

RADIOPROTECTION DES PATIENTS -Formation mixte destinée aux MER -

Contact :
Mme Sabrina GODREAU
godreau.s@chu-toulouse.fr

Dates / Lieu / durée :
1 jour (7 heures) en elearning
+ 1 jour (7 heures) en
présentiel

Public :
Manipulateurs
d'électroradiologie médicale

Intervenants :
Radioprotectionniste et PCR
Manipulateur
d'Électroradiologie Médicale,
Radioprotectionniste

Prérequis :
Aucun.

Objectifs pédagogiques :

- Connaître les exigences réglementaires et identifier les exigences en matière de gestion du risque et en informer le patient
- Connaître les moyens de se protéger des rayonnements efficacement
- Appliquer le principe de justification de l'utilisation des rayonnements ionisants et de l'examen le plus adapté en termes de bénéfice/risque
- Se mettre en conformité avec les textes et s'inscrire dans une démarche qualitative.
- Analyser sa pratique professionnelle et en dégager des axes d'optimisation concrets

Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques, PowerPoint
Études de cas, analyse des pratiques
Échanges, mises en situation.

Modalités d'évaluation :

Des études de cas, mises en situation et analyses de pratiques, faites tout au long de la formation, permettent de mesurer les impacts immédiats de la formation, et donc d'adapter la stratégie et les actions de formation.

En fin de session, les apprenants remplissent des fiches d'évaluation de formation, une évaluation en face à face est également pratiquée entre les apprenants et GIPSE, et une évaluation à froid est envoyée aux apprenants 15 jours après la fin de la formation. Une analyse et un retour sont faits aux intervenants.

PRESENTATION DU PROGRAMME - AUTOEVALUATION

- Présentation de l'organisme et des formateurs, du programme
- Présentation des critères permettant d'évaluer l'efficacité du programme
- Identification des attentes et besoins spécifiques des participants : forum d'échange

Questionnaire d'auto-évaluation avant la formation.

Apports cognitifs en e-learning

-Physique des rayonnements :

- L'origine et la nature des rayonnements ionisants
- Les interactions des rayonnements ionisants avec la matière
- Les grandeurs et unités en radioprotection
- La comparaison des activités et expositions naturelles et artificielles
- Les bases physiques permettant de comprendre la production des rayons X
- La radioactivité et les radionucléides
- Les propriétés générales des rayons X et gamma, atténuation, absorption, diffusion et leurs conséquences pratiques

-Biologie des rayonnements :

- Les effets biologiques des rayonnements ionisants
- Les conséquences des rayonnements ionisants sur l'organisme
- Les expositions médicales diagnostiques et thérapeutiques
- La comparaison du risque d'exposition et des autres risques médicaux
- La radiobiologie et la radioprotection : le risque déterministe (cutané, oculaire) lors des procédures interventionnelles

-Organisation de la Radioprotection :

- L'organisation de la radioprotection :
 - Les organismes internationaux
 - La législation européenne
 - La législation et la réglementation française
 - Les organismes nationaux
- Les objectifs et les principes de la radioprotection du patient :
 - La justification
 - L'optimisation
 - Le principe de précaution et ses limites
 - La démarche « aussi bas que raisonnablement possible » (ALARA)
- Les principes de protection des personnels
- La synthèse des obligations réglementaires

-Imagerie :

- Le matériel d'imagerie utilisant les rayons X :
 - Les connaissances technologiques de base
 - Les facteurs influençant l'émission des rayons X
 - Les systèmes anti-diffusion, l'exposeur automatique
- L'imagerie numérique
- L'optimisation des images radiologiques conventionnelles et numériques
- L'identification et la correction des artefacts sur une image
- La qualité de l'image radiologique. Amélioration et contrôle qualité
- La radioprotection de l'opérateur

-Exposition du patient :

- Les grandeurs et unités permettant d'évaluer la dose délivrée pour chaque examen radiographique
- Les mesures de la dose reçue lors d'une exposition
- Les expositions médicales diagnostiques :
 - Nature et ordre de grandeur des doses reçues lors des expositions en pratique médicale
 - La responsabilité médicale dans la demande et a réalisation des actes
 - L'information des patients : le patient acteur de sa radioprotection
 - prise en charge de la femme enceinte
- Niveau de Référence Diagnostique (NRD)

-Amélioration de la Radioprotection du patient :

- Les mesures pratiques de radioprotection
- Le principe de l'optimisation des doses, incluant les différents moyens de réduction de dose avec une considération particulière pour les femmes enceintes et les enfants

PRÉSENTIEL

09H00-
17h00

Analyse des Pratiques Professionnelles

Exposé de cas :

Bénéfice/risque sur plusieurs situations dont des incidents :

- Femme enceinte,
- Enfant,
- Information du patient avant un examen radiologique,
- Examen en urgence,
- + les cas suggérés par les participants,

-Axes d'amélioration :

Définition des actions à mettre en œuvre pour l'amélioration des pratiques du participant.
Evaluation à chaud à la fin de la demi-journée de présentiel

Objectifs :

- Analyser sa pratique professionnelle et en dégager des axes d'optimisation concrets

Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques, PowerPoint, tour de table.

➤ Evaluation à froid de la formation via le site de e-learning (15 j après la formation)