

منشآت لغرض الوقاية من الإشعاع

1 - إطار تشريعي وبنى تحتية تنظيمية

تكتب وتنفذ قوانين وأنظمة الوقاية من الإشعاع وتؤسس وتدعم سلطة تنظيمية وطنية

2- مراقبة التعرض المهني:

تقي صحة وسلامة كل فرد يواجه خطورة التعرض للإشعاع في مكان العمل وذلك عبر برامج رصد فردية ومكانية، بما في ذلك تقدير الجرعة وسجل الجرعات وإدارة الجودة.

3- مراقبة التعرض الطبي:

تضع إجراءات وأنشطة مراقبة تعرض المرضى الخاضعين للتشخيص أو/و المعالجة بواسطة الفحص الإشعاعي والتدخل، والطب النووي أو المعالجة الإشعاعية عبر تدريب الأطر وتأمين معدات مراقبة الجودة، وتأسيس برامج ضمان الجودة.

4- مراقبة التعرض البيئي والشعبي

تضع وسائل وقاية الجماهير والبيئة بما في ذلك:
(أ) برامج للتسجيل والخزن وتأمين خزن آمن للمصادر والمواد المشعة غير المستعملة.

(ب) إجراءات لضبط النفايات الإشعاعية وإدارتها.

(ج) آليات للتأكد من أن المواد الغذائية وبضائع المستهلك الأخرى يجري تصديرها واستيرادها وفق معايير السلامة الوطنية.

(د) أدوات لمراقبة مستويات الإشعاع في البيئة المحيطة (مثل الهواء، التربة، الماء).

لقد أصدرت الوكالة الدولية للطاقة الذرية في العام 1996 الطبعة الأخيرة من معايير السلامة الأساسية للوقاية من الإشعاع المؤيّن والسلامة من المصادر الإشعاعية (معايير السلامة الأساسية BSS) متضمنة المتطلبات الأساسية الواجب استيفاؤها في جميع الأنشطة التي تتضمن التعرض للإشعاع.

تحدد هذه المعايير المتطلبات المؤتلفة دولياً وتقدم دليلاً إرشادياً عملياً للسلطات المدنية والخدمية، وللمستخدمين والعمال، ولهيئات الوقاية من الإشعاع المتخصصة، ولأصحاب المشاريع وجمعيات الصحة والسلامة.

وفي العام نفسه، طرحت الوكالة من خلال برنامج التعاون التقني "المشروع الأنموذج model project" لارتقاء البنية التحتية للوقاية من الإشعاع، وهو مبادرة عالمية لمساعدة الدول الأعضاء على تأسيس البنية التحتية الضرورية والمتزمنة بال-BSS. للتعامل مع هذه المهمة المعقدة، حدّد فريق الوقاية من الإشعاع عناصر رئيسية تُعرف باسم مجالات السلامة الموضوعاتية Thematic Safety Areas.

5- الاستعداد والاستجابة للطوارئ:

يُخفّف تأثير الطوارئ الإشعاعية أو/و النووية وذلك بتطوير كفاءة الاستعداد والاستجابة من خلال خطة طوارئ وطنية. وهذا يتضمن تدريب موظفين مؤهلين، والتأكد من أن المقدرات التقنية توجد في المكان الصحيح، وتخصيص موارد كافية لتسهيل استجابة فعّالة.