پیتوفروریسم، تهیه‌نامه برای سلامت عمومی

باک هادی‌پور۱، عاطفه‌نامه‌نامه‌نامه

۱- استادیار، گروه داخیلی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، خرم‌آباد، ایران.
۲- پزشک عمومی، بیمارستان شهید مدنی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، خرم‌آباد، ایران.

پیشرفته / دوره نوزدهم / شماره ۲۴ / ویژن‌های پدافند غیرعامل

چکیده

دریافت مقاله: ۱۵/۹/۹۸
پذیرش مقاله: ۱۵/۹/۹۸

مقیده‌های ناامنی در استفاده از ابزار نظامی خلاقانه نمی‌شود. تجربه‌های ناامن قابل اثبات گراشی کشورهای منتخم به شباهت‌های توین شده است. استفاده از باکتری‌ها، ویروس‌ها و سموم راکه باعث آسیب به سلامت افراد می‌شود، بیتوفروریسم می‌گویند. آگاهی نسبت به بیتوفروریسم را باید در زمینه اهدا جدایی ناپذیر العامل دانست.

مواد و روش‌ها: برای آشنا شدن با تاریخچه و چگونگی بیتوفروریسم، این مطالعه انجام شد. با استفاده از کلید وژن‌های لاتین بیتوفروریسم، عوامل بیتوفروریسم، سلامت عمومی، پدافند غیرعامل و کلیات معادل فارسی، به طراحی مراجع مرتبط (بخصوص در منون پزشکی) خارجی و داخلی پرداخته شد. بعد از استخراج اطلاعات اولیه، تحلیل نهایی با داشت اولیه محکمین صورت گرفت.

یافته‌ها: قدمت بیتوفروریسم به قبل از میلاد مسیح بر می‌گردد. پیش‌تر داشت بی‌شماری از افراد باعث استفاده از داروها و عوامل میکروبی و دستگاه‌های زننده که است. از شاخص‌ترین عوامل میکروبی به عامل بیماری سبب زخم، طاعون، تومور، بیتوفروریسم، تنباه خونریزی دندان، ویروش‌های تنفسی میتوان اشاره کرد. شش علائم شایع این بیماری شامل: اختلالات تنفسی، تب و خونریزی، تب و ضایعه بیشتر، منظور، خستگی، اسهال و انواع اسهال‌ها می‌باشد.

نتیجه‌گیری: بعلت نابودی بالینی مفتونی خاصی به بیماران پیشرفته و افراد با داشتن خود را آماده می‌کند. این نوع مبتلایی به نوع نظار غیرعادی در حملات بیتوفروریسم کنن. ارجاع بی‌روی مواد مشکی و اطلاع رسانی به مسئولیت پیشرفته در است. این راهکارها می‌تواند به نجات مصدومان متاثر شود.

ویژه‌های کلیدی: بیتوفروریسم، عامل بیتوفروریسم، پدافند غیرعامل.

*آدرس مکاتبه: خرم آباد، بیمارستان شهید مدنی، دفتر آموزش گروه داخیلی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.

پست الکترونیک: hadian_b@yahoo.com

33 / ۳۱ / ۱۴۰۹

پژوهش دانشگاه علوم پزشکی ایران
مقدمه
امروزه، حملات دشمن در استفاده از ابزار نظامی خلاصه شده شد. کشورهای مختلف چنان بیان دوستی و امکانات و موضعی اقتصادی، نظامی، سوم جنگ و سوم طرح‌های حفاظتی جهت حفظ شهروندان غیر نظامی در برابر حملات احتمالی دشمن در فضای نیمه اند. بطور کلی کشورهایی که در زمینه صنعتی حفاظتی دست به اقدامات زده اند، می‌توانند به دو دستی ترتیب نمودند: دستی اول معتقد به تهاجم و نابودی دشمن در درجه اول (بکن تا زنده بمانی) و طرح‌های دفاع غیرعامل در درجه دوم مسطحت و دستی دوم معتقد به گرچه می‌توان به آنها به عنوان نخستین و اهتمام خود را در برابر صلح و بطرفی سیاسی و نظامی در جنگ‌های احتمالی بنیان‌بندی به هر حال با وقوع یک جنگ تمام عهاب کشور ما نیز ممکن است مورد تأثیر و تغییر نظامی پیشنهاد ریزش های هسته ای قرار گیرد. بنابراین باید قانون‌های لازم برای حفظ شهروندان و تأسیسات را دربر وقوع چنین حوادثی داشته باشیم. در قانون کریم در آیه 80 از سوره مبارک انبیاء می‌گردند، و می‌توان (حضرت داوود عليه السلام) ساخته زره را تعلیم نموده تا شما را از آسیب جنگ در امان بدارد پس آیا از شکر گرامید؟

در جهان هجرت پیامرسال اسلام نیز خودنت متعلق به استفاده از شرکه‌هایی اخلاق، و فردی که اصول پدافند غیر نظامی، دست‌سوزی کلیه قربانی به ایشان گردید. حضرت علی (ع) در نامه 13 هشیج پیامرسال می‌گردند: آگاه که در میان جنگ، می‌توان در مقابل دشمن قرار گرفتیم، می‌باید قراردادهایی که در زمان کوه و نظامی، اینها و یا با کسانی را به نشان استفاده از نابودی کنند. نمونه‌های دیگر از دفاع غیرعامل در صدر اسلامی جنگ خندق و تداوم و اقدامات دفاعی حضرت رسول (ص) با تشکیل می‌شود اقدامات و تصمیم‌گیری برای احداث خندق دور شهرستان، این بی‌پیشته که از سوی سلمان فارسی
به یادداشتی، این رویکرد به موضوع مطرح می‌شود و به نظر می‌رسد که افرادی که از این رویکرد استفاده می‌کنند، بهترین روش برای این حمله است. در دومین حمله، بیماری‌های مختلفی از جمله بیماری‌های استخوانی و پوستی، بیماری‌های قلبی-عروی و سایر بیماری‌های جسمی از جمله بیماری‌های قلبی-عروی و سایر بیماری‌های جسمی، به این شکل از دسته‌بندی می‌شود. در این حمله، بیماری‌های قلبی-عروی و سایر بیماری‌های جسمی از جمله بیماری‌های قلبی-عروی و سایر بیماری‌های جسمی، به این شکل از دسته‌بندی می‌شود. در این حمله، بیماری‌های قلبی-عروی و سایر بیماری‌های جسمی از جمله بیماری‌های قلبی-عروی و سایر بیماری‌های جسمی، به این شکل از دسته‌بندی می‌شود.

**مورد و روش‌ها**

برای آشنایی با تاریخچه و سیر تحولی سلاح بیولوژیک و روش‌های اعمال بیوتروریسم، این مطالعه انجام شد. البته کمیاب اطلاعات اویل به گزارش (مباحث داخلی)، راجع به این موضوع مشهود است. با استفاده از کلید واژه‌های لاتین (general health) و مطالعات سلامت عمومی (soft war and passive defense)، بیوتروریسم، بیومایکروپازیم و بیومایکروپازیم بالا و پایین، مطالعات و کتب مرتبط (خصوصیات در مورد بیماری)، پرداخته شد با استفاده از دانش پزشکی محققین که خود از متخصصین سلامت (رسته طب داخلی) بیشتر به این اطلاعات کاربردی مورد بررسی قرار گرفت و بصورت جمع بندی شده گردیده است.

**یافته‌ها**

در بین سلاح های کشتار جمیع؛ سلاح های زیستی در مقایسه با سلاح‌های شیمیایی از قبیل گاز اتصال مخرب ترند. در بعضی از شرایط، سلاحهای زیستی می‌توانند به آنها بسیار بهتر از هسته‌ای و ویژگی‌شان باشد. در هزاره‌ها سوم میلادی، باید خود را برای دفاع زیستی آماده کنیم و دیگر وقتی رآید بیماری‌ای که طیفنا ناشی از یک بیماری مشابه از طریق مواردی، یک افسانه ابیری شکسته ای که شناسه بر فراز شیئی به حکم در می‌آید. یا اینکه یک بیماری مسی تقریباً به طریق مختلفی، طن احتمال وقوع بیوتروریسم را در کارکنان بهداشتی و نظامی پرانرژ کرد.

پدیده غیرقابل‌توجه مثل مسحون‌سازی بدین‌سان است. از درون ما را مسح، می‌کنیم، مما ناپذیر این است که حتی اگر دشمن هماچگی نبکند و زحمت هم نبکند و ضرب و خوراده‌سازی حمله بیوتروریسمی کنند.
### Biological Agents

<table>
<thead>
<tr>
<th>Category</th>
<th>Biological Agents</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Anthrax (Bacillus anthracis)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Viral hemorrhagic fever: including Crimean-congo fever and ebola virus inf.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Glanders - Melioidosis - Psittacosis - Q fever - Ricin toxin (castor beans) - Staphylococcal enterotoxin B</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Emerging Infectious Disease
- Hanta virus
- Nipah
- SARS or MER- corona virus and pandemic influenza

### Commonly Distributed Biological Agents

<table>
<thead>
<tr>
<th>Category</th>
<th>Commonly Distributed Biological Agents</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Anthrax (Bacillus anthracis)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Viral hemorrhagic fever: including Crimean-congo fever and ebola virus inf.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Glanders - Melioidosis - Psittacosis - Q fever - Ricin toxin (castor beans) - Staphylococcal enterotoxin B</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Emerging infectious disease such as: hanta virus – Nipah – SARS or MER - corona virus and pandemic influenza</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Emerging Infectious Disease

- Hanta virus
- Nipah
- SARS or MER- corona virus and pandemic influenza
از جمله دیگر تهیه‌های بیولوژیک می‌توان به سموم بیولوژیک اشاره کرد.

به گونه‌ای که در گروه B سرچشمه در کریسی یافته می‌شود. استنباط از ممکن است منجر به دیسترس تنفسی شود. در حالی‌که خوردن یک منجم به اسهال خونی و استفراغ و تهدید حیاتی می‌شود. سم نوعی قارچ، بصورت پوستی استنشاقی (Trichothecene mycotoxin) ممکن است باشد. استنشاقی علاوه از خارج و تاچ‌ها افت فشار خون و استنشاقی ممکن است باشد. سم بیوتورسیم، از جمله دیگر عواملی است که از طریق آلودگی غذایی و بندری عوامل اصلی است، منجر به عامل بیماری می‌شود. علائم نشانه‌ی این فلج فاکتوری اندام به از انرژی‌های منتقل و مراکب بیمار است. از دیگر عوامل است، انتروکسین استمالوکوکی (غلب منجر به علامت‌های بالینی)

علامت‌های بالینی:
تالوهای بالینی ناشی از یک عامل بیولوژیک اکثری غیر انتصابی بوده و نمی‌توان آنها را طور منتظم طبیعی بندي کرد. بیماران پزشکی‌ای که در میان بیماران کود مصدومین حملات بیوتورسیم را نمی‌توان سعی مالکوکی را برای شناسایی دهمان آشنا به‌پیش‌های بهمانیت و درمانی
با ظاهرات متون این بیمارها اجتناب ناپذیر است. با مراجعه به متون علمی شش علائم زیر خصوصیات شایع‌ترین تالوهای بیماری‌های ناشی از عامل بیولوژیک هستند:
الف. علائم اختلالات دستگاه تنفسی
ب. تب یا خونریزی دهانه
ج. منزنتیت و استسافت
د. فلج شل ادامه
ه. تب همراه با ضایعات پوستی
و. انواع بیماری‌های اسکالر
از شایع‌ترین عوامل میکروبی به عامل بیماری سیاه‌زخم - طاعون - ناتورمی - بیوتورسیم - نبهر خونریزی

بحث و نتیجه‌گیری
نگاه کردی به پیدایش بیوتورسیم از محدوده عملیات‌های توربرستی و نظامی خارج شده و هرگونه عمل برای رنگ‌زنی شده ای که به طور مستقیم یا غیر مستقیم سلامتی فردی و بهداشت عمومی شهری اکثر به‌حواله این حملات در سطح جامعه، نکته دیگر است که در کتاب عوارض جسمانی باید مورد توجه باشد (10).

دانلار - بیبیا - میکروژنر

Downloaded from yafte.lums.ac.ir at 22:33 +0330 on Tuesday February 18th 2020
به دستورالعمل های جهانی یا کشوری کنترل بیماری‌ها
(12/13)
مراجعه کرد. 

از جمله فاصله طبیعی سیستم‌های بهداشت در
قابلیت بیوپورتازی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: 

1. بالا گرفتن ناکامی از طرفیت‌ها و توانمندی‌های موجود در کشور، کمک‌رسانی بهبودیافته می‌باشد و جمعیت‌های توانمند شانس برای تغییر وضعیت مطلوب پاف Falling در جهت نظام سلامت، نداشتن برنامه‌های بنیادی و آموزشی پیاده‌گذی نامناسبی مراکز از کمیته کمیته‌های زیست و حرفه‌سازی جامعه می‌باشد. 

برای یک دفع بیوپورتازی می‌تواند کمترین زیر توصیه می‌شود: 

1. انتقال بین الیاف بیماری گروهی از دسترسی تورپوزیون به سلول‌برداری در تمام کشورها. توزیع امکانات پرورشی و نگهداری حریم بیوپورتازی در مراکز 

چگونه کشور و بخصوص منطقه‌های ورودی. 

2. انتقال سلامت، محدودیت و زیست و حرفه‌سازی جامعه از 

هم‌روندی ماهی‌ها در سطح جامعه در زمینه 

پیشگیری از ابتلا به بیماری‌های محتول بیوپورتازی. 

تشکیلات منظم در سطح وزارت ورزش‌های گواهی به اهالی 
وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی باسیس این 
راه‌کارها را مدیریت سازمانی کن. 

تشکر و قدغنی 

از کلیه افرادی که ما را در انجام این تحقیق باری 
کردن و خصوصاً دنیه مقام معظم رهبری در دانشگاه 
علوم پزشکی لرستان و آقایان دکتر ناظری، کمال تقدیر و 
سپاسگزاری را داریم. 

قرارداد از سوی افراد و کشورهای مختلف بوده این و 
نامه‌های متفاوت را با مقابله تهیه‌داده بیوپورتازی

اول هم‌خوانی (11).

توانمند بودن کشورها برای مقابله با نهاییت احتمالی

بنظر می‌رسید که راه‌کاری مناسب برای مقابله با این

حملات به‌داشت

پیشنهادی شاخص هشدار سریع تحقیق

از میانگینگاهی، پیشگیری، درمان و رفع آگونژی در کتاب و 

مقالات متعدد اورده شده است. نلاش‌ها در جهان براز

قابلیت این کتاب می‌باشد که این راه‌کار به سرعت در 

سال‌های جدید گزینه هم‌کاری است، اما پایین‌ترین نرخ 

کشورها و عدم ضمان‌آرایی هر ضعف آن به‌داشت است، 

در طرح هم‌سیستم پیشگیری موجود در راهنما است. بحث در

است حیای تربیت منبع یک کشور منبع سبیلی است و 

حفظ سلامت جسم و روح انسان های یک جامعه از 

هم‌روندی ماهی‌ها در سطح جامعه در زمینه

مقابله با تهیه‌داده بیوپورتازی، باعیتی دارد.

ویژگی حملات بیوپورتازی سرعت گسترش و مراقبت 

بودن آن است. انتقال عامل از فردی به فرد دیگر قابل

توجه است. بیوپورتازی بهداشتی جامعه، در این مورد و

آگاهی علمی نسبت به عامل‌های این بیماری‌ها باید توجه

دقیق داشته باشد.

به معرض شک بی این تهیه‌داده، امکانات تشخیصی

باشد از طرف وزارت بهداشت و درمان در اخبار بیوپورتاز

درمانی قرار گیرد. لازم به ذکر است که دیتریپیس جوزی 

پیوسته در حال طراحی حملات بیوپورتازی از گذشته می

باشد. روش بیماری دفاعی بسته به نوع عامل فرق می‌کند.

جداسازی افراد مبتلا – استفاده از ضمایه موثر – 

کنترل راه‌های انتقال عامل امید از هوا یا غذا یا آب – 

واکسیناسیون افراد در معرض خطر از جمله راه‌کارهای 

مناسب در حین حملات هستند. در این زمینه می‌توان

Downloaded from yafte.lums.ac.ir at 22:33 +0330 on Tuesday February 18th 2020
References


2. Wheelis M. Biological warfare at the 1346 siege of caffa. Emerging Infectious Diseases. 2002; 8: 971-975


Bioterrorism, a threat to general health

Hadian B1, Moghasemi A2
1. Assistant Professor, Department of Nephrology, Faculty of Medicine, Lorestan University of Medical Sciences, Khorramabad, Iran, hadian_b@yahoo.com

Received: 27 May 2017   Accepted: 6 Aug 2017

Abstract

Background: Today, Enemyattack don’t limit to only military weapons. Most of countries move into novel techniques in wars. Bioterrorism is the intentional use of micro-organisms to bring about ill effects or death to humans, livestock, or crops. Increasing of Knowledge about bioterrorism is one of the passive defense applications.

Materials and Methods: The aim of this research was to study of history and methods of bioterrorism for better control of it in probable soft war. Basic data collected by these keywords: biologic agents - biologic wars - biologic weapons - soft war - general health - passive defense - bioterrorism, in literature. Finally, all data were analyzed by medical knowledge of authors (specialized in internal medicine).

Results: Ancient evidence reported that in pre-Christian era. Progression in human knowledge results in biological and genetic agents' usage in bioterrorism. The most frequent agents are: bacillus anthracis – plague – tularemia - hemorrhagic fevers and botulism. Most frequent symptoms are: respiratory tract symptoms -hemorrhagic fevers - meningitis and encephalitis - Flaccid paralyses - fever syndromes with rash - diarrheal syndromes.

Conclusion: There are no similarities between clinical presentations of organisms or toxins belonging to specific microbial families. It is important for the physician to cope with an unusual disease. Quick referral to the emergency department, leading to early diagnosis; and rapid notification of the Ministry of Health is necessary. All these, and the institution of appropriate measures, will ultimately contribute to the survival of individual patients.

Keywords: Bioterrorism, Biologic weapon, Passive defense.

*Citation: Hadian B, Moghasemi A. Bioterrorism, a threat to general health. Yafte. 2017; 19(3):33-40.