**پدافند غیر عامل مثل مصونیت سازی بدن انسان است ، از درون مارا مصون می کند ، معنایش این است که ولو دشمن تهاجم هم بکند ، زحمتی هم بکشد و ضرب و زوری هم بزند اثری نخواهد کرد . این پدافند غیر عامل نتیجه اش این است (مقام معظم رهبری)**

**مصون سازی زیرساختهای حیاتی و حساس کشور در برابر حملات سایبری موجب یاس و ناامیدی دشمنان خواهد شد. همچنین تقویت پدافند سایبری در جامعه و دستگاه های اجرایی کشور موجب ارتقاء بازدارندگی ، تقویت امنیت ملی کشور می گردد.**

**عوامل میکروبی سلاحهای بیولوژیکی و تهدیدات زیستی**

**عوامل میکروبی :**

**مخازن : ( محلی که میکروب در آن قرار دارد)**

* **آب و خاک**
* **جانوران**
* **انسان**
* **گیاهان**

**راه های انتقال عوامل میکروبی :**

* **ناقل حشرات (مالاریا)**
* **هوا (ترشحات تنفسی)**
* **غذا**
* **آب (بیماریهای روده ای)**
* **پوست (تماس مستقیم پوست با خاک و سایر موارد آلوده ( سیاه زخم ) )**

**((خطرناکترین عامل انتقال دهنده عوامل میکروبی هوا می باشد. (علت عدم کنترل) ))**

**عوامل میکروبی که توسط ناقل منتقل می شود :**

* **مالاریا**
* **برخی تبهای خونریزی دهنده**
* **تب دانگ یا تب استخوان شکن**
* **تب کریمه کنگو**
* **تب زرد**
* **سالک**
* **تب پشه خاکی**
* **اسهال خونی ناشی از شیگلا**

**عوامل میکروبی که توسط هوا منتقل می شوند :**

* **انواع آنفولانزاهای انسانی**
* **انواع آنفولانزاهای جانوری**
* **سل**
* **سارس**
* **سرخک**
* **آبله مرغان**

**ویروس آبله مرغان در دنیا ریشه کن شده است ولی در آمریکا و روسیه در مراکز امنیتی نگهداری می شود و امکان استفاده به عنوان تهدید بیوتروریسم وجود دارد.**

**عوامل میکربی که از راه غذا منتقل می شود :**

* **انواع عفونت های انگلی روده ای**
* **انواع اسهالهای عفونی حاد ( سالمونلا- شیگلا)**
* **مسمومیت های غذایی بخصوص بوتولیسم**
* **تب مالت**
* **تب روده یا حصبه**

**عوامل میکربی که توسط آب منتقل می شوند :**

* **انواع عفونت های انگلی روده ای**
* **انواع اسهالهای عفونی حاد ( سالمونلا- شیگلا)**
* **وبا و شبه وبا**
* **تب روده یا حصبه**

**عوامل میکربی که توسط پوست منتقل می شوند :**

* **تعدادی از بیماریهای انگلی**
* **تولارمی (ارتباط با حیوانات وحشی)**
* **سیاه زخم ( در راس تهدیدات قرار دارد و همه گیری دامی دارد)**

***سیاه زخم :***

* ***در صورت ورود پشم آلوده به سیاه زخم به کارخانه های ریسندگی احتمال همه گیری انسانی وجود دارد.***
* ***احتمال انتشار به وسیله و سائل آتش بازی نیز و جود دارد.***

**مزیت استفاده از سلاح بیولوژیک :**

* **ساخت و تولید آسانتر**
* **هزینه ساخت کمتر**
* **توانایی بالقوه جهت استفاده در سطح وسیع**
* **توانایی ایجاد وحشت عمومی در دراز مدت**
* **فلج کردن سیستم بهداشتی و درمانی**
* **فراهم نمودن فرصت برای خارج شده کاربران از منطقه هدف**

**خصوصیات مهم عوامل بیولوژیکی :**

* **از راه تنفس انتقال یابد**
* **به شدت مسری باشد**
* **دوره کمون آن نسبتاً طولانی باشد**
* **امکان تولید فراوان وجود داشته باشد**
* **مرگ و میر بالا داشته باشد**

**عوامل مهم بیولوژیک :**

* **سیاه زخم**
* **بوتولیسم**
* **طاعون**
* **آبله**
* **تبهای خون ریزی دهنده**

**در چه شرایطی باید به استفاده از سلاح بیولوژیک شک کرد :**

* **مراجعه غیر عادی تعدادی بیمار با علائم مشابه**
* **وجود علائم و نشانه های غیر عادی در بیماران**
* **بروز مرگ و میر مشکوک**
* **بروز مواردی از یک بیماری که به صورت طبیعی توسط ناقلی صورت گرفته که آن ناقل در منطقه وجود ندارد**
* **همه گیری یک بیماری مشترک بین انسان ودام**

**راهکار مقابله با تهدیدات**

* **فراهم نمودن امنیت غذا ، آب ، دارو ( مدیریت صحیح تولید ، نگهداری و عرضه )**
* **کنترل موارد بیماری ، طغیان و همه گیری**
* **هماهنگی بین ارگانهای درگیر**

**اصول مقابله با تهدیدات**

* **آموزش کافی افراد مستقر در خط مقدم جبهه ( اورژانس و ...)**
* **شناسایی سریع بیماری از لحاظ بالینی**
* **جداسازی بیماران در صورت لزوم و اطلاع به مقامات مسئول**
* **شناسایی سریع بیماری از لحاظ آزمایشگاهی**
* **تعیین پروتکل های درمانی و مراقبتی از بیماران (شامل دارو و مکان مناسب )**
* **تعیین پروتکل های پیشگیری و رفع الودگی**

 **((مدیریت صنایع کشاورزی مسئول پدافند غیر عامل سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان ))**