

ابزار مواجهه رادیولوژیک

ابزار مواجهه رادیولوژیک چیست؟

مواد رادیواکتیو یا شیبی که حاوی مواد رادیواکتیو است می تواند افراد را بدون اینکه بدانند در معرض تشعشع قرار دهد. به چنین اشیائی ابزارهای تشعشع رادیولوژیک (REDS) یا منابع مهمور پنهان می گویند.

REDS ممکن است در مراکز عمومی پنهان شده باشند (نظیر زیر یک صندلی مترو، در یک فودکورت، یا در راهرویی شلوغ). افرادی که در نزدیکی آن می نشینند یا از کنار RED عبور می کنند ممکن است در معرض تشعشع قرار گیرند.



مهمترین خطرهای یک ابزار تشعشع رادیولوژیک چیست؟

مخاطرات یک RED به سه عامل بستگی دارد:

- 1) نوع و مقدار مواد رادیواکتیو مورد استفاده؛
- 2) مدت زمانی که فرد در کنار این ابزار می گذراند؛ و
- 3) کدام بخش های بدن فرد در معرض تشعشع ساع شده از ابزار قرار گرفته اند.

افرادی که در معرض مقادیر بالایی از تشعشع قرار گرفته اند می توانند نشانه های مسمومیت پرتوی (ARS) را بروز دهند. آنها همچنین می توانند علائم سوختگی رادیواکتیو را داشته باشند. بروز علائم تاثیر بر سلامتی ممکن است چند ساعت، روز یا هفته طول بکشد. این تاثیرات می توانند از ملایم تا شدید (نظیر سرطان یا مرگ) باشند. برخی از افراد ممکن است هیچ علائمی نداشته باشند.

برای محافظت از خودم چه کاری باید انجام دهم؟

علائم مشکوک به RED را سریعاً به مقامات مجری قانون اطلاع دهید. تا می توانید از اشیای مشکوک خود را دور نگه دارید.

در صورتی که RED تشخیص داده شد و معتقدید که در معرض تشعشع قرار گرفته اید، به دستورالعمل های مقامات توجه کنید و به پزشک تان مراجعه کنید.



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

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