

## بررسی صدمات ناشی از سلاحهای هسته‌ای و راههای درمان آنها

هومن بخشندۀ، M.D، غلامرضا پور حیدری، Ph.D.  
آدرس: گردآورندهای دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (معظم) - پژوهشکده طب رزمی  
مرکز تحقیقات NBC - تهران - ایران

### خدمات و عوارض ناشی از این سلاحها سبب شده

است تاکنورهای قدرتمند، به جای ایستگه تولید و ساخت تسلیحات اتمی را مهار کنند، از آن یعنوان یک اسلحه ممتاز استفاده کرده، روز به روز فن آوری تولید و ساخت آنها را پیشرفت‌تر کرند و داشتن آن را حسzo ارگان امنیت ملی خود بدانند؛ شاهد این مدعای سروتوشت اینها بیرون است. پروفسور اینها بر کره سازندگان اولین بمب اتمی بود، پس از انفجار آن حسzo سرمهخت ترین مخالفان آن در آمد. او پس از این مخالفت، بدلیل خطناک بودن بوابی امنیت ملی، از کار بر کنار شد [۱]. پایه این استفاده، از سلاحهای هسته‌ای اسری غیر محتمل نمی‌باشد و این احتمال منطقی با فعالیتهای که در کشورهای دارنده این سلاحها برابر آمادگی در برخوبی خطرات ناشی از آنها انجام می‌شود، نیز تأیید می‌گردد. از طرف دیگر، امروزه توریسم هسته‌ای در قالبهایی غیر از حملات هسته‌ای تمام عیار وجود دارد و صرف‌آناید منتظر یک بمباران اتمی بود. بعلاوه، امکان وقوع حوادث تاخوسته و از پیش تعیین شده در راکتورها و تأسیسات هسته‌ای در هر زمان نیز ایجاد آمادگیهای لازم را می‌طلبد.

قدم اول در این مسیر، اطلاع بافت از خطوط و صدمات ناشی از یک حمله هسته‌ای و نیز راههای درمانی ممکن بوابی آن می‌باشد.

اثرات حاصل از یک انفجار هسته‌ای اساس کار یک بمب اتمی، آزادسازی ارزی موجود در هسته اتحدها، با استفاده از واکنش شکافت یا جوشش هسته‌ای است. در

از سال ۱۸۹۶ که رونگن اشعه X را کشف کرد، چشم‌انداز دیگری از جهان پیش روی انسان باز شد. یک سال پس از آن، یک‌تل پرتوهای ناشی از اورانیوم را مشاهده نمود و این راه، با مطالعات کوری‌ها در کشف رادیوم و اتوهان در شکافت هسته اتم و سایر داشتماندان ادامه یافت.

به موارد استفاده‌های پزشکی و صنعتی از این اکتشافات، کاربردهای مغرب و ویرانگر این پدیده نیز وجود داشته و دارد. بطور رسمی و برابر اولین بار، فرانکلین روزولت در ششم دسامبر ۱۹۴۱ فرمان ساخت بمب اتمی را صادر کرد. در ششم اگوست ۱۹۴۵ هیروشیما و دور روز بعد، شهر ناکازاکی توسط ارتش ایالات متحده مورد حمله فوارگرفت و منجر به خاتمه جنگ جهانی دوم گردید. پس از این حادثه بود که سلاح هسته‌ای یعنوان یک عامل قوی در موازن قدرتمند جهانی حضور یافت و طرز فکر استراتژیستهای نظامی را یک‌لکی تغییر داد [۱].

سلاحهای مزبور، نه تنها مانند سلاحهای متعارف سبب ایجاد موج انفجار و گرما می‌گردند، بلکه دوزهای بالایی از اشعه رادیواکتیو را نیز در محیط منتشر می‌سازند. گرما و موج انفجار ناشی از این جنگ‌افزارها، هزاران برابر بیشتر از سلاحهای رایج می‌باشد. حاصل استفاده از سلاحهای هسته‌ای، مرگ و ویرانی و از بین رفتن امکانات موجود در یک سوزمین است. بعلاوه، پرتوهای حاصله با ایجاد تغییرات در ذخایر زنیکی انسانها اثرات خود را در نسلهای بعدی نیز بر جای خواهد گذاشت [۱-۲].