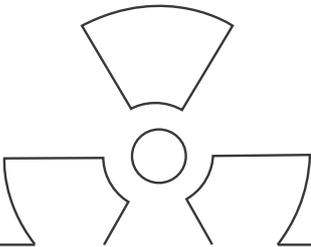




إدارة الممارسات الإشعاعية الطبية

دور هيئة الرقابة النووية والإشعاعية في مراقبة الممارسات الإشعاعية الطبية:
هيئة الرقابة النووية والإشعاعية مكلفة بموجب القانون بتنظيم الأنشطة والممارسات والمرافق التي تنطوي
على الاستخدام السلمي للطاقة النووية والإشعاعات المؤينة من خلال وضع اللوائح والمتطلبات اللازمة
لمراقبة وضمان سلامة وأمن مثل هذه الممارسات. ولحماية الإنسان والبيئة من أي تعرض فعلي أو محتمل،
بما في ذلك الممارسات الإشعاعية الطبية من خلال مراجعة وتقييم معايير السلامة والأمن الإشعاعي لكل
ممارسة.



تُعرف الممارسات الإشعاعية الطبية بأنها ممارسات طبية تستخدم مصادر إشعاعية إما لتشخيص الأمراض أو لعلاج الأورام ويمكن تصنيفها كالآتي:



ممارسة التشخيص الطبي بالإشعاع:

تعتبر ممارسة التشخيص الطبي بالإشعاع من الممارسات الأكثر شيوعًا داخل المنشآت الطبية. وخلال هذه الممارسة، يتم تصوير المرضى باستخدام الأشعة المؤينة (الأشعة السينية)، لتشخيص عضو معين داخل الجسم طبيًا. يتم استخدام أجهزة إشعاعية طبية مختلفة في ممارسة التشخيص الطبي بالإشعاع والتي يمكن أن تختلف في خطورتها باختلاف أنواعها.



ممارسة الطب النووي:

تتم ممارسة الطب النووي من خلال إعطاء مادة صيدلانية مشعة للمرضى لتقييم وظائف الجسم وتشخيص المرض أو علاجه. يتم استخدام كل من المصادر المشعة والأجهزة الطبية في ممارسة الطب النووي. بالنسبة لعلاج امراض الغدة الدرقية، يتم استخدام مادة مشعة صيدلانية باستخدام مادة اليود المشع (131) والتي تتضمن معايير إضافية فيما يتعلق بعزل المرضى والتخلص من النفايات المشعة الناتجة عن الممارسة.



ممارسة العلاج الطبي بالإشعاع:

تتضمن هذه الممارسة استهداف جزء معين من الجسم باستخدام أشعة سينية عالية الطاقة لقتل الخلايا السرطانية.

هناك نوعان من العلاج الطبي بالإشعاع:

1. العلاج الطبي بالإشعاع الخارجي، حيث يتم توجيه الإشعاع المؤين من الأجهزة الإشعاعية الطبية (المعجل الخطي) إلى الورم داخل المريض على عدة جلسات باستخدام إشعاع الفوتونات أو الإلكترونات.
2. العلاج الإشعاعي الموضعي، حيث يتم إدخال المادة المشعة عن طريق تقنيات متقدمة إلى جسم الإنسان بالقرب من الورم أو داخله

إجراءات المراجعة والتقييم تتضمن الوثائق التالية:

- برنامج الحماية من الإشعاع داخل المنشأة الطبية والذي يتضمن السلامة الإشعاعية للمريض والعاملين والبيئة والجمهور (عامة الناس)
- حساب التدرج الإشعاعي لغرف الأشعة لحماية العاملين والجمهور (عامة الناس)
- إجراءات نقل المواد المشعة الصيدلانية داخل المنشأة والتخلص الآمن من النفايات المشعة
- برنامج ضبط الجودة لأجهزة الأشعة الطبية لتأكيد فعالية أداء وأمان الأجهزة
- خطة استجابة الطوارئ للحوادث الإشعاعية
- خطة أمن المصادر المشعة لأي منشأة لديها مصادر مشعة من الفئات 1 و2 و3
- أي وثائق أو متطلبات أخرى لها علاقة بعملية المراجعة والتقييم