

آبله سلاح بیولوژیکی

پروین سفیدپوش "کارشناس پرستاری"

اداره بهداشت و درمان نزاجا - دایره پرستاری و پیراپزشکی

یکی از بزرگترین مشکلات بهداشتی که در آستانه هزاره سوم میلادی بشر را در معرض تهدید و آسیب قرار داده است، ساخت و کاربرد وسیع سلاح های بیولوژیکی است که میتواند عوارض وخیم و مرگباری را در پی داشته باشد.

اسلحه های بیولوژیکی:

اسلحه های بیولوژیکی سلاح هایی هستند که بیماری را در میان کل جمعیت جامعه ای یا ارتش پخش می کنند. استفاده از اسلحه های بیولوژیکی از گذشته وجود دارد اما تکنیک های تولید آن توسعه یافته و از نظر مهندسی ژنتیک احتمال انتشار عوامل منتسب سلاح های بیولوژیکی را توسعه داده است. عوامل بیولوژیک به صورت مایع یا خشک در غذا یا آب، استنشاق یا تماس مستقیم پخش می شوند. تبخیر ممکن است به صورت اسپری یا انتشار با عامل باشد. با افزایش میزان مسافرت یک عامل می تواند در یک شهر توزیع شده و مردم سایر شهرها را که هزاران مایل از آن ها دور هستند تحت تاثیر قرار دهد. ناقل می تواند یک پشه، حیوان یا فرد، یا در تماس مستقیم با خود عامل باشد. در حال حاضر عوامل میکروبی و سمی متعددی بعنوان سلاح بیولوژیکی در حجم بالا در تعدادی از کشورها در حال ساخت و تولید انبوه است. آبله از عواملی می باشد که بیشتر به عنوان اسلحه مورد استفاده قرار می گیرد.

آبله:

واریولا بعنوان یک ویروس DNA تقسیم بندی می شود. دوره کمون آن تقریباً ۱۲ روز است. بینهایت مسری بوده و توسط تامین تماس با لباس و ملحفه یا توسط ترشحات راه تنفسی از فرد به فرد فقط بعد از کاهش تب و شروع شدن دوره بثورات جلدی انتشار می یابد. میزان مرگ و میر در مبتلایان ۳۰ درصد است. آئروسول ویروس سبب انتشار وسیع بیماری می شود. سازمان بهداشت جهانی اعلام کرد در سال ۱۹۷۷ این بیماری ریشه کن شده و از سال ۱۹۸۰ واکسیناسیون آن متوقف شده است. بنابراین یک بخش بزرگ جمعیت اخیر نسبت به ویروس ایمن نشده است. اخیراً برنامه هایی در ایالات متحده برای واکسیناسیون بر علیه آبله به همراه کارکنان مراقبت بهداشتی در ارتباط با دریافت کننده واکسن برای اولین بار طرح ریزی شده است. آبله به عنوان عامل جنگ بیولوژیکی در جنگ فرانسه و هند در سال ۱۷۶۷-۱۷۵۴ وقتی پتوهای از بیماران مبتلا به آبله مرغان در چادرهای هندی فرستاده شد به کار رفت، موجب بیشتر از ۵۰ درصد مرگ و میر شد. ویروس آبله تا ۲۴ ساعت در درجه حرارت سرد و رطوبت پایین زنده می ماند. علائم و نشانه ها شامل: تب بالا، کسالت، سر درد، کمردرد، و سستی است. بعد از یک تا دو روز بثورات ماکول پاپول ظاهر شده، ظهور و نمایش آن در همان میزان و شروع در صورت، دهان و حلق و ساعد است. پس از پیشرفت بثورات به تنه و هم چنین تبدیل وزیکول به پاستول روی می دهد. به میزان زیادی ویروس در بزاق و پاستول وجود دارد. آبله فقط پس از ظهور بثورات مسری است. آبله ماژور دارای میزان مرگ و میر ۳۰ درصد است. آبله خونریزی دهنده شامل: کلیه علائم و نشانه های بالا به همراه اریتم تیره و پتشی خونریزی دهنده وسیع پوست و غشاءهای مخاطی بوده که سبب مرگ طی ۵ تا ۶ روز می شود. آبله مینور دارای علائم کمتر و خفیف تر است.