

پدافند میکروبی

محمد عبیری

کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارتش.

مقدمه و هدف: پیشرفت های علمی سنوات اخیر، به رغم آثار مثبت فراوان این امکان را فراهم کرده است تا دولت ها به عوامل بیولوژیک مهلک تری دست یابند که کنترل کردن آنها نسبت به عوامل سابق خیلی پیچیده تر می باشد. اختصاص بودجه های کلان ارتش های کشورهای مختلف به منظور انجام تحقیقات و ساخت واکسن ها نشان دهنده ی اهمیت موضوع می باشد. از این رو تقویت سیستم پدافند میکروبی و ایجاد آمادگی لازم در پرسنل نظامی کشور امری ضروری به نظر می رسد.

مواد و روشها: این مقاله مروری است بر مقالات ارائه شده در اولین کنگره ی بهداشت عمومی و طب پیشگیری دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، چهارمین کنگره ی سراسری علمی کاربردی طب نظامی و مدیریت بحران دانشگاه علوم پزشکی ارتش و همچنین جستجوی مقالات مربوطه در بانکهای اطلاعاتی Pub Med Central و NCBI می باشد.

یافته ها: پاتوژنهای مختلفی در سلاح های میکروبی مورد استفاده قرار می گیرند که شناسایی و پیشگیری از این عوامل بسیار مهم می باشد. امروزه دستگاههایی برای تشخیص عوامل میکروبی به کار رفته در سلاح های بیولوژیک به صورت سیار ساخته شده اند، که در ارتش کشورهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. شناسایی اقدامات مورد نیاز در زمان های تک های میکروبی و مراحل مختلف برنامه دفاع در مقابل بیوتروریسم مواردی است که در این مقاله بررسی شده اند.

بحث: لازمه های داشتن یک پدافند میکروبی قوی، ساخت دستگاههای شناسایی عوامل بیولوژیک، واکسیناسیون پرسنل نظامی و داشتن موسسات تحقیقاتی در این زمینه می باشد. ایجاد چنین موسسه ای همانند موسسه ی تحقیقاتی بیماری های عفونی بهداشت و درمان ارتش ایالات متحده (USAMRIID) امری لازم و ضروری می باشد. پذیرش دوره های دستیاری و مقاطع کارشناسی ارشد در زمینه ی میکروبی شناسی نظامی، همچنین برگزاری دوره های آمادگی در برابر حملات بیولوژیکی توصیه می شود.

نتیجه گیری: مدیریت بهداشتی، درمانی در زمان حملات بیولوژیکی موضوع مهمی است که باید مورد توجه قرار گیرد. با افزایش آگاهی و آمادگی پژوهشگران برای ساخت واکسن های مورد نیاز و واکسنه کردن پرسنل نظامی، برگزاری دوره های آمادگی حملات بیولوژیکی و همکاری بهداشت و درمان نیروهای مختلف نظامی می توان گامی مهم در راستای پدافند میکروبی برداشت.

کلمات کلیدی: سلاح های بیولوژیکی-بیوتروریسم-پدافند میکروبی