

Orientations prioritaires de Développement professionnel continu visant plusieurs professions / spécialités

Physiciens médicaux

Fiche de cadrage n°254

1 Intitulé de l'orientation

+254. Implémentation clinique des nouvelles techniques thérapeutiques utilisant les rayonnements ionisants

2 Contexte, enjeux et objectifs de transformation des pratiques

Les techniques thérapeutiques de radiothérapie et de médecine nucléaire ne cessent d'évoluer et ces dernières années ont vu apparaître de nouveaux dispositifs et paradigmes de traitements.

Les aspects théoriques et pratiques doivent être maîtrisés et les professionnels de santé doivent être informés des dernières évolutions (technologiques, algorithmiques, procédurales).

En effet, ces nouvelles techniques nécessitent l'adaptation des procédés de préparation, de réalisation et de contrôle des traitements et le cas échéant des équipements, afin d'offrir une qualité et une sécurité des soins optimales aux patients.

3 Périmètre de l'orientation

Thématiques concernées par la présente orientation :

- **Nouvelles techniques thérapeutiques en radiothérapie externe :**
 - Irradiation en conditions stéréotaxiques
 - Radiothérapie adaptative
 - Accélérateur intégrant de l'imagerie par résonance magnétique (IRM-Linac)
 - Imagerie de positionnement surfacique

- **Irradiation en conditions stéréotaxiques**
 - Contexte et objectif clinique ;
 - Recommandations de bonnes pratiques ;
 - Mise en place du protocole clinique ;
 - Maîtrise des contrôles qualité machine et patient spécifique à la technique ;
 - Nouveaux modèles de calcul de la dose absorbée et d'optimisation spécifiques à la technique ;
 - Élaboration d'un compte-rendu dosimétrique de la technique pour chaque patient.

- **Radiothérapie adaptative**
 - Contexte et objectif clinique ;
 - Recommandations de bonnes pratiques ;
 - Mise en place du protocole clinique ;
 - Maîtrise des contrôles qualité machine et patient spécifique à la technique ;
 - Nouveaux modèles de calcul de la dose absorbée et d'optimisation spécifiques à la technique.

- **Accélérateur intégrant de l'imagerie par résonance magnétique (IRM-Linac)**
 - Contexte et objectif clinique ;
 - Recommandations de bonnes pratiques ;
 - Mise en place du protocole clinique ;
 - Maîtrise des contrôles qualité machine et patient spécifique à la technique.

- **Imagerie de positionnement surfacique**
 - Contexte et objectif clinique ;
 - Recommandations de bonnes pratiques ;
 - Mise en place du protocole clinique ;
 - Maîtrise des contrôles qualité machine et patient spécifique à la technique ;

- **Radiothérapie interne vectorisée des tumeurs neuro-endocrines et des cancers de la prostate**
 - Contexte et objectif clinique ;
 - Recommandations de bonnes pratiques ;
 - Evaluation de l'exposition de l'entourage ;
 - Mise en place d'un protocole d'imagerie.

- **Radioembolisation des cancers du foie**
 - Contexte et objectif clinique ;
 - Recommandations de bonnes pratiques ;
 - Mise en place d'un protocole d'imagerie ;
 - Rédaction d'un rapport dosimétrique ;

- Intégration des modèles d'efficacité et toxicité dans la planification.

Attendus pédagogiques :

L'action devra être ciblée sur une seule technique thérapeutique et s'appuyer sur des cas cliniques.

La typologie « programme intégré » associant une typologie « formation continue » à une typologie « évaluation des pratiques professionnelles » ou « gestion des risques » est fortement recommandé.

Modes d'exercice :

- Salariés des établissements de santé et/ou des établissements médico-sociaux
- Autre salariés