

Orientations prioritaires de Développement professionnel continu visant plusieurs professions / spécialités

Physiciens médicaux

Fiche de cadrage n°255

1 Intitulé de l'orientation

255. Implémentation clinique des nouvelles techniques d'imagerie médicale

2 Contexte, enjeux et objectifs de transformation des pratiques

Les techniques d'imagerie médicale utilisant ou non des rayonnements ionisants sont en constante évolution et ont connu des avancées technologiques significatives ces dernières années. Ces nouvelles technologies nécessitent l'évolution des pratiques de réalisation des examens et de contrôle des dispositifs médicaux, dans un souci d'amélioration et de sécurisation des soins.

Les aspects théoriques et pratiques doivent être maîtrisés et les professionnels de santé doivent être informés des dernières évolutions (technologiques, algorithmiques, procédurales) afin d'offrir une qualité et une sécurité des soins optimaux aux patients.

En effet, ces nouvelles techniques nécessitent l'adaptation des procédés de préparation, de réalisation et de contrôle des examens 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 :

Les nouveaux détecteurs et techniques de traitement d'images appliquées à :

- La mammographie, notamment la tomosynthèse ;
- La radiologie interventionnelle (y compris les techniques robotisées) ;
- La tomodensitométrie (TDM) ;
- L'imagerie par résonance magnétique (IRM) ;

- La tomographie par émission monophotonique (TEMP et/ou TEMP-TDM) ;
- La tomographie par émission de positrons (TEP-TDM et TEP-IRM).

L'action devra couvrir les points suivants :

- Contexte et objectif Clinique ;
- Recommandations de bonnes pratiques ;
- Mise en place du protocole clinique ;
- Optimisation du traitement, de la dose et de la qualité des images ;
- Maîtrise des outils de quantification en imagerie 3D ;
- Maîtrise des contrôles qualité machine spécifique à la technique ;
- Estimation de la dose aux organes de l'examen pour chaque patient (sauf IRM) ;
- Maîtrise des nouveaux modèles de calcul de la dose et des outils statistiques permettant l'analyse des données issues de l'imagerie médicale (sauf IRM) ;
- Maîtrise des systèmes d'archivage et de communication de la dose (DACS) pour la gestion et l'analyse des données dosimétriques (sauf IRM).

Attendus pédagogiques :

L'action devra être ciblée sur une seule technique d'imagerie 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