



RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS DANS UN SERVICE DE RADIOLOGIE CONVENTIONNELLE & INTERVENTIONNELLE

Décret n° 2018-437 et 2018-438 du 4 juin 2018 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants



OBJECTIFS

- Mise à jour des connaissances des manipulateurs et radiologues en matière de radioprotection
- Identifier les risques et les situations à risque associés aux rayonnements ionisants
- Identifier et appliquer la réglementation
- Mettre en oeuvre de façon opérationnelle les principes de justification des examens et l'optimisation de la radioprotection des personnes exposées
- Évaluer sa pratique vis-à-vis du principe de justification et d'optimisation en radiologie conventionnelle, interventionnelle et scanographie
- Informer le patient exposé pour le rendre acteur de sa radioprotection



PUBLIC CONCERNÉ

- Manipulateur en électroradiologie médicale, Radiologue, Interne et Médecin spécialiste exerçant dans un service de radiologie conventionnelle et scanographie ou dans un service de radiologie interventionnelle



PROGRAMME

Accueil des participants, tour de table sur les cas pratiques rencontrés par les apprenants, sur leurs difficultés rencontrées sur site et sur leurs attentes de formation (9h00 - 9h15)

Radiobiologie (9h15 - 10h00)

- Les interactions rayonnement-matière
- Illustration sur le rayonnement diffusé
- Effets biologiques des rayonnements

Unités (10h00 - 10h30)

- Unités en radioprotection
- Relation entre ces doses
- Mesure de la dose délivrée en radiologie

Radioprotection (10h45 - 11h30)

- Définition et règles de la radioprotection
- Zone de travail et dosimétrie
- Evaluation des risques
- Responsabilités de tous, du manipulateur et du PCR

Radiologie (11h30 - 12h30)

- Optimisation et NRD
- Acquisition
- Radiologie en salle
- Zonage d'une salle d'imagerie
- Réduction des risques

Dose au Scanner (13h30 - 15h00)

- Distribution de la dose et mesure de l'irradiation
- Dose effective et dose à l'organe
- Dose absorbée
- Composants affectant la dose

Grossesse (15h00 - 15h30)

- Ordres de grandeur des doses
- Exposition professionnelle d'une grossesse
- Risques liés à la femme enceinte
- Conduite à tenir

Equipements de Protection Individuelle (EPI)

- (15h45 - 16h30)
- Choix du produit et technique
- Entretien des EPI et EPD

Evènements Significatifs dans la Radioprotection

(16h30 - 17h00)

- Exemples d'évènements significatifs dans la radioprotection
- Les procédures de déclaration

Vidéo interactive** (17h00 - 17h45)

Conclusion, bilan de la formation et quiz interactif. Apport de solutions, pistes de réflexion dans l'analyse des pratiques professionnelles.

**VIDÉO INTERACTIVE

- Savoir préparer son examen de radiologie interventionnelle
- Mettre en image un parcours de Radioprotection :
 - Salle de Radiologie (infiltration genou, hystérographie)
 - Salle de Scanner (infiltration lombaire, biopsie : foie/poumon)
- L'apprenant est acteur de son parcours pédagogique

