

4th International Conference on Health, Crisis and Safety



کنترول، پیشگیری و مدیریت حملات بیوتروریسمی با حداقل تلفات

اریا کثیری

دانشجوی علوم آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی اراک، کمیته تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اراک

مهسا قادری نجف آبادی

دانشجوی علوم آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی اراک، کمیته تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اراک

سعید کریمی مطلوب

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قم، کمیته تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی قم

رسول کریمی مطلوب

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، کمیته تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اراک

چکیده

بیوتروریسم به معنای انتشار عمدی عوامل بیولوژیکی برای ایجاد بیماری یا مرگ در انسان، حیوانات و گیاهان است که امروزه به خاطر نزدیک شدن انسان ها به هم، تشخیص دشوار و هزینه های پایین و به صرفه یکی از بهترین و ناعادلانه ترین سلاح های کشتار جمعی به حساب می آید. بیوتروریسم صرفاً مختص به زمان حال نبوده بلکه در گذشته هم وجود داشته گاهی با الوده کردن منبع آب توسط اجساد حیوانات و انسان، گاهی با فروش حیوانات الوده، گاهی ایجاد سیلاب برای گسترش مالاریا، گاهی فروش یا اهدای پو شاک الوده به میکروب، گاهی استفاده از خون مبتلایان، گاهی استفاده از تیر های الوده به کزاز و حتی گاهی پرتاب بیماران الوده به طاعون با منجنیق نمونه هایی از بیوتروریسم در گذشته است. امروزه عوامل بیوتروریسم را به سه گروه A B C تقسیم میکنند که دو گروه A و C برای سیستم سلامت کشورها بسیار مهم است و میبایست شناخت کافی بر روی عوامل میکروبی این دو گروه داشته باشیم که شامل: ۱. باسیلوس انتراسیس ۲. کلستریدیوم بوتولینیوم ۳. فرانسیسلا تولرانسیس ۴. یرسینیا پستیس ۵. واریولا ماژور ۶. ویروس های فیلو (ابولا و ماربورگ و...) ۷. ویروس های ارن (لاسا و ماکو پو و...) ۸. ویروس های بنینونی (کنگو و کریمه و دره ریف و...) ۹. ویروس های فلاویو (دنگی و...) ۱۰. کریپتو سپوریدیوم پارووم ۱۱. سم ریسین ۱۲. سم ابرین ۱۳. نورو توکسین بوتولینیوم ۱۴. سم کلستریدیوم پرفرنجس ۱۵. تترودوکسین ۱۶. عوامل اعصاب در خط اول کادر آزمایشگاه به منظور تشخیص زودهنگام (به خصوص هنگامی که تعداد مراجعین روبه افزایش بود) و همچنین افزایش ناگهانی خرید داروهای بدون نسخه و گاهی هم افزایش بیماران با علائم و نشانه های مشابه و عجیب و غریب (به خصوص هنگامی که تعداد فوتی های بیماران ۷۲ ساعت بستر ی افزایش میابد) که باید تمامی موارد فوق سریعاً گزارش شوند در مرحله دوم انجام اقدامات هماهنگ و تصمیمات قاطع و عملی در گام سوم هم رعایت پروتوکل های OSHA فراهم آوردن تجهیزات حفاظت شخصی برای کادر درمان و آزمایشگاه که شامل: گان و دستکش و ماسک ان ۹۵ و فیس شیلد است با جستجو در پایگاه های علمی همچون pubmed و google scholar و science direct و با فرمول سرچ: ((biological attack) OR (bioterrorism)) AND ("2020"[Date - MeSH] : "2022/2/22"[Date - MeSH])) که صرفاً مستندات معتبر با نویسنده شناخته شده و مرتبط و دردسترس انتخاب شدند.

طبق بررسی های جامعی که انجام شد در این مقاله سعی در ارائه راهکار های عملی برای پیشگیری از به سرانجام رسیدن حملات بیوتروریستی و همچنین مدیریت بحران در شرایط حمله بیوتروریسمی داریم