

أجهزة التعرض الإشعاعي

ما هي أجهزة التعرض الإشعاعي؟

يمكن أن يتعرض الشخص للإشعاع بدون معرفته بسبب المواد المشعة أو جسم يحتوي على مواد مشعة. مثل هذه الأشياء تسمى أجهزة التعرض الإشعاعي (REDS) أو المصادر الخفية.

أجهزة التعرض الإشعاعي REDS قد تكون خفية في الأماكن العامة (مثلاً، تحت المقاعد في الطرقات أو في أماكن تناول الطعام أو المداخل المزدحمة. الأشخاص الذين يجلسون بالقرب من أجهزة التعرض الإشعاعي RED أو يمرون بجوارها قد يتعرضون للإشعاع.



ما هي المخاطر الرئيسية لجهاز التعرض الإشعاعي؟

تعتمد مخاطر جهاز التعرض الإشعاعي RED على ثلاثة عوامل:

- (1) نوع وكمية المواد المشعة المستخدمة؛
- (2) المدة التي يقضيها الشخص بالقرب من الجهاز؛ و
- (3) ما هي أجزاء جسم الإنسان التي تعرضت للإشعاع المنبعث من الجهاز.

الأشخاص الذين يتعرضون لمستويات عالية من الإشعاع قد تظهر لديهم أعراض المتلازمة الإشعاعية الحادة (ARS). قد تظهر لديهم أيضاً حروق إشعاعية. قد تحتاج المشاكل الصحية ساعات أو أيام أو أسابيع للظهور. تتراوح هذه المشاكل ما بين متوسطة إلى حادة (مثلاً، السرطان أو الموت). قد لا يتعرض بعض الأشخاص لأية مشاكل صحية على الإطلاق.

ما الذي يتعين علي فعله لحماية نفسي؟

الإبلاغ عن أي جهاز تعرض إشعاعي RED لمسؤولي تنفيذ القوانين على الفور. احرص على الابتعاد عن الأشياء المشتبه فيها قدر المستطاع.

إذا تم التعرف على جهاز تعرض إشعاعي RED وتعتقد أنك تعرضت للإشعاع، استمع إلى التعليمات من مسؤولي الطوارئ واتصل على الفور على طبيبك.



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

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