

دستگاه هسته ای بداهه

دستگاه هسته ای بداهه (IND) نوعی از سلاح اتمی است. زمانی که یک IND منفجر می شود، چهار نوع انرژی از خود ساطع می کند: یک موج انفجار، نور شدید، گرما و تشعشع. بمبی که در انتهای جنگ جهانی دوم روی هیروشما در ژاپن انداخته شد، نمونه ای از یک IND است.



زمانی که یک IND منفجر می شود، یک توپ آتشین بزرگ ایجاد می شود. هر چیزی در داخل این توپ آتشین، تجزیه شده و بالا می رود. این باعث شکل گیری یک ابر قارچی شکل می شود. مواد موجود در ابر سرد شده و به موادی مشابه گرد و غبار تبدیل می شوند و به صورت باران رادیواکتیو به زمین باز می گردند. باران رادیواکتیو می تواند با باد حرکت کرده و مایل ها آن طرف تر از محل انفجار بر زمین بنشیند. این باران رادیواکتیو است و می تواند هر چیزی که رویش می بارد را آلوده کند.



مهمترین خطرهای دستگاه هسته ای بداهه چیست؟

یک IND می تواند موجب تخریب گسترده، مرگ و جراحت شده و بر منطقه ای بزرگی تاثیر بگذارد. افراد نزدیک انفجار با این موارد مواجه می شوند:

- جراحت یا مرگ (از موج انفجار)
- سوختی متوسط به شدید (از گرما و آتش)
- نابینایی (از نور شدید)
- بیماری تشعشع که از آن به مسمومیت پرتوی یا ARS نیز یاد می شود (ناشی از تشعشعات است)

افرادی که در فاصله دورتری از انفجار هستند اما در مسیر باران رادیواکتیو قرار دارند، می توانند این مخاطرات سلامتی را تجربه کنند:

- باران رادیواکتیو روی سطح خارجی بدن یا لباس ها (آلودگی خارجی) یا در داخل بدن (آلودگی داخلی)
- بیماری تشعشع
- آلودگی منابع غذا و آب

برای محافظت از خودم چه کاری باید انجام دهم؟



داخل شوید



در داخل بمانید



گوش بزننگ باشید



U.S. Department of
Health and Human Services
Centers for Disease
Control and Prevention

<http://emergency.cdc.gov/radiation>