

الجهاز النووي الارتجالي



الجهاز النووي الارتجالي IND هو عبارة عن سلاح نووي. عندما ينفجر الجهاز النووي الارتجالي IND، تخرج منه أربعة أنواع من الطاقة: موجات انفجارية وضوء مركز وحرارة وإشعاع. القنبلة التي تم إلقاءها على هيروشيما، اليابان، في نهاية الحرب العالمية الثانية تعد مثالاً للجهاز النووي الارتجالي IND.

عندما ينفجر الجهاز النووي الارتجالي IND، تخرج كرة كبيرة من النار. كل شيء داخل هذه الكرة النارية يتبخّر ويحمل لأعلى. يؤدي ذلك إلى ظهور سحب على شكل عيش الغراب. المواد الموجودة في السحب تبرد وتتحوّل إلى جسيمات تشبه الغبار وتسقط مرة أخرى على الأرض كغبار متساقط. يمكن للرياح أن تحمل هذا الغبار المتساقط لأميال بعيداً عن منطقة الانفجار. الغبار النووي مشع ويمكنه تلويث أي شيء يسقط عليه.



ما هي المخاطر الرئيسية للجهاز النووي الارتجالي؟

- يمكن للجهاز النووي الارتجالي IND أن يتسبب في تدمير هائل وحالات وفاة وإصابات ويؤثر على مناطق واسعة للغاية. الأشخاص القريبون من منطقة الانفجار قد يتعرضوا لما يلي:
- الإصابة أو الوفاة (من الموجات الانفجارية)
 - حروق متوسطة إلى بالغة الخطورة (من الحرارة والنيران)
 - عمى (من الضوء المركز)
 - مرض إشعاعي، والذي يعرف أيضاً باسم المتلازمة الإشعاعية الحادة (والتي تحدث بسبب انتشار الإشعاع)

- الأشخاص البعيدون عن الانفجار ولكنهم في منطقة سقوط الغبار النووي، يمكن أن يتعرضوا لمشاكل صحية بسبب:
- الغبار النووي المتساقط خارج الجسم أو الملابس (التلوث الخارجي) أو داخل الجسم (التلوث الداخلي)
 - الأمراض الناجمة عن الإشعاع
 - تلوث الأغذية وموارد المياه

ما الذي يتعين علي فعله لحماية نفسي؟



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

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