

ملحق خاص بممارسة: تحتوي على مصادر مشعة مفتوحة

معلومات عن المصادر المشعة المستخدمة

الشركة والدولة المصنعة للمصدر	هدف الاستخدام	الشكل الفيزيائي	الشكل الكيميائي	النشاط الأقصى في الوقت (MBq)	عدد المصادر	المصدر المشع
--	مثال: للتشخيص	مثال: سائل	--	20 ميغابيكريل	1	مثال: I-131

آلية العمل

حدد فترات ورود شحنات المصادر المشعة والفترة الزمنية المتوقعة لتغطية العمل في الشحنة الواحدة:

مواصفات الأجهزة

1. حدد مواصفات الأجهزة المستخدمة مع المصادر المشعة مع ذكر اسم الشركة الصانعة والرقم التسلسلي وتاريخ الصنع.
2. مواصفات أجهزة التهوية المنفورة لتقليل خطر الجرعة الزائدة والتلوث الداخلي للعاملين وذلك عند التعامل مع المصادر المشعة المفتوحة مثل اليود المشع.
3. حدد وسائل إزالة التلوث المنفورة.
4. حدد مواصفات أجهزة الكشف الإشعاعي المنفورة للمراقبة الفردية (Personal Dosimeters) والكواشف (Detectors).

النفائات المشعة

بين النفائات المشعة المتولدة من هذه الممارسة مع تقييم أشكالها المختلفة:

المصدر المشع	شكل النفاية	كمية النفائات المتولدة في الشهر	النشاط الأقصى Bq	طريقة التخلص المقترحة
مثال: الأيودين - 125	سائل		10 كيلو بكرل	للصرف

- 1- خريطة للمختبر الذي يستخدم فيه المواد المشعة مع الإشارة بوضوح إلى مناطق خزن المواد المشعة والنفايات المشعة المتولدة.
 - 2- بيّن الأماكن المأهولة حول هذه الأماكن ونوعية الجدران والأسقف وسماكتها إضافة إلى مواد البناء المصنوعة منها.
 - 3- بيّن كيفية التخلص من الفضلات المشعة من خلال قنوات التصريف وهل هي موصولة مباشرة إلى نظام الصرف الصحي.
- صف المميزات المصممة لمنع انتشار التلوث الإشعاعي السطحي أو المتبخر في الجو، بيّن تفاصيل مواد بناء السطوح والطوابق والحيطان والأجهزة والأثاث المصممة للمساعدة على منع انتشار التلوث عند أيّ إنسكاب الذي يجب أن يكون مانعا للإمتصاص.

صفّ الإجراءات الوقائية المتبعة في:

1- نقل المواد المشعة

عند القيام بعمليات نقل أو شحن مواد صيدلانية مشعة جديدة أو مستعملة، صف الإجراءات والتحضيرات لنقل الطرود التي تحتوي على هذه المصادر. هذه الإجراءات يجب أن ترفق مع وثائق شهادة الطرد، شهادة المسح الإشعاعي للطرد، ووثائق النقل والاستلام وتفاصيل التحضيرات للشحن.

2- في حالات الطوارئ

إجراءات الاستعداد لحالات الطوارئ المحتملة مثل فقدان مصدر، فقدان التدرّيع للمصدر، سوء استخدام المصدر مع المرضى. عند وجود تصور لحالات طوارئ أخرى الرجاء تزويدنا بإجراءات الطوارئ الإضافية الملائمة.