

## **Gestion des radio-isotopes de l'iode en milieu hospitalier**

**Christophe STAINMESSE**

Groupe hospitalo-universitaire AP-HP. Centre – Université Paris Cité

Hôpital Cochin – 27 rue du Faubourg Saint-Jacques – Paris 14

Christophe.stainmesse@aphp.fr

Depuis les années 40, la médecine utilise l'iode 131 pour traiter les pathologies de la thyroïde. Aujourd'hui, dans le domaine médical, plusieurs radio-isotopes de l'iode sont utilisés sous forme scellée ou non-scellée, à visée diagnostique ou thérapeutique et sont par conséquent des médicaments radiopharmaceutiques. Or, ces médicaments sont des sources radioactives qui engendrent une gestion particulière, de la commande auprès des fournisseurs au traitement des déchets.

En effet, à l'hôpital, lorsque qu'on administre au patient une source radioactive non-scellée, celui-ci devient lui-même une source mobile. Dès lors, le patient expose le personnel aux rayonnements ionisants et augmente le risque d'une contamination externe ou interne du personnel et produit des déchets.

C'est le rôle des différents acteurs de la radioprotection d'un établissement de santé de limiter les risques d'exposition aux rayonnements ionisants et de contamination, du patient, du personnel, du public et de l'environnement.

Cette présentation portera principalement sur l'administration et la gestion de l'iode 131, en raison de l'activité manipulée importante, l'énergie élevée du rayonnement gamma émis et de la forme physico-chimique utilisée en thérapie.