις παραπάνω πληροφορίες ("The government is not in a position to confirm the validity of the contents of the specific report. However, Athens is evaluating all relevant information in co-operation with the government of the Republic of Cyprus").



ΤΟΥΡΚΙΑ: ΤΟΥΡΚΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΧΒΡΠ ΟΠΛΩΝ

Από το περιοδικό *Military Medicine*, (Φεβρουάριος 2004)

Η ιατρική βοήθεια είναι από τις πρώτες αντιδράσεις σε περίπτωση ηθελιμένης απελευθέρωσης όπλων μαζικής καταστροφής για στρατιωτικούς και τρομοκρατικούς λόγους. Αυτός ήταν και ο λόγος που οδήγησε στη δημιουργία μιας ΧΒΡ Ιατρικής Μονάδας Διάσωσης που συγκροτήθηκε στη Στρατιωτική Ιατρική Ακαδημία Gulhane. Το προσωπικό της μονάδας αποτελείται από ιατρούς, νοσηλευτές και paramedics που



στελεχώνουν τις Μονάδες Ιατρικής Παρέμβασης, τις Μονάδες Ιατρικής Νοσηλείας και τις Ομάδες Απολύμανσης, αντίστοιχα. Ο κύριος σκοπός αυτής της μονάδας είναι η παροχή πρώτων βοηθειών, καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης, απολύμανσης και διαλογής μετά από κάθε ΧΒΡ προσβολή. Προς τούτο έχει τυποποιηθεί η επικοινωνία και ο συντονισμός μεταξύ των μελών της μονάδας. Επιπρόσθετα, η μονάδα είναι εξοπλισμένη με τον απαραίτητο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, προσωπίδες, αντίδοτα και άλλα φάρμακα και μέσα που θα χρησιμοποιηθούν στα θύματα που εκτέθηκαν σε ΧΒΡ όπλα. Αναλόγως το προσωπικό της μονάδας έχει εκπαιδευτεί στις πρώτες βοήθειες και στη θεραπευτική αντιμετώπιση των απωλειών υγείας με θεωρητικά και επ' έργω σενάρια. Η οργάνωση της μονάδας άρχισε στις αρχές του 2001 (...), οι ιατροί της προέρχονται από τμήματα που έχουν σχέση με ΧΒΡ επιχειρήσεις όπως Επείγουσας Ιατρικής, Μικροβιολογίας, Δημόσιας Υγείας κλπ και αριθμούν συνολικά 30 άτομα. Ουσιαστικά πρόκειται για μια ΧΒΡ Μονάδα που παρέχει ιατρική περίθαλψη (NBC team giving medical care). Στον εξοπλισμό τους περιλαμβάνονται:

- Προστατευτικός εξοπλισμός επιπέδων A, B και C
- Απολυμαντικά (σκόνη aluminum silicate, σκόνη magnesium silicate, Fuller's earth, υποχλωριώδη διαλύματα κλπ)
- Ανιχνευτικά χαρτιά και χημικοί ανιχνευτές
- Ανιχνευτές ραδιενέργειας
- Οχήματα απολύμανσης
- Ιατρικά αντίδοτα και φάρμακα (ατροπίνη + οβιδοξίμη, πυριδοστιγμίνη, αμπούλες sodium nitrite, sodium thiosulfate κλπ)
- Παράγοντες δέσμευσης ραδιονουκλεοτιδίων (πχ. δισκία potassium iodine)

ΣΕ: Πριν από μια δεκαετία περίπου είχε συζητηθεί η συγκρότηση ενός Αερομεταφερόμενου Τάγματος Υγειονομικού Ειδικών Αποστολών με έδρα την Αθήνα. Το προσωπικό της μονάδας αυτής θα μπορούσε να καλύψει φυσικές καταστροφές και τρομοκρατικές επιθέσεις σε όλη την επικράτεια αλλά και εκτός αυτής στα πλαίσια του ΝΑΤΟ και τη Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η ιδέα αυτή λειοδορήθηκε ως μια προσπάθεια δημιουργίας Υγειονομικών Ειδικών Δυνάμεων και φυσικά δεν είχε συνέχεια. Όμως η πορεία των πραγμάτων και οι παγκόσμιες εξελίξεις δικαίωσαν τη σκέψη ορισμένων υγειονομικών αξιωματικών που έβλεπαν λίγο πιο μπροστά από τη μύτη τους. Ποτέ δεν είναι αργά θα πει κάποιος - όμως είναι πλέον θέμα γενικότερου σχεδιασμού και εθνικής πολιτικής, ιδίως σε θέματα ΧΒΡΠ άμυνας και βιοτρομοκρατίας.

ΤΟΥΡΚΙΑ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΒΑΛΚΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Στο τεύχος Αυγούστου του 2004 του περιοδικού *Military Medicine* οι Τούρκοι (Kurarayilanoglu, Turan, Kenar, Levent) προτείνουν την ίδρυση ενός διακρατικού συστήματος ΧΒΡΠ άμυνας (Chemical & Biological Defense System) με τη συμμετοχή της Ελλάδας, της Τουρκίας, της Ρουμανίας και της Βουλγαρίας που ευρίσκονται σε μια «θερμή περιοχή» (?) με γείτονες που είχαν προγράμματα παραγωγής βιολογικών και χημικών όπλων (?) ή που δεν υιοθετούν τις διεθνείς συμβάσεις για την απαγόρευση των όπλων μαζικής καταστροφής. (?) Αναγνωρίζεται ότι ένα τέτοιο σύστημα είναι δύσκολο να πραγματοποιηθεί και έχει μεγάλο οικονομικό κόστος. Όμως θα έχει σημαντική συμβολή στην αντιμετώπιση της απειλής στην περιοχή αυτή και θα συμβάλλει στην παγκόσμια ασφάλεια. Σε περίπτωση απελευθέρωσης χημικών και βιολογικών παραγόντων, η αποτελεσματική αντιμετώπιση περιλαμβάνει την ταχεία και συντονισμένη αντίδραση από τοπικούς, κρατικούς και στρατιωτικούς οργανισμούς που θα διαθέσουν

κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό και εξειδικευμένα μέσα. Παράλληλα θα πρέπει να έχει γίνει η κατάλληλη προετοιμασία στον τομέα της ιατρικής αντιμετώπισης των απωλειών υγείας και να έχει συγκεντρωθεί το απαραίτητο απόθεμα αντιδότην, εμβολίων και αντιβιοτικών. Οι τρέχουσες δυνατότητες των Βαλκανικών κρατών θα πρέπει να επεκταθούν και να εκσυγχρονισθούν για να αντιμετωπίσουν τις σύγχρονες απειλές. Απαιτείται η ψήφιση διακρατικής Αμυντικής Νομοθεσίας (Defense Act) κατά των Όπλων Μαζικής Καταστροφής και η διάθεση ειδικού προϋπολογισμού από τις κυβερνήσεις που συμμετέχουν για τη διενέργεια των εκπαιδευτικών προγραμμάτων και ασκήσεων για το νοσοκομειακό προσωπικό και το προσωπικό της πολιτικής προστασίας.

ΣΕ: Εκ πρώτης όψεως μοιάζει σαν λογική πρόταση και το πλήρες κείμενο της πρότασης είναι στη διάθεση όποιου θέλει να το μελετήσει. Μπορεί όμως πίσω από αυτή την πρόταση να υποκρύπτονται και άλλες επιδιώξεις από συγκάλυψη υπαρχόντων προγραμμάτων που κινούνται στα όρια της νομιμότητας υπό το πρόσχημα αμυντικής έρευνας έως διεκδικήσεις τύπου Search & Rescue στο Αιγαίο και άλλα τινά. Όμως ακόμη και εάν οι προθέσεις είναι αγαθές και κάποτε υποβληθεί η πρόταση σε υψηλό κυβερνητικό επίπεδο ποια θα είναι η δική μας συνεισφορά και τι θα ζητήσουμε να αναλάβουμε. Και δεν θα ήταν σπουδαίο να είχαμε κάνει εμείς αυτή την πρόταση μιας και είμαστε το κραταιό έθνος της Βαλκανικής χερσονήσου;

Η ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ: Η μείωση της έντασης στις ελληνοτουρκικές σχέσεις και η αποκατάσταση και ανάπτυξη κλίματος εμπιστοσύνης μεταξύ των δύο χωρών ήταν το αντικείμενο της πρώτης, διερευνητικού χαρακτήρα, συνάντησης των Αρχηγών Γενικών Επιτελείων Ελλάδας και Τουρκίας Ναυάρχου Παναγιώτη Χηνοφώτη (ΠΝ) και Στρατηγού Γιασάρ Μπουγιούκανιτ, η οποία διεξήχθη σε καλό κλίμα την Πέμπτη (2 Νοε



2006) στην Αθήνα. Στη συνάντησή τους, η οποία διήρκεσε περισσότερο από την προγραμματισμένη μιάμιση ώρα, εξετάστηκαν θέματα περιφερειακής ασφάλειας. Στο πλαίσιο αυτό, οι δύο πλευρές αντιμετωπίζουν θετικά το ενδεχόμενο συνεργασίας, αφενός μέσω της δημιουργίας κοινής ελληνοτουρκικής δύναμης στο πλαίσιο του NATO, αφετέρου δε μέσω της δημιουργίας μιας επίσης

κοινής δύναμης, η οποία θα δρα όχι μόνο στις δύο χώρες, αλλά και στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου και της Βορείου Αφρικής για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών.

ΗΠΑ: ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ CDC ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ

Σύμφωνα με μελέτη του Division of Health Care Statistics, Centers for Disease Control & Prevention μελετήθηκαν περίπου 500 μη κυβερνητικά γενικά και βραχείας νοσηλείας νοσοκομεία των Ηνωμένων Πολιτειών. Όλα σχεδόν είχαν σχέδια αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών (97.3%), τα περισσότερα είχαν σχέδια για χημικά (85%), βιολογικά (84.8%), πυρηνικά ή ραδιολογικά (77.2%) περιστατικά και συμβάντα που αφορούσαν εκρήξεις

(76.9%). Περίπου τα ¾ των νοσοκομείων συμμετείχαν στα τοπικά σχέδια καταστροφών της περιοχής τους (76.4%) και σε ποσοστό 75.9% είχαν συνεργασία με άλλες τοπικές υπηρεσίες υγείας. Παρά τα σχέδια, μόνον το 46.1% ανέφερε την ύπαρξη γραπτών συμφωνιών με τις υπηρεσίες αυτές για τη διακομιδή νοσηλεύομενων ασθενών σε περίπτωση καταστροφών. Οι ασκήσεις για φυσικές καταστροφές ήταν πιο συχνές απ' ό,τι για ΧΒΡΠ περιστατικά και σενάρια επιδημιών ενώ μόνον το 1/5 των νοσοκομείων είχε πραγματοποιήσει σενάρια υποδοχής απωλειών υγείας από χρήση εκρηκτικών αν και τα τελευταία αποτελούν το συνηθέστερο μέσον τρομοκρατικών ενεργειών.

ΣΕ: Άλλη μια απόδειξη ότι «η ιατρική φυλή» δεν καταλαβαίνει από απειλές και κινδύνους και τρομοκρατικές ενέργειες. Πολύ περισσότερο σε μια χώρα που είναι ο στόχος όλων των υπολοίπων για λόγους δίκαιους και άδικους. Έτσι εάν αυτοί που απειλούνται (παρόμοιες μελέτες έρχονται και από τον νοσοκομειακό χώρο της Μ. Βρετανίας καθοδόν προς τους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2012) έχουν αυτά τα ποσοστά, οι χώρες χαμηλότερης απειλής τι ποσοστά ετοιμότητας αναμένεται να έχουν. Για μια ακόμη φορά θα πρέπει να γίνει κατανοητό και αντιληπτό ότι η ρύση «**plan is nothing – planning is everything**» είναι όχι μόνον σοφή αλλά εθνικά ωφέλιμη και η αξία της θα αποδειχθεί «μια και μοναδική φορά!» Ωραία, έχουμε το σχέδιο με το τάδε όνομα αρχαίου πανάξιου προγόνου αλλά είμαστε σίγουροι ότι το σχέδιο είναι (α) εφαρμόσιμο και (β) καλύπτει το είδος της απειλής για την οποία προορίζεται; Έχει ασκηθεί το προσωπικό που θα εφαρμόσει το σχέδιο, ξανά και ξανά και μόνο και μαζί με άλλους; Έχει ιδρώσει ο ιατρός, ο νοσηλευτής, ο τραυματιοφορέας μέσα στον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό του; Νοιώθει σχετικά άνετα μέσα στα ποτάμια ιδρώτα και τα βρεγμένα εσώρουχα για να μπορέσει να βοηθήσει αποτελεσματικά τον πάσχοντα συνάνθρωπό του σε περίπτωση τρομοκρατικής επίθεσης με όπλα μαζικής καταστροφής; Εάν έχουμε μείνει μόνον στην ύπαρξη σχεδίων, που συνήθως γράφονται από άτομα που δεν έχουν ιδρώσει, τότε πλανώμεθα πλάνην μεγάλη και κάποια στιγμή θα το πληρώσουμε. Αλλά θα είναι πλέον αργά γιατί οι μεγάλες καταστροφές συνήθως γίνονται μια φορά.

ΙΡΑΚ: ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΑΡΙΝ ΣΕ ΙΡΑΚΙΝΟ ΒΛΗΜΑ

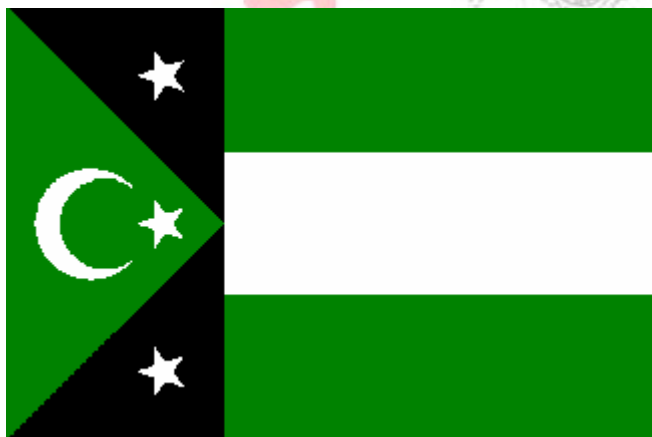
Σε υπολείμματα βόμβας δίπλα σε δρόμο (roadside bomb) που εξερράγη τον Μάιο του 2004 στη Βαγδάτη διαπιστώθηκε η παρουσία του αερίου νεύρων sarin. Η εξακρίβωση της χημικής ουσίας έγινε σε εργαστήριο στις Ηνωμένες Πολιτείες. Η βόμβα είχε κατασκευαστεί από βλήμα πυροβολικού (155 mm,) που προοριζόταν για διασπορά του θανατηφόρου χημικού αερίου στο πεδίο της μάχης. Η προέλευση του sarin παραμένει άγνωστη και εκφράζεται η ανησυχία μήπως προέρχεται από άγνωστο απόθεμα από τα Ιρακινά χημικά όπλα του παρελθόντος αν και μπορεί να είναι της εποχής του Πολέμου του Κόλπου (1991). Δεν υπήρξαν τραυματισμοί από την έκρηξη της βόμβας αλλά δύο Αμερικανοί στρατιώτες που μετακίνησαν τα θραύσματα εκδήλωσαν ήπια συμπτώματα έκθεσης σε αέρια νεύρων. Το βλήμα ήταν δυαδικού τύπου και διέθετε δύο διαμερίσματα που περιείχαν σχετικά ασφαλή χημικά. Κατά την εκτόξευσή του, η περιστροφή του βλήματος αναμιγνύει το περιεχόμενο του και δημιουργείται το sarin που απελευθερώνεται όταν το βλήμα εκραγεί. Επειδή το συγκεκριμένο βλήμα δεν εκτοξεύθηκε αλλά εξερράγη η ανάμιξη ήταν τοπική, στιγμιαία και περιορισμένη. Στη μάχη θα πρέπει να εκτοξευθούν πολλά τέτοια βλήματα για προσβληθεί μεγάλος αριθμός αντιπάλων στρατιωτών.

ΤΟΥΡΚΙΑ: Ο ΣΤΡΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΟΠΛΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΑΝΤΑΡΤΩΝ ΤΟΥ ARGK

Σε ανακοίνωση τύπου του Εθνικού Απελευθερωτικού Στρατού του Κουρδιστάν (ARGK) γίνεται πρόσκληση σε διεθνή ινστιτούτα να επισκεφτούν τις Κουρδικές περιοχές για να διερευνήσουν τα εγκλήματα πολέμου της Άγκυρας. Στην ίδια ανακοίνωση αναφέρεται ότι στις 11 Μαΐου ο Τουρκικός στρατός χρησιμοποίησε χημικά όπλα κατά ανταρτών του ARGK κοντά στο χωριό Balıkaya στην περιοχή των συνοριακών πόλεων Sinak και Silori στα σύνορα με το Ιράκ. Οι Τουρκικές στρατιωτικές μονάδες, μετά τον θάνατο δεκάδων στρατιωτών τους από τους αντάρτες, εκτόξευσαν κατά τη διάρκεια της νύκτας ρουκέτες με χημικές κεφαλές με αποτέλεσμα τον θάνατο 20 ανταρτών. Τα πτώματα των ανταρτών και τα υπολείμματα των χημικών βλημάτων κρατήθηκαν και τέθηκαν στη διάθεση της διεθνούς κοινότητας για διερεύνηση.

Χημικά όπλα στις Τουρκικές Ένοπλες Δυνάμεις: Υπάρχει άραγε καπνός χωρίς φωτιά ;

ΓΝΩΡΙΖΕΙ ΚΑΝΕΙΣ ΤΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΕΙ ΑΥΤΗ Η ΣΗΜΑΙΑ;



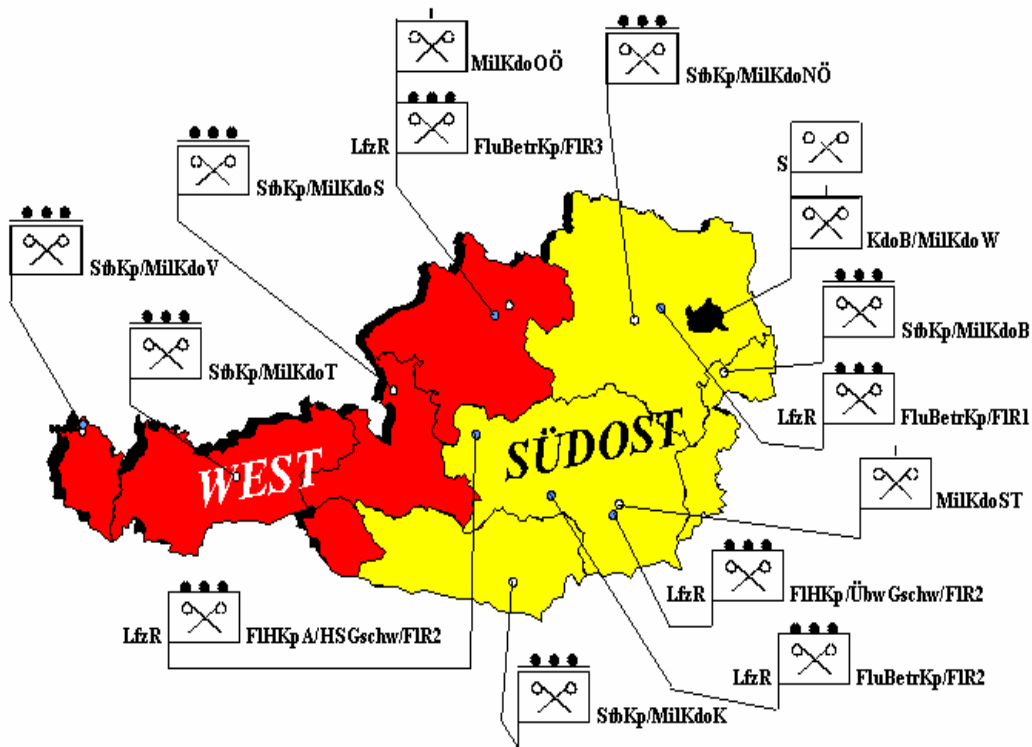
(η απάντηση στο επόμενο τεύχος)

ΑΥΣΤΡΙΑ: ΕΘΝΙΚΗ ΧΒΡΠ ΑΜΥΝΑ

Κάθε Αυστριακός στρατιώτης είναι εφοδιασμένος με ένα NBC-Self Protection Kit. Η συλλογή αυτή εξασφαλίζει την επιβίωση του στρατιώτη και την επιτέλεση της αποστολής του και αποτελείται από πλήρη ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό και χημικά αυτο-αντίδοτα μέχρις ότου είναι δυνατή και εφικτή η πλήρης υγειονομική υποστήριξη των απωλειών υγείας. Το Σώμα Χημικού Πολέμου χρησιμοποιεί τις στολές «Suit 90» που είναι περισσότερο ανθεκτικές και διαθέτουν αναπνευστικό σύστημα υπό πίεση που κρατά σταθερή την εσωτερική θερμοκρασία συμβάλλοντας στην άνεση του στρατιώτη. Το Αυστριακό Σύστημα ΧΒΡΠ Άμυνας αποτελείται από:

- (1) Troop NBC Defense – που έχει ως αποστολή την ετοιμότητα του στρατεύματος σε περίπτωση ΧΒΡΠ απειλής
- (2) NBC Defense Corps – που διαχειρίζεται τις ΧΒΡΠ απειλές με τη βοήθεια εξειδικευμένου προσωπικού και μέσων

Το Σώμα ΧΒΡΠ Άμυνας αποτελείται από 3 Λόχους ΧΒΡΠ Άμυνας, 6 τοπικές (territorial) Διμοιρίες ΧΒΡΠ Άμυνας και 5 Αερομεταφερόμενες Διμοιρίες Διάσωσης. Ο Λόχος ΧΒΡΠ Άμυνας «Vienna» είναι υπό διοίκηση στη Σχολή ΧΒΡΠ Άμυνας που αποτελεί το κεντρικό εκπαιδευτικό ίδρυμα για το προσωπικό ΧΒΡΠ πολέμου. Σε περίπτωση πολεμικών επιχειρήσεων ανήκει στις δυνάμεις διοικητικής υποστήριξης ενώ εν ειρήνι επιχειρεί σε



καταστάσεις καταστροφών κάθε είδους. Ανάλογα με την εκπαίδευση και τον εξοπλισμό τους διακρίνονται τα ακόλουθα στοιχεία (elements):



Στοιχείο Ανίχνευσης - αναλαμβάνει αποστολές ανίχνευσης, σήμανσης και εκτίμησης της μόλυνσης. Η ανίχνευση μπορεί να γίνει με τα πόδια, επί οχήματος, επί τεθωρακισμένου οχήματος ή αεροσκάφους. Ο τρόπος ανίχνευσης καθορίζεται από τη μόλυνση και την αποστολή.



Στοιχείο Απολύμανσης - Επιλαμβάνεται της ραδιο-λογικής απολύμανσης, την απομόλυνσης και της απολύμανσης του προσωπικού, του οπλισμού, των οχημάτων καθώς και του εδάφους. Η Διμοιρία Απολύμανσης του Λόχου μπορεί να απολυμάνει 48 άτομα (=1 Διμοιρία Πεζικού), 10 μεγάλα οχήματα ή άρματα, 18 μικρότερα οχήματα ή 4000 m² εδάφους ανά ώρα.



Στοιχείο Έρευνας και Διάσωσης (SAR) – Είναι υπεύθυνο για την έρευνα και διάσωση ανθρώπων και υλικών από χαλάσματα και πυρκαγιές. Οι στρατιώτες μπορούν να εντοπίσουν θαμμένους ανθρώπους σε βάθος 5 μέτρων, να αναρριχηθούν σε ύψος 30 μέτρων, να κατέβουν με σκοινιά από ύψος 60 μέτρων, να παραμείνουν σε τοξικό περιβάλλον επί 60 λεπτά ενώ διαθέτουν και ανυψωτικό εξοπλισμό (πχ. air-pillows) που μπορεί να σηκώσει φορτία μέχρι και 24.000 κιλά.



Στοιχείο Καθαρισμού Νερού – Είναι υπεύθυνο για την παραγωγή και διανομή πόσιμου νερού. Μια Διμοιρία Καθαρισμού Νερού μπορεί να λειτουργήσει 6 συστήματα καθαρισμού νερού (water purification plants) των Αυστριακών Ενόπλων Δυνάμεων με δυνατότητα παραγωγής 4.000 λίτρων/ώρα ανά σύστημα. Με τις δυνατότητες αυτές μπορεί να καθαριστεί κάθε επιφάνεια (σταθερή και υδάτινη – πχ πηγάδια κλπ).

ΤΟΥΡΚΙΑ: ΣΥΝΤΑΓΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ

Μετά τον σεισμό της 17^{ης} Αυγούστου 1999, οι Τουρκικές Ένοπλες Δυνάμεις αποφάσισαν να βελτιώσουν τις δυνατότητες εξειδικευμένης έρευνας και διάσωσης για να αντιμετωπίσουν καλύτερα τις φυσικές καταστροφές μεγάλης κλίμακας. Μετά από μελέτη που διενήργησε το Τουρκικό Γενικό Επιτελείο αποφασίστηκε η συγκρότηση ενός συντάγματος έρευνας και διάγνωσης υπό την αιγίδα της Διεύθυνσης Ειδικών Δυνάμεων. Η αποστολή του συντάγματος είναι η διενέργεια έρευνας και διάσωσης σε περιπτώσεις σεισμών, πυρκαγιών, πλημμυρών, χιονοστιβάδων και κατολισθήσεων, χημικών και βιολογικών καταστροφών με ικανότητα δράσεως εντός και εκτός Τουρκίας. Πρόκειται για διακλαδική μονάδα αποτελούμενη από

επαγγελματίες στρατιώτες (Αξιωματικούς, Υπαξιωματικούς και ειδικούς) του Στρατού, του Ναυτικού, της Αεροπορίας και της Χωροφυλακής (Gendarmerie).



Ατύχημα με διαφυγή επικίνδυνων χημικών – Οι ομάδες έρευνας και διάγνωσης μεταβαίνουν αμέσως στο σημείο του ατυχήματος





Η ομάδα κινείται με μεγάλη προσοχή στη μολυσμένη περιοχή φερόντας τον απαραίτητο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό και φέροντας τον ανάλογο εξοπλισμό ανίχνευσης



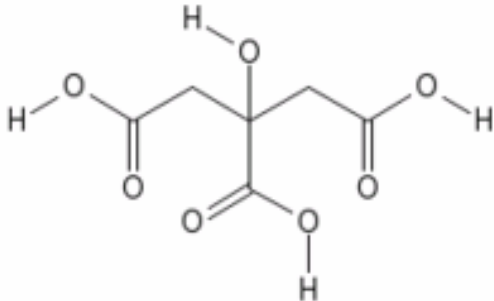
Ακολουθεί ο εντοπισμός των απωλειών υγείας και η διακρίβωση του επιπέδου μόλυνσης των θυμάτων



Μετά την παροχή πρώτων βοηθειών διενεργείται η διακομιδή των απωλειών υγείας

ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Το κιτρικό οξύ απαντάται στα εσπεριδοειδή. Συνήθως ανευρίσκεται σε μορφή λευκών κόκκων, είναι άοσμο έχει pH 2.2. Διαβρώνει τον χαλκό, τον ψευδάργυρο και το αλουμίνιο ενώ με τις αζωτούχες ενώσεις των μετάλλων μπορεί να προκληθεί έκρηξη. Η εισπνοή του προκαλεί



ερεθισμό της αναπνευστικής οδού παράγοντας βήχα και δύσπνοια. Εάν καταποθεί προκαλεί ναυτία, εμετούς και διάρροια ενώ πολύ μεγάλες δόσεις μπορεί να προκαλέσουν γαστρεντερικές διαταραχές έως και ανεπάρκεια ασβεστίου. Σε επαφή με το δέρμα προκαλείται ερύθημα, κνησμός και πόνος ενώ ο ερεθισμός των οφθαλμών είναι ιδιαίτερα ενοχλητικός. Η χρόνια έκθεση ή κατάποση μεγάλων ποσοτήτων κιτρικού οξέος μπορεί να προκαλέσει διαταραχές

του σμάλτου των οδόντων. Σε περιπτώσεις έκθεσης σε κιτρικό οξύ απαιτείται η άμεση μεταφορά σε καθαρό αέρα και σε περίπτωση άπνοιας, η διενέργεια καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης και η χορήγηση οξυγόνου. Επί καταπόσεως, προκαλείται εμετός εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του. Ο καθαρισμός του δέρματος με άφθονο νερό επί τουλάχιστον 15 λεπτά και η αφαίρεση των ρούχων επαρκεί για την απομάκρυνση της μόλυνσης. Το αυτό ισχύει και τον καθαρισμό των οφθαλμών στους οποίους ο καθαρισμός θα πρέπει να είναι σχολαστικός (και κάτω από τα βλέφαρα). Σε κάθε περίπτωση απαιτείται η παροχή άμεσης ιατρικής βοήθειας. Σε περίπτωση πυρκαγιάς οι πυροσβέστες θα πρέπει να φέρουν πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό και αναπνευστική συσκευή με ολόπλευρη προσωπίδα υπό θετική πίεση (=τίποτα από έξω δεν μπαίνει μέσα). Το κιτρικό οξύ μια από τις χημικές ενώσεις που απαιτούνται για τη σύνθεση του ΗΜΔΤ (εκρηκτικό υψηλής ισχύος παρόμοιο με το υπεροξειδίο της ακετόνης που είναι γνωστό ως «Μητέρα του Σατανά» [Mother of Satan]). Εξ αιτίας αυτού του γεγονότος, **η προμήθεια μεγάλων ποσοτήτων κιτρικού οξέος από άτομα, ομάδες ή κυβερνήσεις αποτελεί ένδειξη πιθανής τρομοκρατικής δραστηριότητας.** Η χρήση του κιτρικού οξέος ως χημικού όπλου από τους Τούρκους καταγγέλθηκε κατ' επανάληψη από τους Κούρδους.

ΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΛΗΘΟΥΣ/ΟΧΛΟΥ

Πολύ λόγος γίνεται μετά από κάθε διαδήλωση οποιασδήποτε κοινωνικής ομάδας για τη χρήση



χημικών ουσιών και τις επιπτώσεις τους στην υγεία. Στη συνέχεια θα γίνει μια περιήγηση στον χώρο των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο μεγάλου αριθμού ατόμων σε έκρυθμες καταστάσεις.

OC (pepper spray)

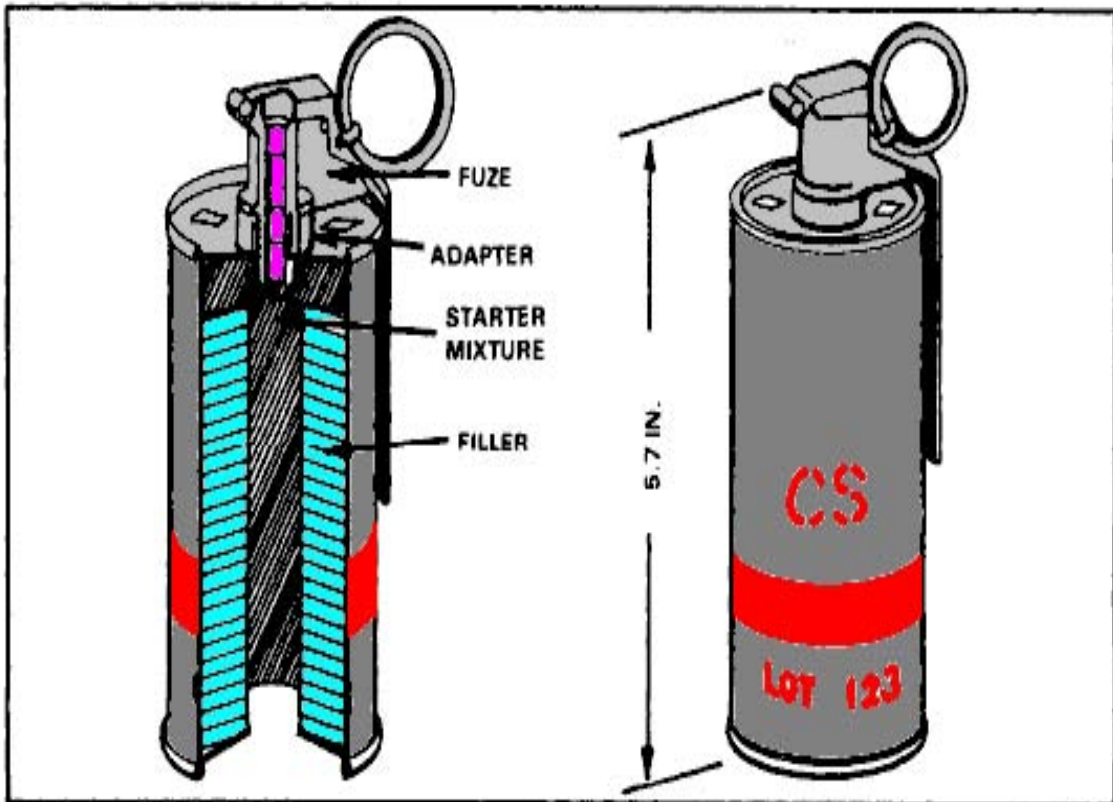
Πρόκειται για συμπυκνωμένο εκχύλισμα από καυτερές πιπεριές εξ ου και το όνομα spray πιπεριού. Συχνά αναμιγνύεται με νερό και/ή

άλλα διαλυτικά για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αερόλυμα. Το OC (oleoresin capsicum) είναι ερεθιστικό και δημιουργεί αίσθημα καψίματος στα μάτια, τον λαιμό, τη μύτη και το δέρμα. Αν και προορίζεται για την χαλιναγωγή του πλήθους, το shock, ο πόνος και ο αποπροσανατολισμός μπορεί να προκαλέσουν βίαιες αντιδράσεις από τους ανθρώπους που εκτέθηκαν. Αν και θεωρείται «ασφαλές» υπάρχουν δεδομένα που αποδεικνύουν το αντίθετο. Ο Στρατός των ΗΠΑ σημειώνει ότι διαθέτει πιθανές μεταλλαξιγόνες επιδράσεις και μπορεί να προκαλέσει ακόμη και θάνατο. Το OC μπορεί να προκαλέσει σοβαρή αλλεργική αντίδραση σε ορισμένα άτομα και μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικά προβλήματα όπως κρίση βρογχικού άσθματος. Επειδή είναι τοξικό για τα φυτά απαγορεύθηκε η χρήση του στον πόλεμο από τη Συνθήκη Απαγόρευσης Βιολογικών Όπλων του 1972. Όμως η χρήση του σε εγχώριες μη πολεμικές συρράξεις φαίνεται ότι δεν εμπίπτει στις εν λόγω διατάξεις γεγονός που επιτρέπει τη χρήση του από την αστυνομία. Χρησιμοποιείται συνήθως από την αστυνομία και το προσωπικό ασφαλείας. Σε ορισμένες υπηρεσίες το προσωπικό εκτίθεται σε ελεγχόμενες ποσότητες OC για να έχει προσωπική αντίληψη των επιδράσεων της χημικής ουσίας. Σε κανονικές περιπολίες το OC χρησιμοποιείται σε μορφή μικρού spray για την αυτοάμυνα του προσωπικού. Σε περιπτώσεις διαδηλώσεων χρησιμοποιούνται μεγαλύτερες συσκευασίες που μοιάζουν με πυροσβεστήρες. Ορισμένες μορφές μπορούν να γίνουν διαλύματα που εκτοξεύονται από πολύ μεγαλύτερα δοχεία ή από τα «κανόνια» των πυροσβεστικών αντλιών. Σε σπάνιες περιπτώσεις μπορεί να χρησιμοποιηθούν χειροβομβίδες OC που απελευθερώνουν ένα νέφος παράγοντα ή να εκτοξευθούν με όπλο paintball. Το spray πιπεριού θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε όση ποσότητα απαιτείται. Στις διαδηλώσεις όμως οι ποσότητες που απελευθερώνονται είναι κατά πολύ μεγαλύτερες. Το OC δεν πρέπει να απελευθερώνεται σε κλειστούς χώρους καθώς απαιτούνται 10-12 ώρες για να «καθαρίσει». Επίσης δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κατά ακίνητων ατόμων καθώς οι επιπτώσεις στην υγεία μπορεί να είναι πολύ σοβαρές. Σε αναφορά της International Association of Chiefs of Police αναφέρεται ότι τουλάχιστον 113 θάνατοι έχουν αποδοθεί σε χρήση αερολυμάτων πιπεριού, στις ΗΠΑ και στις περισσότερες περιπτώσεις πρόκειται για ασφυξία θέσεως (positional asphyxia) που υποδηλώνει χρήση του χημικού σε ακινητοποιημένα άτομα. Στις περισσότερες αστυνομικές υπηρεσίες παγκοσμίως της χρήσεως OC προηγείται προειδοποίηση περί επικείμενης χρήσης του πιπεριού κατά διαδηλωτών ή άλλων συγκεντρωμένων ατόμων. Σε αντίθετη περίπτωση, αυτό αποτελεί μια χρήσιμη λεπτομέρεια στη διαδικασία υποβολής μηνύσεων κατά των αστυνομικών.



CN (κλασικό δακρυγόνο)

Το CN (chloroacetetophenone) είναι ερεθιστική χημική ουσία που απελευθερώνεται σε μορφή ομίχλης (mist/fog). Το CN είναι υγρό ή σκόνη που συνήθως αναμειγνύεται με άλλα διαλυτικά όπως methylene chloride που έχει ενοχοποιηθεί ως καρκινογόνο, τερατογόνο και μεταλλαξιογόνο ενώ μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, προσωρινές νευροσυμπεριφορικές αντιδράσεις, αυτόματες αποβολές, ερεθισμό των ανώτερων αναπνευστικών οδών, βλάβη ήπατος και νεφρών, παραισθήσεις, βλάβη των οφθαλμών και άλλα προβλήματα. Τα χημικά του CN κολλάνε στις επιφάνειες του σώματος και μαζί με τα έλαια και την υγρασία του δέρματος σχηματίζουν ερεθιστικά όξινα διαλύματα (εξ ου και οι έντονες αντιδράσεις στα μάτια, τη μύτη και το στόμα). Η κύρια επίδραση είναι η πρόκληση έντονης δακρύρροιας. Δεν επιτρέπεται η χρήση του στον πόλεμο αλλά εξαιρείται η



ABC-M7A2 and ABC-M7A3 riot control grenades.

χρήση του από τις εγχώριες αστυνομικές δυνάμεις. Η αστυνομία χρησιμοποιεί συνήθως το CN για τον έλεγχο του πλήθους/όχλου. Ένα πρόβλημα που δημιουργεί η απελευθέρωση του ιδίως όταν υπάρχει άπνοια είναι η παραμονή των νεφών του χημικού στην περιοχή απελευθέρωσης, επί αρκετή ώρα ενώ δεν αποκλείεται η είσοδος του χημικού νέφους σε κατοικίες, γραφεία και άλλες περιοχές που δεν εμπλέκονται στα επεισόδια. Απελευθερώνεται συνήθως από δοχεία ή χειροβομβίδες που εκρήγνυνται δημιουργώντας ένα λευκό λεπτό σύννεφο σαν ομίχλη. Η υγρή μορφή μπορεί να ψεκαστεί με τους ίδιους τρόπους που αναφέρθηκαν για το OC. Η αλόγιστη χρήση του δημιουργεί ένα νέφος που μειώνει την ορατότητα, προκαλεί συμπτώματα σε μη εμπλεκόμενους παρευρισκόμενους και τελικά πανικοβάλλει το πλήθος με τις γνωστές συνέπειες. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε ημέρες με ήπιο άνεμο και *ποτέ* σε κλειστούς χώρους. Και στην περίπτωση του CN θα πρέπει να προηγείται προειδοποίηση πριν από τη χρήση του ιδίως όταν στο πλήθος υπάρχουν παιδιά ή ηλικιωμένοι.

CS (πυροτεχνικό δακρυγόνο υψηλής συγκέντρωσης)

Το CS (o-chlorobenzalmalonitrile) είναι δακρυγόνο υψηλής συγκέντρωσης, πολύ περισσότερο αποτελεσματικό από το CN. Κατασκευάστηκε ειδικά για χρήση στον Πόλεμο του Βιετνάμ και σήμερα περιλαμβάνεται στη φαρέτρα πολλών αστυνομιών σε ολόκληρο τον κόσμο. Το ενεργό συστατικό του CS έχει αποδειχθεί ότι είναι καρκινογόνο και μεταλλαξιογόνο ενώ η απελευθέρωση του αερίου συνοδεύεται από απελευθέρωση μεγάλων ποσοτήτων μονοξειδίου του άνθρακα και μικρών ποσοτήτων υδροκυανίου, τολουενίου και ξυλενίου που είναι ιδιαίτερα τοξικές και καρκινογόνες ουσίες. Το CS δρα με τρόπο παρόμοιο με εκείνον του CN δηλαδή αναμειγνύεται με την υγρασία του σώματος και δημιουργεί ένα ερεθιστικό οξύ. Η διάφορα έγκειται στο ότι το CS είναι πολύ πιο συμπυκνωμένο και ισχυρό σε σύγκριση με το CN (x10 φορές) και είναι δραστικό σε ευρύ φάσμα κλιματολογικών συνθηκών. Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο πλήθους/όχλου είτε εναλλακτικά προς το CN είτε αποκλειστικά ενώ με ερωτηματικό θεωρείται «ασφαλές» για περιορισμένη χρήση σε κλειστούς χώρους. Το CS συνήθως είναι πυροτεχνικός παράγοντας (pyrotechnic agent) και όταν χρησιμοποιείται μοιάζει με βόμβα καπνού ή λάμψης. Συνήθως εκτοξεύεται με χειροβομβίδες ή μεταλλικά κυλινδρικά δοχεία. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με άλλα χημικά επειδή αυξάνει την τοξικότητα τους και καθιστά τις ανεπιθύμητες ενέργειες πιο δύσκολες στην αντιμετώπιση τους ενώ πρέπει να επικρατούν και οι κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες (όπως και στο CN). Τέλος, το CS δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιοχές με μεγάλη πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς καθώς η πυροτεχνική δομή του μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη σε παρευρισκόμενα εύφλεκτα υλικά.

PAINTBALLS & ΧΡΩΣΕΙΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ (marker dyes)

Η αστυνομία χρησιμοποιεί όπλα paintball εναντίον διαδηλωτών ή όχλου κυρίως επειδή η paintball πονάει κατά την επαφή της με το σώμα (δυσνητικά μπορεί ακόμη και να επιφέρει τον θάνατο αναλόγως του σημείου πρόσκρουσης και της προστασίας του σώματος). Πέρα από τον πόνο, η paintball είναι ιδιαίτερα ενοχλητική. Κανείς δεν θέλει να λερωθεί με χρώμα. Τα όπλα για paintballs μπορεί να δεχτούν γεμιστήρες σκόνης πιπεριού ενώ με τη βοήθεια των paintballs μπορούν να «μαρκαριστούν» άτομα (κυρίως οι υποκινητές των επεισοδίων) ακόμη και με υπεριώδεις (UV) βαφές που είναι ορατές μόνον με τον κατάλληλο φωτισμό (λάμπες UV) που διαθέτουν ειδικές ομάδες της αστυνομίας («snatch and grab squads» πχ αστυνομία Seattle – ΗΠΑ).

BOMBES ΔΥΣΩΔΙΑΣ (stink bombs)

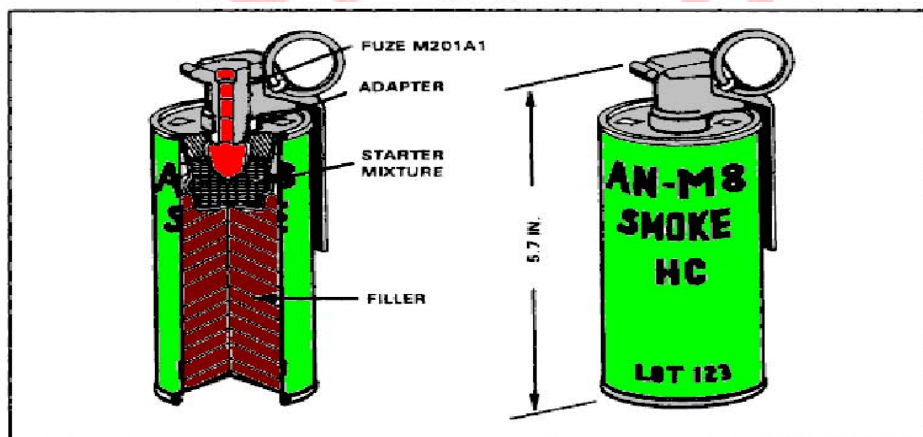
Δεν πρόκειται για τις γνωστές ενώσεις που βασίζονται σε ενώσεις θείου («βρωμούσες») αλλά για ειδικά σχεδιασμένα χημικά που απελευθερώνουν ποικιλία δυσωδών οσμών. Οι νεότερες βόμβες περιέχουν συνήθως μη τοξικές ουσίες αν και σε ορισμένες περιπτώσεις χρησιμοποιείται το ιδιαίτερα τοξικό βουτυρικό οξύ. Η βόμβες δυσωδίας εκτοξεύονται από όπλα paintball, ειδικά γυάλινα δοχεία (που μπορούν και να εκτοξευθούν με ειδικά όπλα), ως χειροβομβίδες και ειδικά μεταλλικά κυλινδρικά δοχεία.

ΚΟΛΛΩΔΗΣ ΑΦΡΟΣ

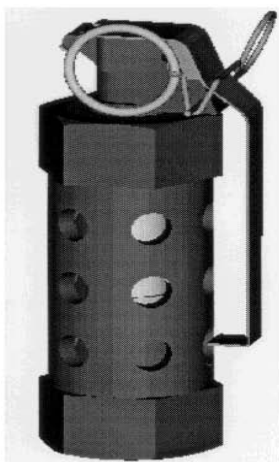
Πρόκειται για νέο χημικό υπό ανάπτυξη, που όταν εκτοξευθεί κατά διαδηλωτών θα τους ακινητοποιεί διευκολύνοντας τη σύλληψη της. Σε ορισμένες περιπτώσεις ο αφρός μπορεί να συνδυαστεί με συστατικά που απελευθερώνουν δυσώδεις οσμές ώστε όσοι «λερωθούν» να μετατρέπονται σε περιπατητικές βόμβες δυσωδίας.

ΧΕΙΡΟΒΟΜΒΙΔΕΣ ΚΡΟΤΟΥ/ΛΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ (flashbangs & concussion grenades)

Συχνά συγχέονται με τα χημικά όπλα επειδή μοιάζουν με τα δοχεία και τις χειροβομβίδες που περιέχουν χημικά όπως το CS αν και σε ορισμένες περιπτώσεις απελευθερώνουν και χημικούς παράγοντες. Οι flashbangs (κρότου/λάμψης) είναι πυροτεχνικές χειροβομβίδες που προκαλούν μια άμεση εκτυφλωτική λάμψη σε συνδυασμό με εκκωφαντικό κρότο που προκαλούν ταραχή και αποπροσανατολισμό των ατόμων σε έναν συγκεκριμένο χώρο. Οι χειροβομβίδες δονήσεων ενεργούν με παρόμοιο τρόπο αλλά συνήθως χωρίς τη λάμψη ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις απελευθερώνονται λαστιχένια ή πλαστικά σφαιρίδια που τσιμπούν (stingers). Υπάρχουν επίσης μοντέλα που απελευθερώνουν στον χώρο λαστιχένια superballs που αναπηδούν στις διάφορες επιφάνειες και προκαλούν χάος και σύγχυση. Τα όπλα αυτής της κατηγορίας περικλείουν διάφορους κινδύνους για την υγεία των διαδηλωτών. Η λάμψη και η δυνατή έκρηξη μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στην όραση και την ακοή ενώ η φυσική επαφή τους με άνθρωπο μπορεί να τραυματίσει. Οι κρότου/λάμψης μπορεί να πυροδοτήσουν πυρκαγιά ή να βάλουν φωτιά σε άτομα που είναι κοντά στο σημείο έκρηξης ενώ και τα θραύσματα τους είναι επικίνδυνα. Χρησιμοποιούνται σε ανοικτούς και (κυρίως) κλειστούς χώρους.



AN-M8 HC white smoke grenade.



One type of Flashbang grenade.

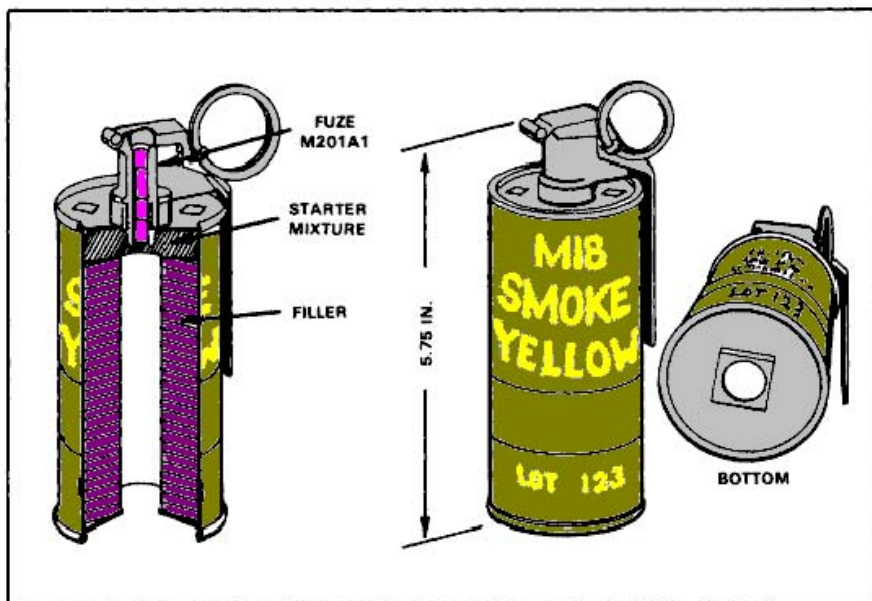
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΝΕΥΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΡΑΪΝΤΙΚΑ

Πρόκειται για χημικά που μοιάζουν με τα αέρια νευρών και προκαλούν ταχυπαλμίες, επίμονη ναυτία, εμετούς και διάρροια, δεσμιδώσεις (ασυναίσθητες σπαστικές κινήσεις μυικών δεσμών), διαταραχή μυικού συγχρονισμού και ανεξέλεγκτες σπασμοδικές κινήσεις με προσωρινή απώλεια συνειδήσεως. Πρόσφατα, ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την αστυνομία έχει η κατηγορία των «καταπραϋντικών» παραγόντων (calmatives). Μοιάζουν σαν το «soma gas» που αναφέρεται στο μυθιστόρημα Brave New World, αλλά τα συμβατικά καταπραϋντικά δεν είναι αβλαβή. Πρόκειται για ηρεμιστικά χημικά προερχόμενα από τα οπιούχα ναρκωτικά (πχ.

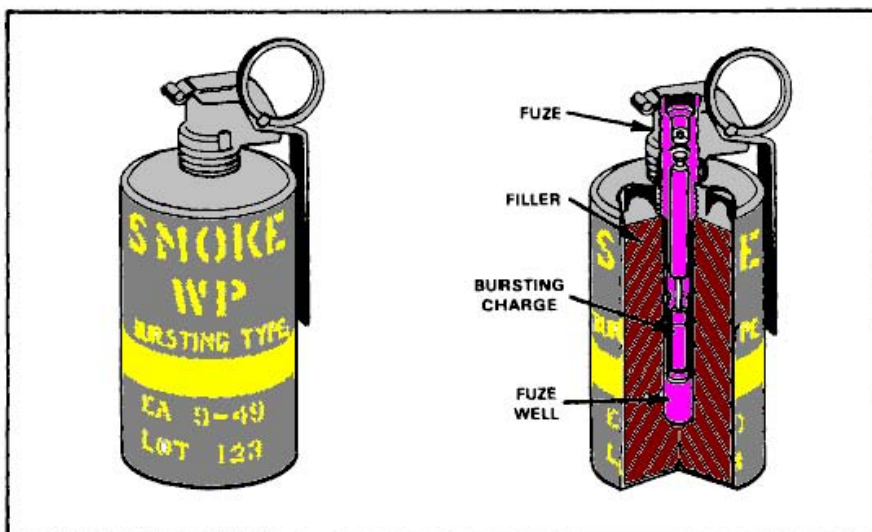
μορφίνη) που απελευθερώνονται σε μορφή αερολύματος. Η πλέον γνωστή χρήση τους είναι το επεισόδιο ομηρίας στο θέατρο της Μόσχας που κόστισε πολλές ζωές και στις δύο πλευρές.

ΚΑΠΝΟΣ

Ο πυροτεχνικό καπνός χρησιμοποιείται αρκετά συχνά από την αστυνομία κατά του πλήθους/όχλου πρωταρχικά για τον περιορισμό της ορατότητας που δυσχεραίνει τις κινήσεις των διαδηλωτών ενώ η θέα και μόνον του καπνού μπερδεύει τον κόσμο που θεωρεί ότι ρίχτηκαν δακρυγόνα. Ο καπνός επαυξάνει τη δράση των δακρυγόνων καθώς διαμεσολαβεί για τη μεταφορά των χημικών σωματιδίων. Είναι σχετικά αβλαβής συγκρινόμενος με τα δακρυγόνα και το spray πιπериού αλλά μπορεί να προκαλέσει αναπνευστική δυσχέρεια και ερεθισμό ενώ περιέχει αρκετές τοξικές ουσίες.



M18 colored smoke grenade.



M15 WP smoke hand grenade.

ΗΠΑ: ΕΝΑΣ ΕΞΥΠΝΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΕΣ

Από το καταπληκτικό άρθρο της Stephanie Mencimer "*Rich man, spore man: if the elite want to survive bioterrorism, they'll have to make sure the poor do, too*". Washington Monthly – Δεκέμβριος 2001 (σημειώστε την ημερομηνία): «Ένας έξυπνος τρομοκράτης θα

απελευθέρωσε ευλογία στο σύστημα αερισμού του *State Department* αλλά στο γειτονικό 1.350 κρεβατιών καταφύγιο αστέγων *CCNV (Community for Creative Non-Violence)*. Το ίδρυμα αυτό είναι παστωμένο με άστεγους που πάσχουν από *AIDS*, πνευμονία, εξάρτηση από φάρμακα και με διανοητική υστέρηση, που περιθάλπονται φτωχικά σε μικρά δωμάτια και σε ένα τέτοιο περιβάλλον η ευλογία θα διαδοθεί με την ταχύτητα πυρκαγιάς όπως έγινε κάποτε με ένα στέλεχος φυματίωσης που ήταν ανθεκτικό στα φάρμακα. Και αντί να τους παρασχεθεί ταχεία ιατρική βοήθεια και απομόνωση, οι εν λόγω άστεγοι πολίτες θα σκορπίσουν την ευλογία στην πόλη, θα μετακινηθούν με λεωφορεία και μετρό, θα επισκεφτούν βιβλιοθήκες και εκκλησίες, θα κοιμηθούν ακόμη και στις εισόδους του Υπουργείου. Θα γίνουν κινούμενες ωρολογιακές βόμβες που θα είναι αδύνατο να εντοπιστούν. Δεν πρέπει να λησμονούμε ότι οι ανασφάλιστοι ζητούν ιατρική βοήθεια όταν πλέον είναι σε πολύ σοβαρή κατάσταση από πλευράς υγείας. Είναι προφανές ότι η υγειονομική περίθαλψη των αστέγων καθίσταται πλέον θέμα εθνικής ασφάλειας».



Και να σκεφτεί κανείς ότι το άρθρο γράφτηκε το 2001 από μια δημοσιογράφο που έκανε τους κατάλληλους επιχειρησιακούς συνειρμούς που δεν φαίνεται να πέρασαν από το μυαλό των ειδημόνων.

ΜΟΥΣΟΥΛΜΑΝΕΣ



ΜΠΟΥΡΚΑ

Συνήθως καλύπτει όλο το πρόσωπο ενώ ένα μικρό δίχτυ γύρω από τα μάτια επιτρέπει στη γυναίκα να βλέπει. Η μπούρκα είναι ένδυμα που καλύπτει ολόκληρο το σώμα. Στο Πακιστάν και την Ινδία μπορεί να αποκαλύπτει το πρόσωπο ή τα μάτια



ΝΙΚΑΜΠ

Συνήθως καλύπτει ολόκληρο το πρόσωπο αλλά όχι τα μάτια. Τα νικάμπ κυκλοφορούν σε διάφορα μήκη και μοντέλα. Μερικά από αυτά καλύπτουν ολόκληρο το πρόσωπο.



ΧΙΤΖΑΜΠ

Καλύπτει τα μαλλιά και συνήθως τον λαιμό αλλά όχι το πρόσωπο. Η λέξη «χιτζάμπ» προέρχεται από την αραβική λέξη «χατζάμπ» που σημαίνει «αποκρύπτων».

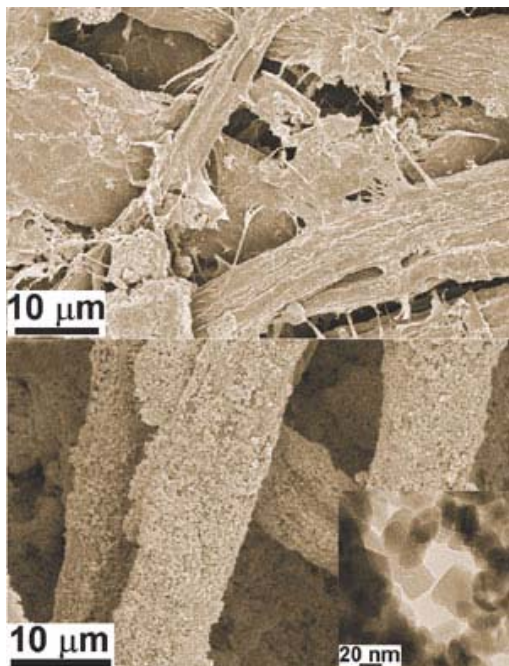
Reuters – ΒΗΜΑ της ΚΥΡΙΑΚΗΣ (29/10/06)

Μ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ: ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟ ΣΕ ΑΓΓΛΙΚΕΣ ΠΟΛΕΙΣ

Κολοβακτήρια ελέγχθηκαν ως πιθανά βιολογικά όπλα μέσα και γύρω από δύο Αγγλικές πόλεις. Σύμφωνα με το Υπουργείο Άμυνας η «εξαιρετική ποιότητα και αναπαραγωγιμότητα» του κολοβακτηριδίου *E. coli* σημαίνει «έντονα ικανοποιητικά αποτελέσματα» για την περίπτωση που θα απελευθερωνόταν ως βιολογικό όπλο. Σειρά δοκιμών που αφορούσαν την απελευθέρωση «μικρο-απειλών» με βακτήρια που μπορούσαν να προκαλέσουν διάρροια και νεφρική ανεπάρκεια, διενεργήθηκαν κοντά στο Swindon και το Southampton στο τέλος του 1965 μέχρι τον Νοέμβριο του 1967. Σύμφωνα με απόρρητα έγγραφα που αποχαρακτηρίστηκαν πρόσφατα, το Swindon επελέγη επειδή ήταν μια αρκετά μεγάλη βιομηχανική πόλη στο εσωτερικό της χώρας στη μέση μιας μεγάλης αγροτικής περιοχής. Οι δοκιμές σχεδιάστηκαν για να διαπιστωθεί πόσο μπορεί η *E. coli* να επιβιώσει σε διάφορα κλίματα και ατμοσφαιρικές συνθήκες. Άλλες μελέτες ασχολήθηκαν με την πιθανή σχέση της ρύπανσης και της επιβίωσης του μικροβίου. Στο Southampton εγκαταστάθηκαν 5 σταθμοί, ένας σε υπήνεμη περιοχή της πόλης, ένας στο κέντρο και 3 σε διαφορετικές αποστάσεις στη φορά του ανέμου. Δεν υπάρχουν αναφορές σχετικά με τη πρόκληση νόσου σε πολίτες. Σύμφωνα με την απόρρητη μελέτη, το 1966 δεν ανιχνεύθηκαν περιπτώσεις εργαστηριακής λοίμωξης ενώ οι υπόλοιπες δραστηριότητες ασφαλείας ήταν «πολύ ασήμαντες για να γίνει ιδιαίτερα αναφορά σε αυτές». Ορισμένες μορφές *E. coli* όπως η 0157 που πρωτοεμφανίστηκε στη Βρετανία κατά τη δεκαετία του 1980, μπορεί να είναι θανατηφόρες. Το Υπουργείο Άμυνας χρησιμοποίησε *E. coli* – 0162. Τα πειράματα περιγράφονται με λεπτομέρειες στην αναφορά του Microbiological Research Establishment στο Porton Down, το 1966. Η δημόσια πρόσβαση στα εν λόγω αρχεία επιτράπηκε στις αρχές Οκτωβρίου 2006 στα National Archives στο Kew (Surrey).

ΤΑΙΒΑΝ: ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΗ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑ

Νανοσωματίδια οξειδίου του ψευδαργύρου ενσωματώθηκαν σε χαρτί, δημιουργώντας μια αντιβακτηριακή επιφάνεια κατάλληλη για χρήση ως ταπετσαρία στα νοσοκομεία. Ερευνητές από το National Tsing Hua University στην Ταϊβάν βρήκαν τον τρόπο να ενσωματώνουν τον ψευδάργυρο με τη βοήθεια υπερήχων. Το ειδικό αυτό χαρτί αποδείχτηκε αποτελεσματικό όταν ελέγχθηκε με έκθεση σε κολοβακτήρια *E. coli*. Το χαρτί μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους τοίχους των νοσοκομείων και ιδιαίτερα στα χειρουργεία. Η μεθοδολογία ενσωμάτωσης μπορεί να επεκταθεί και στην κατασκευή υφασμάτων για την παραγωγή στολών με αντιβακτηριακές ιδιότητες για την καταπολέμηση της βιοτρομοκρατίας. Η χρήση των υπερήχων είναι περισσότερο απλή από τις μηχανικές μεθόδους και πλέον οικονομική, χρησιμοποιείται λιγότερο υλικό, δεν έχει κατάλοιπα και ως διαλυτικό χρησιμοποιείται νερό. Απομένει να μελετηθεί η μακροχρόνια σταθερότητα του ειδικού χαρτιού και η υπερνίκηση του προβλήματος της δημιουργίας λεκέδων στην αντιβακτηριακή ταπετσαρία από την φωτοκατάλυση των πτητικών οργανικών συστατικών.



ΜΗΠΩΣ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΒΟΜΒΙΣΤΗ ΑΥΤΟΚΤΟΝΙΑΣ;

Ορισμένες λεπτομέρειες για το προσωπικό ασφαλείας ευαίσθητων χώρων – ο ύποπτος:

- Φοράει χαλαρά ρούχα ή ρούχα που δεν ταιριάζουν με την εποχή ή το περιβάλλον
- Υπάρχουν διογκώσεις ή εξέχουν καλώδια από τα ρούχα του, ιδίως στα μανίκια
- Μυρίζει περίεργα
- Εκδηλώνει έντονη εφίδρωση, μουρμουρίζει, στριφογυρίζει νευρικά ή αντίθετα είναι ασυνήθιστα ήρεμος και προσηλωμένος
- Προσπαθεί να καταλάβει θέση κοντά σε VIPs ή εκεί που είναι μαζεμένοι πολλοί άνθρωποι
- Σφιχτά χέρια, πιθανό σημείο ότι κρατά μηχανισμό πυροδότησης
- Μεταμφισμένος με τρόπο που μπορεί να διαλάβει της προσοχής ή να επιτύχει είσοδο σε απαγορευμένες περιοχές – μπορεί να είναι ντυμένος ως στρατιωτικός, ιατρός, πυροσβέστης ή αστυνομικός. Οι γυναίκες μπορεί να παριστάνουν τις έγκυες. Οι άντρες μπορεί να είναι μεταμφισμένοι σε γυναίκες.
- Μεταφέρουν βαριές βαλίτσες ή σακίδιο πλάτης
- Έχουν ωχρό πρόσωπο και χέρια που υποδηλώνει πρόσφατο ξύρισμα ή κούρεμα
- Δεν κοιτούν τον άλλο στα μάτια – δίνουν ελάχιστη προσοχή σε γύρω δραστηριότητες ή άτομα
- Δεν ανταποκρίνονται σε εντολές, χαιρετισμούς ή άλλες καταστάσεις που αποσπούν την προσοχή
- Έχει περίεργο βάδισμα και στάση

- Εμφανίζει αμφιθυμική ή αγχώδη συμπεριφορά όπως το να ξαναγουρίζει από τον ίδιο ακριβώς δρόμο ή επιτελώντας κινήσεις άνευ σημασίας.

ΗΠΑ: ΝΕΟΣ ΜΠΕΛΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ

Ένα μικροσκοπικό περίστροφο έχει γίνει μεγάλος μπελάς για το προσωπικό ασφαλείας. Το «Swiss mini gun» έχει μήκος 5 εκατοστά αλλά είναι ένα απόλυτα λειτουργικό πυροβόλο όπλο



που έχει γεμίσει ανησυχία την αστυνομία των Ηνωμένων Πολιτειών. Το όπλο είναι τόσο μικρό που μπορεί εύκολα να διαλάθει της προσοχής κατά τη διαδικασία ατομικού ελέγχου και να χρησιμοποιηθεί κατά αστυνομικού. Ανιχνεύεται επίσης με μεγάλη δυσκολία από τα ειδικά μηχανήματα των αεροδρομίων. Το πλήγμα που προκαλεί το εξάσφαιρο πιστολάκι είναι παρόμοιο με γροθιά καθώς τα χαμηλής ταχύτητας βλήματα του μοιάζουν με μπτίλιες ρουλεμάν από skateboard. Σε μια ιστοσελίδα αναφέρεται ότι το όπλο αποτελεί λεπτομερή μικρογραφία του περιβόητου Colt Python. Η πώληση του στις Ηνωμένες Πολιτείες είναι παράνομη αλλά διατίθεται σε άλλες χώρες συμπεριλαμβανομένου και του Καναδά. Σύμφωνα με την ίδια ιστοσελίδα η ταχύτητα του βλήματος είναι 426.5 f/sec κατά την έξοδο του από την κάνη. Στον Καναδά, για να χαρακτηριστεί ένα όπλο ως πυροβόλο πρέπει η ταχύτητα εξόδου του βλήματος να υπερβαίνει τα 500 f/sec. Στην πραγματικότητα η ταχύτητα του βλήματος του mini gun μοιάζει με εκείνη των όπλων που ρίχνουν «κυτελάκια BB» και ελαφρώς μεγαλύτερη από εκείνη των όπλων paintball.

Από την International Association for Counterterrorism & Security Professionals:

FOUNDED ON THE PRINCIPLE THAT A BETTER INFORMED SOCIETY WILL RESULT IN A FREER ONE.

The International Association for Counterterrorism & Security Professionals

<http://www.iacsp.com/publications.html>



ΗΠΑ: Η ΧΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΣΤΟΛΗ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΙ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ

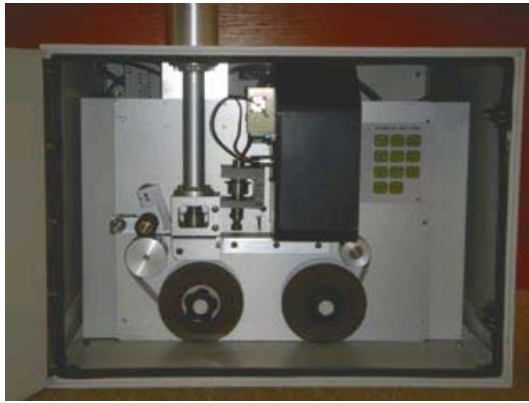
Σύμφωνα με μελέτη που δημοσιεύθηκε στο γνωστό περιοδικό Chest (2006) η αναπνευστική συσκευή και ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός που χρησιμοποιούν οι πυροσβέστες και το στρατιωτικό προσωπικό μειώνει σε σημαντικό βαθμό τη δυνατότητα άσκησης (exercise capacity). Ερευνητές από το Τέξας μελέτησαν την επίδραση του ειδικού εξοπλισμού σε 22

υγιείς στρατιώτες. Κάθε εξεταζόμενος εκτελούσε 3 ασκήσεις με διαφορά κατ' ελάχιστο μιας εβδομάδας μεταξύ των ασκήσεων, φορώντας διαφορετικό εξοπλισμό και προσωπίδα σε κάθε δοκιμασία. Όταν οι ασκούμενοι φορούσαν την προσωπίδα αερίων και των ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (ΑΠΕ) επιπέδου «C» ή τον ΑΠΕ επιπέδου «Α», παρατηρήθηκε σημαντική μείωση της πρόσληψης οξυγόνου και του παλμού οξυγόνου (oxygen pulse).

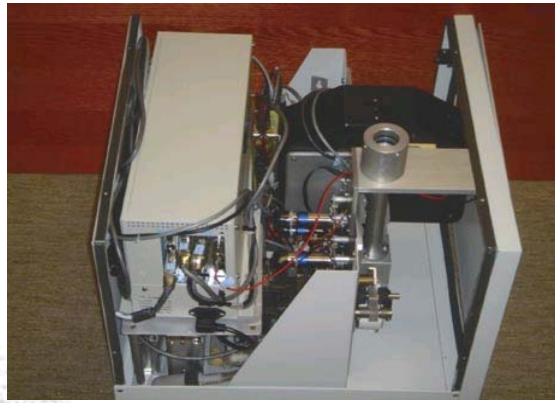
Παλμός Οξυγόνου – Χωρίς θεραπεία, η ελαφρώς αυξημένη αρτηριακή πίεση μπορεί να οδηγήσει σε καρδιοπάθειες. Σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη του νοσοκομείου Johns Hopkins, η ποσότητα του οξυγόνου που μπορεί να κυκλοφορήσει στο σώμα σε κάθε καρδιακό παλμό κατά τη διάρκεια της άσκησης, μπορεί να αποκαλύψει πρώιμα συμπτώματα καρδιακής νόσου. Η μελέτη, που θα παρουσιαστεί στο τρέχον συνέδριο της American Association of Cardiovascular Pulmonary Rehabilitation (AACVPR) στο Kansas City, θα βοηθήσει τους ιατρούς να παρακολουθούν καλύτερα του ασθενείς με προβλήματα στην αριστερά κοιλία (που αποτελεί το κύριο χώρο της καρδιακής αντλίας) μέσω της μελέτης του λεγόμενου παλμού οξυγόνου. Κατά τη διάρκεια της άσκησης, οι πνεύμονες προσλαμβάνουν τον αέρα και μεταφέρουν το οξυγόνο στο αίμα το οποίο μέσω της καρδιάς φτάνει στους μύες που το χρειάζονται. Ο παλμός οξυγόνου είναι η ποσότητα του οξυγόνου που εισάγεται στον οργανισμό με την παραπάνω διαδικασία με κάθε καρδιακό παλμό και αποτελεί μέτρο της καρδιαγγειακής επάρκειας.

Μ ΒΡΕΤΑΝΙΑ: ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΑΚΑ

Η εταιρεία Universal Detection Technology με ειδικότητα τις τεχνολογίες πρώιμης προειδοποίησης σε θέματα βιοτρομοκρατίας και άλλες λοιμώδεις απειλές ανακοίνωσε ότι στις 26 Οκτωβρίου 2006 περατώθηκε η πώληση δύο ανιχνευτών άνθρακα BSM-2000 στην κυβέρνηση της Μ Βρετανίας. Δεν δόθηκαν άλλες πληροφορίες σχετικά με τον τόπο και την υπηρεσία που τοποθετήθηκαν οι εν λόγω μονάδες. Η Αμερικάνικη εταιρεία σε συνεργασία με τη NASA (Jet Propulsion Laboratory) ανέπτυξαν έναν βιολογικό ανιχνευτή που ανιχνεύει συγκεκριμένες βιολογικές απειλές. Η συσκευή παίρνει συνεχώς δείγματα αέρα και με τη βοήθεια θερμότητας «ανοίγει» τα σπόρια απελευθερώνοντας έτσι μια χημική ουσία από το εσωτερικό τους που ονομάζεται διπικολινικό οξύ (dipicolinic acid) που είναι μοναδική για τα βακτηριακά σπόρια. Το διπικολινικό οξύ αντιδρά αμέσως με τον χημικό ανιχνευτή που υπάρχει στο διάλυμα. Ο ανιχνευτής πυροδοτεί μια φθορίζουσα αντίδραση η οποία γίνεται αντιληπτή με υπεριώδες φως. Η ένταση του φθορισμού ανταποκρίνεται στη συγκέντρωση των βακτηριακών σπορίων του δείγματος. Μόλις ανιχνευτεί συγκέντρωση σπορίων, σημαίνει συναγερμός που ειδοποιεί την εσωτερική ασφάλεια του κτιρίου και τις τοπικές υπηρεσίες άμεσης ανταπόκρισης μέσω ενσύρματου ή ασυρμάτου δικτύου. Ο χρόνος αντίδρασης της συσκευής μεταβλητός και μπορεί να είναι ακόμη και 15 λεπτά που επαρκούν για να προληφθεί η ευρεία διασπορά του βιολογικού παράγοντα. Το σύστημα είναι απλό και γεροφτιαγμένο, όπως απαιτείται για ένα σύστημα που είναι σε συνεχή λειτουργία χωρίς παρακολούθηση σε δημόσιους χώρους και εμπορικά κτίρια. Η ενσωματωμένη τεχνολογία επιτρέπει το διαχωρισμό από τη σκόνη και η συσκευή σημαίνει συναγερμό όταν ανιχνευτεί επαρκής ποσότητα σπορίων. Η συσκευή λαμβάνει δείγματα (ή αναπνοές – breaths) με ρυθμό ταχύτερο από εκείνον της αναπνοής του ανθρώπου. Ο συναγερμός λήγει στον μισό χρόνο που απαιτείται στον μέσο άνθρωπο για να εισπνεύσει αρκετά σπόρια για να φτάσει σε θανατηφόρο επίπεδο. Επειδή διενεργεί συνεχή ανίχνευση θεωρείται ως σύστημα πρώιμης προειδοποίησης. Το σύστημα είναι φορητό και μοιάζει με επιτραπέζιο ηλεκτρονικό υπολογιστή (βάρος ~50 pounds)



BSM-2000



ΕΛΛΑΔΑ: ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΚΗ (Τ) ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑ

Σε πρόσφατη έκδοση του περιοδικού «Στρατιωτική Ιστορία» (τεύχος Οκτωβρίου 2006, σελ 59) σε άρθρο αναφερόμενο στα βιολογικά όπλα, αναγράφεται σε ένθετη στήλη με επικεφαλίδα «Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ»: Η Ελλάδα ουδέποτε είχε σχέση με το Βιοπρεπαρατό. Η μόνη ανησυχία προέρχεται από την πιθανή διακίνηση κλαπέντος υλικού από ρωσικές αποθήκες και τη διοχέτευση του στη μαύρη αγορά. Όμως αυτός είναι ένας κίνδυνος που αφορά όλο τον κόσμο, έστω κι αν οι Ρώσοι κακοποιοί φαίνεται ότι προτιμούν την Ελλάδα για μια σειρά από λόγους. Κατά τη διάρκεια των Ολυμπιακών Αγώνων και κυρίως κατά τη την περίοδο της προετοιμασίας, το ελληνικό κράτος ήλθε για πρώτη φορά σε ουσιαστική επαφή με το θέμα. Για παράδειγμα η τσέχικη ομάδα βιοχημικού πολέμου που στάθμευσε στην Ελλάδα, ήλθε για να μεταγγίσει τεχνογνωσία και να παράσχει κάλυψη σε έναν τομέα που είναι άγνωστος στις ΕΕΔ. Τελείως ξαφνικά και χωρίς να γίνει αντιληπτό από τον Τύπο ή την κοινή γνώμη, στο ετήσιο εγχειρίδιο «Ιατρική Στατιστική του Στρατού Έτους 2001» εμφανίστηκε μια εγγραφή για πέντε (5) κρούσματα ευλογιάς (!!!) που νοσηλεύτηκαν στο 424 Στρατιωτικό Νοσοκομείο. Επρόκειτο για έναν αξιωματικό, έναν υπαξιωματικό και τρεις στρατιώτες, οι οποίοι νοσηλεύτηκαν επί τέσσερις ημέρες περίπου ο καθένας. Περιέργως, υπάρχει η σημείωση πως οι τέσσερις ανέρωσαν ενώ του πέμπτου η κατάσταση χαρακτηριζόταν «σταθερή». Αν όντως σημειώθηκαν κρούσματα ευλογιάς στην Αθήνα το 2001, πρόκειται για γεγονός υψίστης σημασίας, αφού ένα και μόνο κρούσμα σημαίνει ότι η ευλογία έχει επιστρέψει από το «Μουσείο της Μικροβιολογίας» όπως το είχε θέσει Έλληνας πανεπιστημιακός. Σε αυτή την περίπτωση η Ελλάδα ήταν υποχρεωμένη να έχει ειδοποιήσει την ΠΟΥ, η οποία πάντως δεν γνωρίζει απολύτως τίποτα για το θέμα. Πιθανότατα ο χαρακτηρισμός «ευλογία» στον πίνακα 4.2 της σελίδας 22 του συγκεκριμένου εγχειριδίου αφορούσε τον εμβολιασμό κάποιας ειδικής ομάδας ασφαλείας, ωστόσο απορούμε γιατί οι άνθρωποι αυτοί χαρακτηρίστηκαν ως νοσούντες από μια ασθένεια που θεωρητικά εξαφανίστηκε πριν από 30 περίπου χρόνια. Η προληπτική νοσηλεία είναι μια πιθανή εξήγηση, ωστόσο το αίνιγμα παραμένει διότι στο έντυπο δεν υπάρχει ουδεμία νύξη περί δαμαλισμού.»

ΣΕ: Πρόκειται για μνημείο κακής πληροφόρησης και για επιτομή ανύπαρκτου ρεπορτάζ. Κατ' αρχάς είναι σε ΟΛΟΥΣ (παγκοσμίως) γνωστό ότι ένα και μοναδικό κρούσμα ευλογιάς αποτελεί ΕΠΙΘΕΣΗ με ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΟΠΛΑ. Πόσο μάλλον 4 περιπτώσεις και μάλιστα σε στρατιωτικό προσωπικό. Μετά από σχετική έρευνα στο αρμόδιο γραφείο της Διεύθυνσης Υγειονομικού του ΓΕΣ διαπιστώθηκε ότι επρόκειτο για περιστατικά «ανεμοβλογιάς» και όχι «ευλογιάς»! Μάλιστα το Γραφείο είχε ήδη ενημερώσει το Γραφείο Τύπου του ΓΕΣ για να ενεργήσει τα δέοντα προκειμένου να διορθωθεί το τυπογραφικό λάθος στο δημοσίευμα. Φανταστείτε να ήταν άρθρο σε περιοδικό ή εφημερίδα ευρείας κυκλοφορίας ή θέμα τηλεοπτικού ρεπορτάζ. Τότε θα

παίρναμε μια γενναία δόση του πανικού που θα επικρατήσει σε περίπτωση πραγματικού περιστατικού. Νοείται άραγε νοσηλεία τεσσάρων ημερών για ευλογία ; Ακόμη και σε περίπτωση εμβολιασμού (δαμαλισμού) τα ποσοστά ανεπιθύμητων ενεργειών είναι τόσο τεράστια διαφορετικά που με το άρθρο αυτό ανατρέπεται κάθε γνωστή έννοια στατιστικής. Εφόσον το περιοδικό είχε στην κατοχή του (μάλλον με όχι επίσημο τρόπο) εμπιστευτικό έγγραφο των ΕΔ θα μπορούσε να κάνει τη σχετική ερώτηση (ρεπορτάζ το λένε) πριν δημοσιεύσει οτιδήποτε. Και θα έπαιρνε εντός ολίγων λεπτών την απάντηση που πήρε και ο γράφων. Έτσι το γεγονός ότι ο ΠΟΥ δεν γνώριζε τίποτε είναι σίγουρο ότι δεν γράφτηκε επειδή ρωτήθηκε ο εκπρόσωπος του οργανισμού στην Ελλάδα αλλά έτσι για να γραφτεί. Στην αντίθετη περίπτωση θα ήμασταν πρώτο θέμα στο CNN επί σειρά ημερών. Στα πλαίσια της ασύστολης ανοχής και της παρεξηγημένης έννοιας της ελευθερίας του τύπου θα πρέπει να υπάρχουν κάποια όρια ιδίως σε ότι αφορά τα θέματα της βιοτρομοκρατίας που θα μπορούσαν να μας εκθέσουν διεθνώς. Ορισμένα θέματα όπως η προπαρασκευή των ΕΔ και του Υγειονομικού Σώματος για να αντιμετωπίσει την καινούργια απειλή προχωρούν ταχέως και αθόρυβα χωρίς κραυγές και τυμπανοκρουσίες, χωρίς εξαγγελίες και φανφάρες αλλά με τη σοβαρότητα που διακρίνει τους ένστολους υγειονομικούς Αξιωματικούς και Υπαξιωματικούς και την επιστήμη τους. Το ακρωνύμιο της απειλής ΧΒΡΠΠ αρκεί – δεν είναι ανάγκη να γίνει ΧΒΡΠΠ!

ΗΠΑ: ΜΗΝ ΠΑΡΑΒΛΕΠΕΤΕ ΤΗΝ ΨΥΧΙΚΗ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΣΩΣΤΩΝ

Οι ψυχολογικές επιπτώσεις μιας καταστροφής μπορεί να έχουν επιπτώσεις και στην ψυχολογική υγεία των πρώτων ανταποκριτών και άλλων λειτουργών υγείας. Σύμφωνα με τους ειδικούς, οι οργανισμοί στους οποίους ανήκει το προσωπικό αυτής της κατηγορίας θα πρέπει να ενσωματώσουν στα σχέδια ετοιμότητας τους και την παράμετρο της ψυχικής υγείας των καταστροφών. Η Susan Hamilton από τον Αμερικανικό Ερυθρό Σταυρό δήλωσε κατά τη διάρκεια του 2^{ου} Annual Emergency Preparedness Conference (19-20 Οκτ 2006): «Οι εργαζόμενοι πρέπει να μπορούν να διαχειριστούν το συναισθηματικό τίμημα της εργασίας στον τομέα των καταστροφών.» Μετά την τρομοκρατική επίθεση της 9/11 και τον τυφώνα Κατρίνα, οι άμεσοι ανταποκριτές εργάστηκαν σκληρά για βοηθήσουν τα θύματα που μπλέχτηκαν στον ιστό της καταστροφής. Στην περίπτωση του τυφώνα, πολλοί εργαζόμενοι σε νοσοκομεία δεν ανησυχούσαν μόνον για την ασφάλεια των ασθενών τους αλλά είχαν να φροντίσουν και τους εαυτούς τους και τις οικογένειές τους. Επειδή και τα δύο δραματικά γεγονότα ήταν απρόβλεπτα, οι πρώτοι ανταποκριτές και οι υπόλοιποι λειτουργοί υγείας δεν ήταν προετοιμασμένοι να διαχειριστούν την ψυχολογική επίπτωση των καταστροφών. Πολλοί εξ αυτών ζουν σε μια διαβρωτική κουλτούρα φόβου. Όμως για να υπερνικήσουν τον φόβο τους, είναι σημαντικό γι' αυτούς να προετοιμαστούν για τις φυσικές και ψυχολογικές επιπτώσεις των καταστροφικών γεγονότων. Στα σημεία των επιπτώσεων περιλαμβάνονται η άρνηση, η κόπωση από φιλευσπλαχνία και το συναισθηματικό «κάψιμο». Προς αποφυγή αυτών των επιπτώσεων τα νοσοκομεία και οι οργανισμοί υγείας θα πρέπει να λάβουν σοβαρά υπόψη τους αυτή την παράμετρο και να ενσωματώσουν μέτρα χειρισμού και αντιμετώπισης στα σχέδια επειγόντων περιστατικών και καταστροφών. Αλλά και οι λειτουργοί υγείας και οι πρώτοι ανταποκριτές θα πρέπει να είναι προετοιμασμένοι να αναλύσουν τα μοναδικά δεδομένα των καταστροφικών καταστάσεων και να έχουν την ανάλογη εκπαίδευση που θα τους επιτρέψει να υπερνικήσουν τις φυσικές και ψυχολογικές προκλήσεις που θα προκύψουν. Ο Αμερικανικός Ερυθρός Σταυρός προσφέρει δύο σεμινάρια: (1) Foundations of Disaster Mental Health και (2) Psychological First Aid που προορίζονται για επαγγελματίες στον χώρο της ψυχικής υγείας. Ένα από τα σεμινάρια (Psychological First Aid) παρέχει τις ακόλουθες οδηγίες συμπεριφοράς για εργαζόμενους και οργανισμούς που εμπλέκονται στην επείγουσα ανταπόκριση:

- Δημιουργία ενός συμπαθητικού περιβάλλοντος για τους επιζήσαντες της καταστροφής και τους εργαζόμενους
- Εκτίμηση του τι μπορεί να χρειαστεί ένα άτομο μια συγκεκριμένη στιγμή
- Παροχή άμεσης υποστήριξης
- Βοήθεια των υπολοίπων να αντιμετωπίσουν την κατάσταση

Η Hamilton αναφέρει ότι «είναι τόσο εύκολο να υιοθετήσει κανείς την ιδέα ότι τα πάντα είναι τόσο τρομακτικά. Αλλά είναι τόσο σημαντικό να είναι κανείς προετοιμασμένο ώστε εάν συμβεί κάτι να μην φαίνεται τόσο τρομακτικό.» Και όπως δήλωσε ο μεγάλος συγγραφέας Howard Ruff «Δεν έβρεχε όταν ο Νώε κατασκεύαζε την Κιβωτό!»

ΗΠΑ: Η ΘΑΛΑΣΙΑ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑ ΕΠΕΚΤΙΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΚΡΟΥΑΖΕΡΟΠΛΟΙΑ ΚΑΙ ΤΑ FERRY BOATS

Σύμφωνα με ειδική μελέτη («Maritime and Terrorism: Risk and Liability») του οργανισμού RAND, η επίθεση κατά κρουαζιερόπλοιων και ferry boats καλύπτει τις επιδιώξεις της διεθνούς τρομοκρατίας. Όταν αυτό το ενδεχόμενο θα γίνει αποδεκτό, τότε θα έχει γίνει ένα σημαντικό βήμα προς την κατεύθυνση της θαλάσσιας ασφάλειας.



Σύμφωνα με τη μελέτη η θαλάσσια ασφάλεια δεν πρέπει να βασίζεται αποκλειστικά στην ασφάλεια των λιμένων και των φορτίων και φορητών που μεταφέρουν αγαθά στα λιμάνια των Ηνωμένων Πολιτειών. Κάτι τέτοιο μοιάζει με το σπίτι που διαθέτει θωρακισμένη πόρτα και τα παράθυρα παραμένουν ανοικτά. Σύμφωνα με τους ερευνητές που μελέτησαν την τρομοκρατία των τελευταίων 30 ετών, διαπιστώθηκε ότι μόνον το 2% των διεθνών τρομοκρατικών επιθέσεων αφορούσαν θαλάσσιους στόχους και αυτό γιατί οι ναυτικές επιθέσεις δεν προκαλούν πολλά θύματα και δεν προσελκύουν τα μέσα μαζικής ενημέρωσης – βασική επιδίωξη των τρομοκρατών. Η

μεγαλύτερη θαλάσσια καταστροφή θα αφορούσε την πυροδότηση πυρηνικής συσκευής σε μεγάλο εγχώριο λιμάνι μέσα σε container θαλάσσιας μεταφοράς. Όμως όπως αναφέρεται στη μελέτη, η πιθανότητα είναι πολύ μικρή σε σχέση με άλλα είδη επιθέσεων. Αν και λιγότερο καταστροφικό από το χειρίστο σενάριο η μελέτη υποστηρίζει ότι οι επιθέσεις κατά επιβατικών ferries ή κρουαζιερόπλοιων είναι πιο πιθανή. Οι επιθέσεις μπορεί να γίνουν με βόμβες επί των πλοίων ή βιολογικές ουσίες στις προμήθειες διατροφής (τροφές). Η μελέτη δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στα ακόλουθα:

- Η ελαχιστοποίηση του κινδύνου για την παράνομη είσοδο ατομικής συσκευής στα λιμάνια των ΗΠΑ αποτελεί πρώτη προτεραιότητα παράλληλα με στενό έλεγχο των πυρηνικών όπλων και των υλικών.
- Δεν υπάρχουν ενδείξεις περί συμμαχίας τρομοκρατικών οργανώσεων και πειρατικών συνδικάτων για συνδυασμένη επίθεση κατά θαλασσίων στόχων. Στην πραγματικότητα μάλλον υπάρχει σύγκρουση συμφερόντων.
- Η ενδεχόμενη οικονομική επίπτωση ενός τρομοκρατικού γεγονότος κατά θαλάσσιου στόχου μπορεί να ελαττωθεί εάν βελτιωθούν οι διαδικασίες που θα επιτρέψουν την ταχεία και ασφαλή επαναλειτουργία των λιμένων (ακόμη και στην περίπτωση φυσικής καταστροφής).
- Είναι μικρή η πιθανότητα επιτυχούς αποκλεισμού μιας ακτοπλοϊκής γραμμής μέσω της βύθισης ενός πλοίου (μικρή δημοσιότητα, δυσχερής η βύθιση των σύγχρονων

πλοίων). Πέραν τούτου, εάν η βύθιση γινόταν σε κρίσιμο ακτοπλοϊκό κανάλι η διαδικασία ανέλκυσης θα ήταν ταχύτατη

- Επειδή στα επιβατικά πλοία η διακίνηση των επιβατών είναι ελεύθερη, υπάρχουν αυστηροί κανόνες επιτήρησης και ελέγχου των επιβατών, του πληρώματος και των αποσκευών

ΗΠΑ: ΟΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΩΝ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

Νέα μελέτη που δημοσιοποιήθηκε κατά τη διάρκεια του ετήσιου συνεδρίου του American College of Emergency Physicians (ACEP) που διοργανώθηκε στη Ν Ορλεάνη καταλήγει στο συμπέρασμα ότι οι Αμερικανοί πολίτες είναι απροετοίμαστοι για μια τρομοκρατική επίθεση ή φυσική καταστροφή και δεν υπάρχουν σημαντικές διαφορές μεταξύ οικογενειών στρατιωτικών, πρώην στρατιωτικών και πολιτών όσον αφορά την προπαρασκευή για μελλοντική καταστροφή (σχέδιο καταστροφών, προκαθορισμένο σημείο συνάντησης, προπαρασκευη kit καταστροφών). Μόνον οι μισές οικογένειες της μελέτης είχαν προετοιμάσει κάποιο σχέδιο και μόλις το 1/3 εξ αυτών διέθεταν το κατάλληλο kit. Μετά από την προσοχή που δόθηκε εξαιτίας της 9/11 είναι εκπληκτικό το ότι υπάρχουν οικογένειες που δεν έχουν σχέδια ή προμήθειες ! Τα τοπικά τμήματα επειγόντων περιστατικών θα είναι στον χώρο της καταστροφής αλλά το ίδιο ισχύει και όλους αυτούς τους ανθρώπους που δεν θα έχουν προετοιμάσει τις οικογένειες τους για μια καταστροφή μεγάλης κλίμακας.

Μια ωραία μελέτη που θα μπορούσε να αποτελέσει έμπνευση (ή και ανάλογη έκπληξη) για τα δικά μας ΠΣΕΑ και τους προϊστάμενους ελεγκτικούς και συμβουλευτικούς μηχανισμούς τους στις ΕΔ.

Μ ΒΡΕΤΑΝΙΑ: Ο ΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥ OSAMA BIN LADEN

Σύμφωνα με το Joseph Farah's G2 Bulletin, κατά την τελευταία 2ετία, το δίκτυο του Osama bin Laden αγόρασε τουλάχιστον 15 πλοία δημιουργώντας ίσως τον πρώτο τρομοκρατικό στόλο παγκοσμίως. Στο on-line δελτίο αντικατασκοπίας αναφέρεται ότι οι Lloyds του Λονδίνου βοήθησαν τη Βρετανική MI5 και την Αμερικανική CIA να εντοπίσει τις πωλήσεις που έγιναν μέσω Ελληνικής ναυτιλιακής εταιρείας (η οποία δεν κατονομάζεται) για την οποία υπάρχουν υποψίες ότι έχει άμεση επαφή με τον bin Laden. Τα πλοία φέρουν σημαίες Υεμένης και Σομαλίας (όπου είναι εγγεγραμμένα) και μπορούν να μεταφέρουν φορτία θανατηφόρων χημικών ουσιών, μια «βρώμικη βόμβα» ή ακόμη και πυρηνικά όπλα. Βρετανοί και Αμερικανοί αξιωματούχοι ανησυχούν ότι ένα ή περισσότερα από τα πλοία αυτά θα μπορούσαν αν προσβάλλουν λιμάνια σε αποστολή αυτοκτονίας. Τα εμπορικά πλοία εκτιμάται ότι είναι κάπου στον Ινδικό ή τον Ειρηνικό ωκεανό. Όταν πριν από αρκετές εβδομάδες απέπλευσαν από το Κέρας της Αφρικής (Horn of Africa) αρκετά από αυτά κατευθύνθηκαν σε ασιατικά λιμάνια. Στο G2 Bulletin αναφέρεται επίσης ότι πέραν των λιμανιών άλλος πιθανός στόχος της ομάδας είναι οι δεξαμενές άντλησης πετρελαίου και τα κρουαζιερόπλοια. Ορισμένοι Βρετανοί αξιωματούχοι του ναυτικού εξέφρασαν την ανησυχία τους για την αδυναμία τους να περιπολούν επαρκώς στις ακτές τους προκειμένου να προλάβουν την εκδήλωση μελλοντικής επίθεσης από θαλάσσης. Υπάρχει ήδη η σχετική προϊστορία της επίθεσης στο USS Cole (17 Αμερικανοί ναύτες νεκροί) και σε Γαλλικό super-tanker στις ακτές της Υεμένης.

ΗΠΑ: ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ ΣΕ ΠΛΟΙΑ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

Ομάδα ερευνητών αναπτύσσει ένα νέο πρωτόκολλο για το Πολεμικό Ναυτικό για την ανίχνευση βιολογικών παραγόντων στα πλοία. Μέχρι τα μέσα του 2002, το μόνο σύστημα βιολογικής ανίχνευσης που είχαν τα πλοία ήταν οι ίδιοι οι ναύτες, κατά δήλωση του Καθηγητή Michael Boehm του Τμήματος Παθολογίας Φυτών του Ohio State University που είναι

ταυτόχρονα και αντιπλοίαρχος (US Naval Reserve). Το Ναυτικό δεν ήταν προετοιμασμένο για την περίπτωση που ένα γράμμα γεμάτο με άνθρακα ή ευλογιά ανοιχτεί εν πλω. Ο Boehm και οι ομάδα του στο BDRD (Biological Defense Research Directorate) εκπαιδύσαν το ναυτικό προσωπικό στη δειγματοληψία, τον έλεγχο και την ανταπόκριση σε πιθανή βιολογική επίθεση με βάση ένα τριπλό πρωτόκολλο βιολογικής ανίχνευσης:

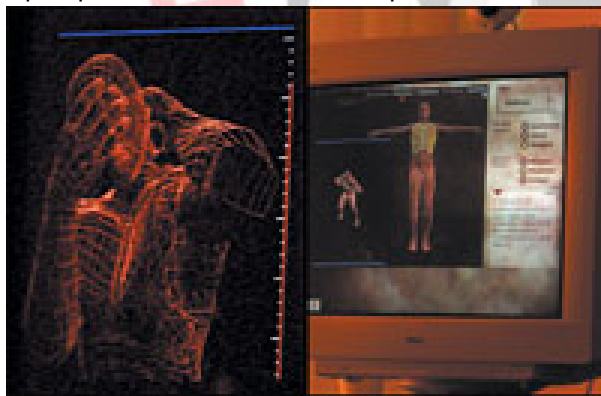
Επίπεδο 1 – υποθετικό: Εφοδιασμένοι με φορητές συσκευές που μοιάζουν με τα γνωστά test εγκυμοσύνης, εκπαιδευμένο προσωπικό μπορεί να καθορίσει εντός 15 λεπτών έως 1 ώρα εάν απελευθερώθηκε ή όχι βιολογικός παράγοντας στο πλοίο. Τα εν λόγω test kits χρησιμοποιήθηκαν στην Επιχείρηση Desert Storm τη δεκαετία του 1990. Όμως παρά την ταχύτητα τους έχουν και ορισμένους περιορισμούς. Ουσιαστικά αποτελούν μια ταχεία pre-screen διαδικασία καθώς η πλήρης διάγνωση απαιτεί την καλλιέργεια των οργανισμών στο εργαστήριο.

Επίπεδο 2 – επιβεβαιωτικό: Πριν από το νέο σύστημα, το προσωπικό θα έπρεπε να περιμένει 24-96 ώρες για να υπάρξει σίγουρη απάντηση σχετικά με την μόλυνση ή όχι του πλοίου. Τα ύποπτα δείγματα στέλνονταν σε εργαστήριο στην ξηρά για περαιτέρω διερεύνηση. Σύμφωνα με το νέο πρωτόκολλο, σε αρκετά πολεμικά πλοία έχουν εγκατασταθεί ειδικά φίλτρα συνδεδεμένα με συσκευές PCR (Polymerase Chain Reaction) που ελέγχουν τα γενετικά αποτυπώματα των βιολογικών παραγόντων. Αυτή η ταχεία ανίχνευση βοηθά το υγειονομικό προσωπικό στην ορθή αντιμετώπιση των ατόμων που εκτέθηκαν στον παθογόνο μικροοργανισμό πριν μολύνουν και άλλους.

Επίπεδο 3 – τελεσίδικο: Το ύποπτο δείγμα στέλνεται στο BDRD ή άλλο εθνικό εργαστήριο (πχ στο CDC ή στο USAMRIID) για πλήρη ανάλυση. Το πρόβλημα με τα βιολογικά όπλα είναι ότι υπάρχουν σε ποικιλία μορφών όπως βακτήρια, τοξίνες και ιούς που απαιτούν διαφορετικές μεθοδολογίες καλλιέργειας.

ΗΠΑ: ΤΟ ΝΑΥΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΕΙ ΤΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΤΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΕΙ ΤΗΝ ΒΙΟΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑ

Πρόσφατα το Ναυτικό των Ηνωμένων Πολιτειών αγόρασε ένα αλληλοδραστικό CD-ROM με



αντικείμενο τις χημικές, βιολογικές και ραδιολογικές απειλές. Το λογισμικό αναπτύχθηκε από την εταιρεία C2 Technologies (Falls Church, VA) για την Naval School of Health Sciences στη Bethesda (MD) και διδάσκει τους ιατρούς πως θα διακρίνουν 40 διαφορετικούς παράγοντες που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για βιολογικό πόλεμο όπως ο άνθρακας, η ευλογιά ή η ελονοσία. Υπάρχουν επίσης

σενάρια σε video στα οποία παρουσιάζονται τα συμπτώματα των ασθενών και πρέπει, μέσω των κατάλληλων εξετάσεων και της κλινικής εξέτασης, να διαπιστώσουν το είδος του βιολογικού παράγοντα στον οποίο εκτέθηκε το προσωπικό.

ΙΣΡΑΗΛ: Η ΧΕΖΜΠΟΛΑ ΠΑΡΕΝΕΒΗ ΣΤΙΣ ΙΣΡΑΗΛΙΝΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Η είδηση και μόνο προκάλεσε shock! Σύμφωνα με ρεπορτάζ της *Newsday* οι αντάρτες της Hezbollah είχαν τη δυνατότητα παρέμβασης στις ραδιοεπικοινωνίες του Ισραήλ κατά τη διάρκεια των προσφάτων μαχών στον Ν Λίβανο γεγονός που τους βοήθησε ιδιαίτερα να αντιμετωπίσουν τα άρματα των Ισραηλινών. Με τη βοήθεια τεχνολογίας που διατέθηκε από το Ιράν, ειδικές ομάδες της Hezbollah παρακολουθούσαν τις συνεχώς εναλλασσόμενες συχνότητες των Ισραηλινών δυνάμεων εδάφους. Αυτό τους έδωσε το τακτικό πλεονέκτημα της

γνώσης των κινήσεων του εχθρού, των απωλειών του και των δρομολογίων του. Οι Ισραηλινοί αρνήθηκαν να σχολιάσουν την πληροφορία αν και ανώνυμες πηγές σχολίαζαν ότι το γεγονός αυτό ήταν σε πολλές περιπτώσεις καταστροφικές για τις Ένοπλες Δυνάμεις τους. Οι περισσότεροι σύγχρονοι στρατοί και ο Ισραηλινός, χρησιμοποιούν τεχνολογία «frequency hopping» (ταχεία εναλλαγή μεταξύ δεκάδων συχνοτήτων ανά δευτερόλεπτο) για να αποφύγουν τη συνακρόαση ή την υποκλοπή σε συνδυασμό με ειδικά κρυπτογραφικά συστήματα που καθιστούν τις επικοινωνίες εν δυνάμει ασφαλείς. Οι Ισραηλινοί βασίζονται κατά κύριο λόγο στο Αμερικανικής σχεδίασης σύστημα επικοινωνιών με την ονομασία Single Channel Ground and Airborne Radio System.

ΙΣΡΑΗΛ: ΤΑ ΟΠΛΑ ΕΚΠΛΗΞΗ ΤΗΣ ΧΕΖΒΟΛΛΑΗ

Γιατί προσβλήθηκε η κορβέτα Hanit; Γιατί το πλήρωμα της δεν ενεργοποίησε τα αντίμετρα για την προστασία τους; Απλά γιατί για μια ακόμη φορά πιάστηκαν στον ύπνο όσον αφορά το οπλοστάσιο του αντιπάλου τους. Ο πύραυλος που έπληξε το πλοίο ήταν ένας C-802 Ιρανικής κατασκευής και Κινεζικής προέλευσης ο οποίος μαζί με τον Αμερικάνικο Harpoon θεωρούνται



από τους καλύτερους πυραύλους κατά πλοίων (σύμφωνα με σχολιασμό του GlobalSecurity.org). Σύμφωνα με την αρθρογραφία των *Times*, κατά τη δεκαετία του 1990, το Ιράν άρχισε να αγοράζει δεκάδες από αυτά τα πυραυλικά συστήματα από την Κίνα. Τώρα που η παρουσία τους είναι γνωστή, το Ισραήλ αναθεωρεί την πολιτική των στόχων του. Εκτιμάται ότι εκτοξεύθηκε από εκτοξευτήρα επί οχήματος που διέθετε ραντάρ. Μετά την εκτόξευση του ο πύραυλος κατευθύνεται από το δικό του ενσωματωμένο σύστημα (inertial guidance system – onboard radar seeker).



ΙΣΡΑΗΛ: ΠΑΚΕΤΟ ΑΙΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΗΣ ΜΑΧΗΣ

Σε περίπου 2 χρόνια, οι Ισραηλινοί στρατιώτες θα φέρουν στον εξοπλισμό τους πακέτα με το ίδιο το αίμα τους σε μορφή σκόνης. Εταιρεία με έδρα την Nes Tziona εργάζεται για την Παρασκευή ενός επαναστατικού προϊόντος που θα αλλάξει το μέλλον των μαχών. Η ιδέα στηρίζεται στην αιμοληψία, την κατάψυξη σε εργαστηριακές συνθήκες, την απομάκρυνση των

κρυστάλλων πάγου με τελικό εναπομείναν προϊόν τα συστατικά του αίματος. Θα μοιάζει με

καταψυγμένο καφέ σε ένα μικρό σακουλάκι. Κάθε στρατιώτης που θα πηγαίνει στο μέτωπο θα παραλαμβάνει ένα πακέτο με το αίμα του. Εάν τραυματιστεί ο στρατιώτης στη μάχη, το περιεχόμενο του πακέτου αναμειγνύεται με φυσιολογικό ορό και ενίεται στον στρατιώτη (που λαμβάνει το δικό του αίμα). Έτσι θα υπάρχει διαθέσιμο αίμα για όλους χωρίς τον κίνδυνο της ασυμβατότητας. Κατά την ανασύσταση του το αίμα μεταφέρει περίπου το 80% του οξυγόνου του πριν από την επεξεργασία του. Σήμερα στους τραυματισμένους χορηγείται ορός NaCl και εφόσον απαιτηθεί αεροδιακομιδή διενεργείται μετάγγιση εντός του ελικοπτέρου (στο Ισραήλ).

ΗΠΑ: ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗ DARPA



Πρόγραμμα καθυστέρησης καταπληξίας – SBL

Ο στόχος του προγράμματος Surviving Blood Loss (SBL) είναι η ανάπτυξη καινοφανών στρατηγικών που θα καθυστερούν την έναρξη της μη αναστρέψιμης καταπληξίας (shock) και θα επιτρέπουν στον πληγωμένο μαχητή να επιβιώσει της σημαντικά μειωμένης προσφοράς οξυγόνου για μεγάλες χρονικές περιόδους. Το πρόγραμμα SBL θα παρέχει τον απαιτούμενο χρόνο για εκκένωση, διαλογή και έναρξη υποστηρικτικών θεραπειών. Έτσι έχει αρχίσει μια προσπάθεια κατανόησης του ελέγχου των μηχανισμών παραγωγής ενέργειας, μεταβολισμού, και χρήσης οξυγόνου και της αναγνώρισης και του ελέγχου των προστατευτικών μηχανισμών που διατηρούν την κυτταρική λειτουργία παρά την κρίσιμα μειωμένη προσφορά οξυγόνου. Στους στόχους του προγράμματος είναι και οι μηχανισμοί ελέγχου της μεταβολικής κατάστασης κατά το δοκούν (συμπεριλαμβανομένης και της προκλητής κατάστασης χειμέριας νάρκης (hibernation-like state)).

Ανασυνδυσασμένος Ενεργοποιημένος Παράγοντας VII – RFVIIA

Από την εταιρεία AMD σε συνεργασία με τους Ισραηλινούς, αναπτύχθηκε ο ανασυνδυσασμένος ενεργοποιημένος παράγοντας VII για χρήση σε σοβαρή αιμορραγία τραυματισμένων ασθενών. Ο RFVIIA σταματά την αιμορραγία στους τραυματισμένους ασθενών όταν οι δικό τους πηκτικοί μηχανισμοί δεν λειτουργούν κανονικά. Σήμερα ο RFVIIA χρησιμοποιείται στα μεγάλα κέντρα τραύματος σε όλο τον κόσμο και έχει χορηγηθεί σε τουλάχιστον 400 τραυματίες στρατιώτες στο Ιράκ. Η κατασκευάστρια εταιρεία NovoNordisk έχει υποβάλλει κλινικές δοκιμές στην FDA (Food and Drug Administration) για να πάρει την ένδειξη χρήσης του σκευάσματος σε τραύματα.



Container Μεταφοράς Αίματος



Ένα νέο σύστημα μεταφορά αίματος (Golden Hour Blood Transport Container) αναπτύχθηκε από την AMD και επιτρέπει στους νοσοκόμους να μεταφέρουν προϊόντα αίματος σε μεγαλύτερο βάθος στο πεδίο της μάχης. Το container μπορεί να διατηρήσει 4 πακέτα ερυθρών αιμοσφαιρίων στους 10°C για 72 ώρες

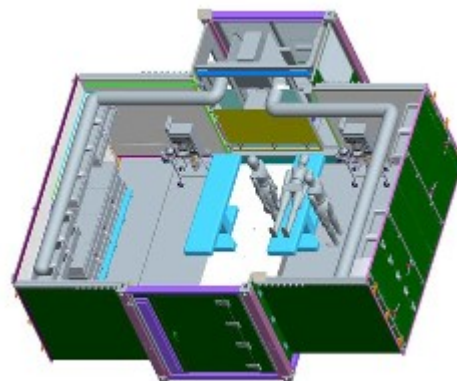
χωρίς ηλεκτρισμό ή υγρό πάγο. Μέχρι τώρα υπήρχαν τα συνήθη μέσα μεταφοράς του αίματος (cardboard box – Styrofoam container) που διατηρούσαν το αίμα στους 3.33^o C (38^o F) για περίπου 8 ώρες. Η εταιρεία Minnesota Thermal Science LLC σχεδίασε ένα φορητό, τετράγωνο κουτί (25X25 εκ) με ειδικής κατασκευής τοιχώματα που επιτρέπει την ασφαλή διατήρηση του αίματος.

ΗΠΑ: ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΣΤΟ ΚΟΥΤΙ

Εξωτερικά μοιάζει με ένα συνηθισμένο container μεταφοράς εμπορευμάτων. Με την πίεση ενός κουμπιού και μετά από 90 δευτερόλεπτα ξεδιπλώνεται ένα χειρουργείο διαστάσεων 20X8 ποδών. Σήμερα, το φορητό χειρουργείο του Στρατού αποτελείται από 2 containers και η συναρμολόγηση του είναι μπελάς. Η ανάπτυξη των containers είναι χειροκίνητη και χρονοβόρος και πρέπει



στη συνέχεια να ξεφορτωθούν τα περιεχόμενα ενός ISO container στα χειρουργικά containers. Το FMSS Shelter τροφοδοτείται από μπαταρία 24V και παρέχει προστασία έναντι βιολογικών και χημικών παραγόντων. Το πρωτότυπο του Στρατού κατασκευάστηκε από την εταιρεία Y12 National Security Company (Oak Ridge, TN) και είναι σήμερα υπό διερεύνηση και μελέτη από το Telemedicine and Advance Technology Research Center του Στρατού των Ηνωμένων Πολιτειών.



ΗΠΑ: ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗ ΚΑΤΑ ΜΙΚΡΩΝ ΣΚΑΦΩΝ

Σύμφωνα με συνέντευξη του νέου Διοικητή της Ακτοφυλακής των ΗΠΑ, Ναυάρχου Thad Allen η ανάλυση κινδύνου καταλήγει στο συμπέρασμα ότι υφίσταται σημαντική απειλή από αυτοσχέδιους εκρηκτικούς μηχανισμούς σε μικρά σκάφη. Από τα πρώτα μέτρα που πήρε μετά την ανάληψη των καθηκόντων του ήταν ο σχεδιασμός νέας στρατηγικής ασφαλείας που επικεντρώνει στην απειλή των μικρών σκαφών και στη δυνατότητα αποκλεισμού πρόσβασης γύρω από περιοχές υψηλού κινδύνου. Οι τρέχοντες κανονισμοί ασφαλείας (*United Nations International Ship and Port Facility*



Security code και ο αντίστοιχος *U.S. Maritime Transportation Security Act*) επικεντρώνουν στα μεγάλα εμπορικά πλοία και όχι στα περίπου 6 εκατομμύρια σκάφη αναψυχής που υπάρχουν στις Ηνωμένες Πολιτείες. Στα πλαίσια της νέας στρατηγικής το σύστημα *Nationwide Automatic Identification System* θα βοηθήσει στην καταγραφή και την

αναγνώριση των μικρών σκαφών από την ακτοφυλακή καθώς οι τεχνολογίες που αναπτύχθηκαν μετά την επίθεση στο USS Cole είναι επιθετικές και δεν έχουν θέση σε μη στρατιωτικό περιβάλλον.

ΗΠΑ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΚΡΙΣΕΩΝ

Οι Ένοπλες Δυνάμεις των ΗΠΑ εξετάζουν το ενδεχόμενο χρήσης του ψηφιακού δικτύου XM Radio ως πιθανού τηλεπικοινωνιακού συστήματος για τη διανομή κρίσιμων πληροφοριών κατά τη διάρκεια κρίσεων που έχουν σχέση με την ασφάλεια της χώρας. Οι εταιρείες XM και Raytheon Co κατασκεύασαν ένα σύστημα επικοινωνιών που χρησιμοποιεί τους δορυφόρους της XM για τη μετάδοση πληροφοριών στους στρατιώτες και τους διασώστες κατά τη διάρκεια της κρίσεως. Το σύστημα MESA (Mobile Enhanced Situational Awareness Network) θα έχει στη διάθεση του αποκλειστικό δορυφορικό κανάλι που θα είναι προσβάσιμο μόνον από συσκευές που θα διαθέτει των προσωπικό πρώτης ανταπόκρισης. Οι δέκτες θα μοιάζουν με τα συνήθη κινητά τηλέφωνα με κάποιες τροποποιήσεις ώστε να αυξηθεί η ανθεκτικότητά τους. Το XM Radio καλύπτει μόνον τη Β Αμερική αλλά η εταιρεία Raytheon υπέγραψε συμβόλαιο με την εταιρεία Wordspace Corp που καλύπτει δορυφορικά την Αφρική, την Ασία και την Ευρώπη.



ΗΠΑ: ΕΥΚΟΛΗ ΥΠΟΘΕΣΗ ΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ-ΒΟΜΒΑ

Δύο μυστικοί αστυνομικοί του NYPD ξόδεψαν 7.000 δολάρια και χρησιμοποίησαν το Internet για να κατασκευάσουν ένα φορηγό-βόμβα με δυνατότητα να ανατινάξει έναν ουρανοξύστη! Υπό την ονομασία «Επιχείρηση Kaboom» οι αστυνομικοί προέβησαν σε νόμιμες αγορές, χωρίς να κινήσουν υποψίες ακόμη και όταν κυκλοφορούσαν με τη βόμβα τους μέσα στη Νέα Υόρκη. Αν και οι δύο αστυνομικοί δεν είχαν εξειδικευμένες γνώσεις ως προς την κατασκευή βομβών



κατάφεραν να κατασκευάσουν μια βόμβα πολύ πιο ισχυρή από εκείνη που χρησιμοποιήθηκε το 1993 στην επίθεση κατά του Παγκόσμιου Κέντρου Εμπορίου. Το εγχείρημα έχει και τη θετική του πλευρά καθώς όταν προσπάθησαν να αγοράσουν 2.450 rounds νιτρικού αμμωνίου στην επαρχία Rensselaer προκάλεσαν υποψίες και ο ιδιοκτήτης της εταιρείας επικοινωνήσε, μετά την αγορά, με το Bureau of Alcohol, Tobacco and Firearms (ATF). Το ATF διέταξε έρευνα αλλά ειδοποιήθηκε από το NYPD ότι επρόκειτο για δική του μυστική επιχείρηση.

ΗΠΑ: Η ΠΕΜΠΤΟΥΣΙΑ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ



Στο περιοδικό New Scientist δημοσιεύθηκε η εικόνα ενός οχήματος που προκαλεί το γενικότερο ενδιαφέρον. Ονομάζεται Χίμαιρα (Chimera) και είναι σχεδιασμένο για επιχειρήσεις εισόδου και εξόδου των Ειδικών Δυνάμεων. Πρόκειται για διθέσιο όχημα τύπου buggy που μπορεί να πέσει από μεγάλο ύψος, να πετάξει με τη βοήθεια ειδικού αλεξιπτώτου για αρκετές εκατοντάδες μίλια με δικές του δυνάμεις και να προσγειωθεί αυτοκινούμενο. Μόλις απαγκιστρωθεί από

το αλεξίπτωτο μεταβάλλεται σε όχημα που μπορεί να κινηθεί με ταχύτητα 72 χλμ/ώρα. Όταν τελειώσει την αποστολή του και εφόσον υπάρχει διάδρομος 50 υαρδών μπορεί να απογειωθεί και να επιστρέψει στη βάση του. Είναι γνωστό ότι οι Ειδικές Δυνάμεις «πηδάνε» με μοτοσικλέτες ή άλλα οχήματα που τους παρέχουν πρόσθετη δυνατότητα κίνησης. Η εταιρεία Atair που κατασκευάζει το όχημα έχει ήδη εφαρμόσει ανάλογα πτητικά σχήματα για τη ρίψη των snowmobiles των Σουηδικών Ειδικών Δυνάμεων, βάρους 1.400 lb.



ΗΠΑ: ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ



Το Memorial Community Hospital (MCH) στο Blair συμμετείχε σε μια άσκηση καταστροφών με την επωνυμία «Operation Triple Play» που οργανώθηκε από το Omaha Metropolitan Medical Response System και ήταν η μεγαλύτερη άσκηση στην ιστορία της Πολιτείας της Νεμπράσκα. Το νοσοκομείο ήταν ένα από τα δύο που έκαναν χρήση ειδικής, φορητής μονάδος απομόνωσης με την ονομασία «Isorod». Το Isorod χρησιμοποιείται για ασθενείς που πρέπει να απομονωθούν για να μην μολύνουν, κατά τη διακομιδή τους, άλλα άτομα. Σύμφωνα με το σενάριο της άσκησης, δύο άτομα στην επαρχία Washington μολύνθηκαν από ευλογιά που απελευθέρωσαν τρομοκράτες. Ο ένας ασθενής προσήλθε στο MCH και ο άλλος στο Immanuel Medical Center. Επειδή πρόκειται για εξαιρετικά μεταδοτική πάθηση, ο ασθενής έπρεπε να διακομιστεί στην ειδική πτέρυγα βιοπροστασίας του University of Nebraska Medical Center. Ακολούθησαν άλλοι δέκα ασθενείς που διακομίστηκαν μετά από πυροδότηση 6 βομβών στο Rosenblatt Stadium κατά τη διάρκεια αγώνα baseball. Ασκήθηκε επίσης το Emergency Incident Command System του νοσοκομείου

ΗΠΑ: Η ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΤΟΥ NYU ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΕΙ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΘΟΥΝ ΣΕ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΣΗ

Το New York University College of Dentistry είναι η πρώτη οδοντιατρική σχολή στις Ηνωμένες Πολιτείες που εφαρμόζει 4ετές πρόγραμμα προπαρασκευής αντιμετώπισης τρομοκρατικής επίθεσης που είναι υποχρεωτικό για όλους τους φοιτητές. Το πρόγραμμα προετοιμάζει του φοιτητές για να μπορούν να συμμετάσχουν σε τοπικές, πολιτειακές και εθνικές ομάδες βιολογικής άμυνας.



MARINELOG
MARITIME & PORT SECURITY
CONFERENCE & EXPO
January 22 & 23
2007
CRYSTAL GATEWAY MARRIOTT, ARLINGTON, VA
Held in parallel with Railway Age's Railway Security Forum & Expo



Ασφάλεια θαλασσών, λιμένων και τραιίνων στο ίδιο συνέδριο-έκθεση

Αθήνα, 06 Νοεμβρίου 2006



CBRN – TERRORISM *Newsletter*



Εκδότης: Ανχης (ΥΙ) Γαλατάς Ιωάννης
Δντής Τμήματος ΧΒΡΠ Άμυνας 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 and distributed on-line free of charge. The views and opinions expressed herein are those of the author, not the Ministry 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*.