

PROTECȚIA MEDICALĂ ÎMPOTRIVA ARMELOR BIOLOGICE ȘI A BIOTERRORISMULUI, PRIN CAPACITĂȚI DE DIAGNOSTIC SPECIFICE

MEDICAL PROTECTION AGAINST BIOLOGICAL WEAPONS AND BIOTERRORISM, THE SPECIFIC DIAGNOSTIC CAPABILITIES

*Colonel (r) medic dr. Viorel ORDEANU CS.I**

Dr. med. vet. Marius NECȘULESCU CS.I

General-maior (r) medic acad. prof. univ. dr. Victor A. VOICU CS.I

Rezumat: Documente NATO, manuale, Standarde (STANAG) și Proceduri de Operare prevăd o serie de structuri, echipamente, materiale, metode și tehnici analitice pentru detecția, identificarea și confirmarea prezenței agenților biologici, pentru apărare CBRN. Detecția, identificarea și confirmarea prezenței de agenți biologici vii (bacterii, viruși) sau nevii (toxine) se execută secvențial și modular, prin cooperarea formațiunilor specializate, bazate pe capacități specifice pentru diagnosticul microbiologic al agenților biologici de luptă. Ele reglementează capacitățile și capabilitățile pentru diagnosticul microbiologic al agenților biologici de luptă, pentru ca protecția medicală contra armelor biologice să fie eficientă și interoperabilă. Microstructura de cercetare științifică și expertiza de agenți biologici de luptă și de bioterrorism este concepută pentru protecție medicală contra armelor biologice, prin cercetare științifică medico-militară și expertiza de agenți biologici de luptă și de bioterrorism, prin diagnostic microbiologic și recomandări de profilaxie și tratament specific, și a fost propusă ca Infrastructură Critică Națională.

Cuvinte-cheie: apărare CBRN; agenți biologici; echipa mobilă de intervenție; laboratoare dislocabile; protecție medicală.

Abstract: NATO documents, manuals, standards (STANAG) and operating procedures provide a number of structures, equipment, materials, methods and analytical techniques for detection, identification and confirmation of biological agents for CBRN defense. Detection, identification and confirmation of the presence of live biological agents (bacteria, viruses) or non

* Dr. Viorel Ordeanu, telefon 0722309340; e-mail: ordeanu_viorel@yahoo.com; Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare, București



(toxins) are executed sequentially and modular formations cooperating specialized capabilities based on specific microbiologic diagnosis of biological agents to fight. They regulate the capacity and capability for microbiological diagnosis of biological agents fight for medical protection against biological weapons to be effective and interoperable. Microstructure of scientific research and expertise to combat biological agents and bioterrorism is designed for medical protection against biological weapons, the military medical scientific research and expertise to combat biological agents and bioterrorism through microbiological diagnosis and specific treatment recommendations for prevention and , and has been proposed as a National Critical Infrastructure.

Keywords: CBRN defense; biological agents; mobile biological team; deployable laboratory; medical protection.

Războiul biologic are în prezent un aspect nou: bioterorismul. În cadrul amenințărilor asimetrice actuale, atacul terorist „bio-chem” reprezintă un pericol major pentru sănătatea oamenilor, animalelor, plantelor și mediului inconjurător. Riscurile asociate influențează negativ societatea, economia și capacitatea de apărare a țărilor atacate. Agenții biologici de luptă (militarizați) sau de bioterorism sunt agenți patogeni vii (bacterii, viruși, micete, insecte ș.a.) sau nevi (toxine, bioregulatori ș.a.), care sunt selectionați, modificați, multiplicați, condiționați și diseminați pentru a cauza îmbolnăviri cu efect letal sau incapacitant, ori pentru a deteriora anumite materiale. Armele biologice au fost supranumite „arma atomică a săracului” însă eficiența militară a atacului biologic este controversată și, ca urmare, a fost prima armă de distrugere în masă (ADM CBRN) interzisă oficial (Convenția de la Geneva, BTWC 1972). Dar pentru teroriști ar fi o armă ideală: ieftină, silențioasă, greu de contracarat, iar efectul este amplificat de panică și de costuri sociale, economice, politice etc.

Realitatea internațională a arătat că la începutul secolului nostru au avut loc mai multe atacuri bioteroriste, iar comunitatea internațională face pregătiri pentru apărare: antibioterorist, pentru prevenirea atacurilor bioteroriste (în România, sub coordonarea SRI) și contrabioterorist, pentru managementul consecințelor atacurilor bioteroriste (în România, sub coordonarea CSAT).

Documente NATO, manuale, Standarde (STANAG 4632 ș.a.) și Proceduri de Operare prevăd o serie de echipamente, materiale, metode și tehnici analitice pentru detecția, identificarea și confirmarea prezenței agenților biologici, pentru apărare CBRN. Se recomandă să se folosească simultan mai multe metode, de exemplu, confirmarea se face cu trei tehnici (imunologic, molecular și proteomic) din care cel puțin două cu același rezultat. Detecția, identificarea și confirmarea