obeikandl.com

الجداول المرفقة

جدول (١)

جدول بالأمراض التي طورها المركز الإسرائيلي

في العقود الخمسة الماضية حسب التقرير الهولندي

DISEASES
1950-1960
Yersinia pestis (plague)
Rickettsia species (typhus,)
Rabies
1960-1970
West Nile virus
Leptospira species (e.g Weils disease)
Cruptococcus neoformans (a yeast)
Sindbis virus
Newcastle disease (birds)
1970-1980
African Swine fever
Coxiella burnetti (Q fever)
Western Equine encephalomyelitis
Semliki Forest virus
BruccIla abortus (brucellosis)
Pasteurella multocida (fowl cholera)
1980-1990
Lassa virus
EMC (encephalomyocarditis)
LcgioneIla
Rift Valley fever
Mareks disease (poultry)
Coccidioides immitis (fungus)

obeikandl.com

جدول (٢)

السموم والعقاقير التي طورها المركز الإسرائيلي

في العقود الخمسة الماضية حسب التقرير الهولندي

TOXINS
1960- 1970
Elatericin
1970 – 1980
Saxitoxin
Tetrodotoxin
Pilocarpine – derivatives
Brevetoxin
*SEB (Staphyldcbccus enterotoxin B)
Scorpion venom
1. Cobra venom
SEA (Staph.enterotoxin A)
Cholera toxin
Bungarotoxin.
Pseudomonas acruginosa exotoxin A
Shiga Toxin
1. Conotoxin
Diphteria toxin

---

* مادة سامة تعطل مراكز التنفس اللاإرادي في الدماغ وتؤدي إلى الموت (استعملها الموساد الإسرائيلي في محاولة اغتيال خالد مشعل في عمان.

obeikandl.com

جدول (٣)

زمن الحضانة الوسطى لبعض الأمراض السارية

المرض	زمن حضانة العامل المسبّب
البوتيلينوم (البخص)	٢-٨ يوم
ذيفان الجرثوم	١٢-٢٤ ساعة
الزكام (الأنفلونزا)	١-٣ أيام
الحمى الصفراء	١-٣ أيام
السحايا	١-٤ أيام
كوليرا	١-٦ أيام
الطاعون	١-١٠ أيام
ديزانتريا عصوية	يومين – ثلاثة أشهر
ديفتريا	٢-١٤ أيام
الكزاز	٢-٢١ يوم
تيفوئيد	٣-١٩ يوم
شلل	٤-٤٠ يوم
المالطية	٦-١٤ يوم
الجدري	٨-٢١ يوم
الزهري	٢٠ يوم – ثلاثة أشهر

obeikandl.com

جدول (٤)

مقارنة بين تأثير كل من الأسلحة الذرية والجرثومية والكيميائية

(عن الجمعية الكيميائية الأمريكية)

نعتبر أن قاذفة مقنبلة من طراز B52 يمكن أن تنقل قنبلة ذرية طاقتها /٢٠/ ميغاتون أو ما يعادل /٢٠/ مليون طن من TNT أي بقوة تفوق قنبلة هيروشيما بألف مرة.

	أسلحة جرثومية بكمية ٢٠٠كغ	أسلحة كيميائية	قنبلة ذرية ٢٠ميغاتون
حيز التأثير	١٠٠٠٠٠ كم٢	٢٥٠ كم٢	٢٠٠-٢٥٠ كم٢
نسبة الموت	٢٥-٢٧٪	٣٠٪	٩٨٪ (محقق)
الآثار المتبقية	انتشار جائح ممكن	من ٣-٣٦ ساعة (لاسيما في المنطقة الأولية)	ما يزيد عن ستة أشهر قد تصل آثارها إلى ٢٥٠٠كم٢
الوقت اللازم لظهور التأثير	من بعضة أيام إلى أسبوعين	من ٧ ثواني إلى ٣٠ دقيقة	ثواني
التأثير على المنشآت	لا يوجد	لا يوجد	دمار على ١٠٠كم٢
مدة الغزو	فوري (بعد فترة الحضانة)	فوري	٣-٦ أشهر
وسائل الحماية	أقنعة – ملاجئ خاصة – أمصال	أقنعة – ملاجئ	إخلاء– ملاجئ – أقنعة

	أسلحة جرثومية بكمية ٢٠٠كغ	أسلحة كيميائية	قنبلة ذرية ٢٠ميغاتون
إمكانية كشفها	معقدة وبطيئة	جيدة وفورية	ضعيفة وتكاد تكون غير مجدية
الإجراءات الطبية	غير كافية على الإطلاق	جيدة وفورية	ضعيفة وتكاد تكون غير مجدية
إمكانية بعض الإجراءات المضادة	مشكوك فيها في حال جاء الهجوم مموهاً	ممكنة	ممكنة
كلفة المنشآت الضرورية للإنتاج	غير مكلفة نسبياً	مكلفة	مكلفة جداً

obeikandl.com

جدول (٥)

أسماء وعناوين بعض مصادر السلالات الجرثومية في العالم

ACAM **-** Australian Collection of Antartic Microorganisms, Faculty of Agricultural Science, University of Tasmania, GPO Sex 252 C. Hobart Tasmania 7001, Australia

AMNH **-** American Museum of Natural History, New-York, USA

ATCC - American Type Culture Collection, 12301 ParKlawn Drive, Ruckville, Maryland 20852-1776, USA

BKM **-** The Department of Culture Collection, All-union Culture Collection, Institute of Biochemistry and Physiology of Microorganisms, USSR Academy of Sciences, Puschino, Moscow Region 142292, Russia

CCEB - Culture Collection of Entomogenous Bacteria, Department of Insect Pathology, Institute of Entomology, CSAV, Prague, Czechoslovachia

CCM **-** Czechoslovak Collection of Microorganisms, J.E. Purkyne University, Trida Obrancu miru 10, 662 43 - Brno, Czechoslovachia

CDC **-** Centers for Disease Control, Public Health Service, Atlanta, Georgia, USA

CECT **-** Coleccion Espanola de Cultivos Tipo, Departamento de Microbiologia, Facultad de Ciencias Biologicas, Universidad de Valencia, Burjasot, Valencia, Spain

CFBP **-** Collection Francaise des Bactéries Phytopathogènes, INRA, Station de Pathologie Végétale et Phytobactériologie, Route de Saint-Clément, Beaucouze, B.P. 2011, 49000 Angers, France

CNRZ **-** Centre National de Recherches Zootechniques, Laboratoire de Biochimie et Technologie Laitière, 78350 Jouy-en-Josas, France

CUETM - Collection de l'Unité d'Ecotoxicologie Microbienne, Institut National de la Santé et de la Recherche Medicale, Villeneuve-d'Ascq, France

DSM **-** Deutsche Sammlung Von Mikroorganismen und Zeilkulturen GmbH, Mascheroder Weg 1b, D-3300 Braunschweig, Germany

FDA **-** United States Food and Drug Administration, Washington D.C., USA

G1FU **-** Department of Microbiology, Gifu University, School of Medicine, Tsukasamachi, Gifu, Japan

obeikandl.com

IAM - Institute of Applied Microbiology, University of Tokyo, Yapoi 1-1-1, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

IFO - Institute for Fermentation, Juso-nommachi 2-17-85, Yodogawa-ku, Osaka 532, Japan

IID - Institute of Medical Science, University of Tokyo, Shiroganedai 4-6-1, Minato-ku, Tokyo 108, Japan

IMET - Kulturensammlung Zentralinstitut fur Mikrobiologie und Experimenteile Therapie, Akademie der Wissenschaften der DDR, Beutenbergstrasse Germany

JCM - Japan Collection of Microorganisms and Life Science Research Information Section Riken (The Institute of Physical and Chemical Research) Wako, SAITAMA 351-01. Japan

obeikandl.com

جدول (٦) تتمة

KCC - Central Research Laboratories, Kaken Chemical Co. Ltd, Jujodai 1-6-42, Kita-Ku, Tokyo 114, Japan

LMG - LMG Culture Collection, Laboratorium voor Microbio'ogie, Universiteit Gent, K.L. Ledeganckstraat35, B-9000 Gent. Belgium

NCA - National Canners' Association, Washington, DC, USA

NCDO - National Collection of Dairy Organisms, Shinfield, Reading, UK (see NCFB)

NCFB - National Collection of Pood Bacteria, AFRC Institute of Food Research. Reading Laboratory, Shinfield, Reading RG2 9AT (Berkshire), UK (Previously named NCDO)

NCIMB - National Collection of Industrial and Marine Bacteria, 23 St Machar Drive, Aberdeen AB2 8DG (Scotland) UK

NCPPB - National Collection of Plant Pathogenic Bacteria, Harpenden, Hertfordshire AL5 2BD, UK

NCTC - National Collection of Type Cultures, Central Public Health Laboratory, 61 Colindale Avenue, London NW9 5HT, UK

NIH - National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA

NRL - Neisseria Reference Laboratory, U.S. Public Health Service

Hospital, Seattle. Washington, USA

NRRL - Ars Culture Collection, Northern Regional Research Laboratory, Department of Agriculture, Peoria, Illinois, USA

NRS - N.R. Smith Collection, USDA, Peoria, Illinois, USA

RIMD - Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Yamada-Ue, Suita 564, Japan

STAT. SER. - Statens Seruminstitut, 5 Artillerivej. DK-2300 Copenhagen S., Denmark

SLCC - H.P.R. Seeliger Listeria Culture Collection, Wurzburg, Germany

TUA - Department of Agricultural Chemistry, Tokyo University of Agriculture, Sakuraga-oka 1-1-1n Setagaya-ku, Tokyo 156, Japan

obeikandl.com

U.Md. **-** University of Maryland, College Park, Maryland, ***USA USDA*** **-** United States Department of Agriculture, USA

VPI **-** Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, Virginia 24061, USA

WHO **-**World Health Organization, 1211 Geneva 27, Switzerland

WRAIR **-** Walter Reed Army Institute of Research, Washington, DC, USA

WRRL **-** Western Utilization Research and Development Division, US Department of Agriculture, Albany, California. USA

WVU **-** West Virginia University, Department of Microbiology, Medical Center, Morgantown, West Virginia 26506, USA

obeikandl.com

obeikandl.com

مصادر المعلومات

(1) **0 M S , Santé publique et armes chimiques et biologiques**
Rapport d' un groupe de consultants , Genève , 1970

(2) **GRMEX Mirko Drazen, "Les ruses de guerre dans L'Antiquité " , Rev. Etudes grec. , 1979 , chapitre XC II , 436-437 , I4I-I63**

(3) **CESALPINUS A . (ou Cesalpino) , .**
Artis Medical. Pars seconda , Rome , Zanetti Edit , 1602

(4) **DANYSZ Jean, "Destruction des animaux nuisibles à L'agriculture - rongeurs et insectes – par les maladies contagieuses" Annales de la Science Agronomique, 1893,10, 4IO- 49I**

(5) **SNOW F.H., Proceedings of the Acad. of halm .sc. of Philadelphia , 1867 , XIX , 75-80**

(6) **METALNIKOV S . et METALNIKOV S.S.(fils)," Utilisation des microbes dans la lutte contre les insectes nuisibles"**
Annales Institut Pasteur , décembre 1935

(7) **ROBIDA Albert Le Vingtième Siècle , 1883**

(8) **TRILLAT Albert, " Rôle de L'air expiré dans la transmission des épidémies" , Bull. Acad.med , 1918 ,80 , 369-372**

(9) **Peace or pestilence , New York. McGraw-Hill Edit. 1949**

(10) **Fox Léon (Major) "Bacterial Warfar. The use of biologic agents in Warfare" in the Military Surgeon, N°72 mars 1933, 189-207**

(11) **MENAHEM Georges , la Science et le militaire, Paris , Editions du Seuil . 1976**

(12) **WILLIAMS Peter & WALLACE David, Unit 751, The Japanese Army's secret of secrets Londres Hodder and Stoughton Limited , 1989**

(13) **Unit 731: Japan's Secret Biological Warfare in World War II , New York, Free Press, 1989**

(14) **BINDER Patrice & LEPICK Olivier, Les Armes Bilogiques , Paris , PUF , Collection Que sais-je ? , 2001**

(15) **ANONYME, Rapport de la Commission Scientifique Internationale chargée d'examineR les faits concernant la guerre bacteriologique en Corée et en Chine , Paris , 1952**

obeikandi.com

(16) **ANONYMS, Rapport de la Commission Scientifique Internationale chargée d'examiner lesfaits concernant la guerre bactériologique en Corée et en Chine - Avec Annexes , Pekin 1952**

(17) **" La double face du charbon " , Antibiotiques, Paris, 1999, I, 71-76**

(18) **BISMUTH C. Armes nucléaires, batériologiques et chimiques (NBC) Modalites - Probabilités d'emploi , JEUR 1989 , 2 , 17-19**

(19) **" Les nouveaux risques et les nouvelles menaces : les armes biologiques les Cahiers du CHEAR , N° 33 , mars 1996**

(20) **MATES Michael , Rapport pour la commission des sciences et des technologies de L' Assemblée parlementaire de 1'OTAN , 1999**

(21) **La Guerre des germes , l'Histoire vraie du secret le plus terrifiant de la guerre froide. Paris, Presses de la Cité, 2000**

(22) **ORIENT Jane M. "Chemical and Biological Warfare-Should Defences be researched and deployed JAMA, 1989, 266 , 644-648**

(23) **FOTHERGILL F.D. , " Biological Warfare and its defences " , Armed Forces Chemical Journal , decembre 1968**

(24) **Armes chimiques et bactériologiques(biologiques), Rapport du Secretaire général des Nations Unies , 38è session et 39è session, points 61 et 64 de 1'ordre du jour (octobre 1984) » documents 38 /485 et A/39/488**

(25) **Armes chimiques et bactériologiques (bioloques) et les effets de leur utilisation éventuelle , New York , Nations Unies , 1969**

(26) **MOLLARET H.H. , " L'Arme biologique " bactéries ,virus et terrorisme . Edit. Plon Paris 2002**

(27) **SAKKA Michel Vietnam : guerre chimique et biologique . Edition Sociales Paris 1967**

(28) **BRION . G Encyclopédie Universelle Médecine et Santé Bordas , Paris 1969**

obeikandl.com

إذا كانت بعض الاعتبارات العقلانية بالظاهر كالأمن القومي تجيز القرار بصنع الأسلحة البيولوجية فإن في ذلك القرار قدر كبير من اللامعقول لأنها تثير في الوقت نفسه لدى الشعوب الخوف والقلق من إمكانية استعمالها وهو ما قد يزيد من حدّة الخلافات بين الدول، لأن توقّع حدوث الحرب يحمل في طياته بذرة الحرب نفسها.

منظمة الصحة العالمية

obeikandl.com