

## Orientations prioritaires de Développement professionnel continu visant plusieurs professions / spécialités

### Manipulateur d'électroradiologie médicale

#### Fiche de cadrage n°198

#### ① Intitulé de l'orientation

#### 198. Optimisation des pratiques scanographiques

#### ② Contexte, enjeux et objectifs de transformation des pratiques

Comme en dispose le code de la santé publique : « L'exposition des personnes aux rayonnements ionisants résultant d'une de ces activités ou interventions doit être maintenue au niveau le plus faible qu'il est raisonnablement possible d'atteindre, compte tenu de l'état des techniques, des facteurs économiques et sociaux et, le cas échéant, de l'objectif médical recherché ».

La scanographie représente un volet important de l'imagerie. Ce type d'appareillage permet en effet de réaliser des actes d'imagerie radioguidés soit en service d'imagerie, soit au sein des blocs opératoires en per-opératoire.

Son usage a lieu également en médecine nucléaire et en radiothérapie. L'utilisation du scanner associé aux examens scintigraphiques prend une part importante et croissante dans la réalisation des explorations en Médecine Nucléaire. La TEP est systématiquement couplée au TDM., chaque patient traité en radiothérapie bénéficie également au préalable d'un scanner dit « de centrage » permettant de déterminer le protocole de traitement optimal en protégeant les organes sensibles.

Les enjeux de cette orientation portent à la fois sur la qualité de réalisation des actes scanographiques mais également sur l'optimisation des paramètres d'acquisition en fonction du patient. Le MERM au regard des exigences diagnostiques et séméiologiques sera capable de réaliser un examen dont l'exposition est optimisée.

Ce principe d'optimisation dans le domaine de la radioprotection a été édicté par la Commission Internationale de Protection Radiologique (CIPR).

### 3 Périmètre de l'orientation

#### Thématiques concernées par la présente orientation :

- Actualisation et mobilisation des connaissances du fonctionnement des TDM :
  - Paramètres d'acquisition ;
  - Paramètres de reconstruction et de post traitement ;
- Optimisation des niveaux d'exposition ;
- Renforcement des capacités réflexives sur le compromis exposition – qualité image ;
- Optimisation de la dose en fonction du produit de contraste iodé utilisé ;
- Maîtrise de la gestion des données dosimétriques (DACS...).

#### Attendus pédagogiques :

##### L'action devra :

- s'appuyer sur des situations cliniques,
- proposer des méthodes actives d'analyse et/ou de programmation d'examens scanographiques dont la simulation,
- Renforcer les capacités réflexives des apprenants en s'appuyant sur des échanges de pratiques entre pairs.

##### L'action pourra :

- traiter les thématiques pour l'ensemble des segments anatomiques et / ou des populations exposées ou ou bien s'intéresser plus particulièrement à une région anatomique précise du corps humain et/ou une population ciblée.
- aborder tout ou partie des thématiques citées ci-dessus
- se déployer qu'en format présentiel, ou en mixte (présentiel + e-learning), à l'exclusion du Learning pur.

#### Modes d'exercice : tous