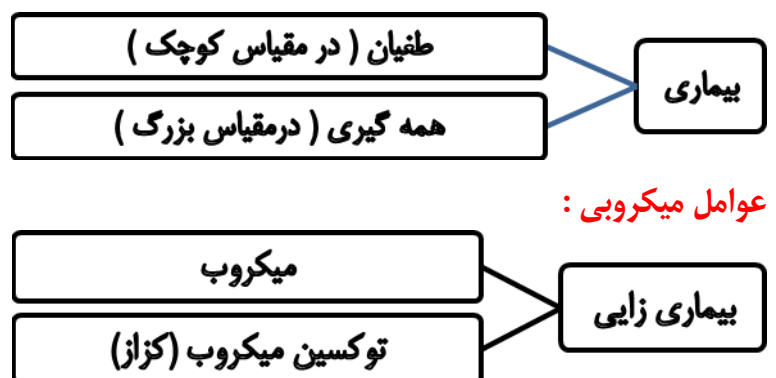


هفته پدافند غیر عامل سوم تا نهم آبان ماه
(هفتم آبان ماه روز پدافند سایبری گرامی باد)

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



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 میکروبی 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 میکروبی 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 حصه

عوامل میکروبی 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 وجود 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 :

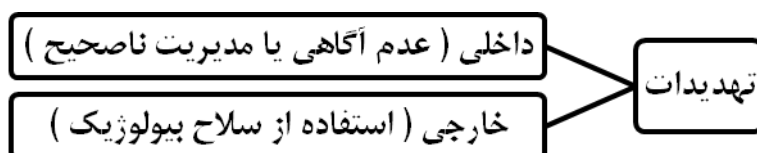
- ❖ از راه تنفس انتقال یابد
- ❖ به شدت مسری باشد
- ❖ دوره کمون آن نسبتاً طولانی باشد
- ❖ امکان تولید فراوان وجود داشته باشد
- ❖ مرگ و میر بالا داشته باشد

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 و دام



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))