

Orientations prioritaires de Développement professionnel continu visant plusieurs professions / spécialités

Médecins spécialisés en radiologie

Fiche de cadrage n°240

1 Intitulé de l'orientation

240. Bonnes pratiques en échographie, scannographie et IRM

2 Contexte, enjeux et objectifs de transformation des pratiques

La pertinence et les indications de l'échographie sont en constante évolution du fait de l'amélioration des appareils avec de nouvelles générations de sondes, de nouvelles applications comme l'élastographie utilisées dans un certain nombre de pathologies et de nouvelles possibilités de quantifications comme celle de la stéatose. Pour être pleinement exploitée, l'échographie en tant que technologie de pointe en constante progression nécessite d'être suivie pour adapter les protocoles.

La technologie du scanner continue son amélioration et ses performances. Sa vitesse d'acquisition et sa combinaison avec d'autres technologies sont pertinentes dans certains contextes cliniques. Ses indications se développent à l'image du coroscaner ou du dépistage du cancer broncho-pulmonaire. Les apports technologiques de l'IA (reconstruction par deep learning), des outils de gestion de la dose de rayonnement et du comptage photonique en renforcent la pertinence. Pour être pleinement exploité, le scanner en tant que technologie de pointe en constante progression nécessite d'être suivi pour adapter les protocoles.

Selon le contexte clinique, recourir à l'IRM dont les indications sont largement validées, permet de substituer des examens par scanner qui exposent les patients aux rayonnements ionisants. L'IRM est la technique la plus pertinente pour certaines pathologies, chacune avec ses bénéfices attendus et ses contre-indications. Pour être pleinement exploitée, l'IRM en tant que technologie de pointe en constante progression nécessite d'être suivie pour adapter les protocoles.

Les objectifs de l'orientation sont de permettre le rafraîchissement des connaissances des radiologues. Toutes les pathologies doivent couvrir les grands principes de substitution de ces techniques, d'indication et de contre-indication, de diagnostic et de suivi, d'articulation avec les autres modalités d'acquisition. L'accent est mis sur l'interprétation, sur les apports spécifiques de l'IA et des méthodes de diagnostic automatique pour aider le radiologue, sur les classifications pour augmenter la pertinence des examens.

3 Périmètre de l'orientation

Thématiques concernées par la présente orientation :

- Indication et contre-indication de l'examen dans le diagnostic et le suivi ;
- Principes de substitution et articulation avec les autres modalités d'acquisition ;
- Interprétation de l'examen ;
- Apports spécifiques de l'IA (reconstruction par deep learning) ;
- Méthodes de diagnostic autonome ;
- Classifications permettant d'augmenter la pertinence de l'examen.

Attendus pédagogiques :

L'action devra :

- décliner ou un plusieurs thématiques pour un des examens suivants :
 - IRM mammaire
 - Caractérisation des lésions focales hépatiques (échographie, scanner et IRM)
 - IRM de l'AVC
 - IRM de la SEP
 - IRM du cancer de la prostate
 - Scanner de l'abdomen aigu
 - Coloscanner
 - Coroscanner
 - Echographie des urgences ostéoarticulaires
 - Echographie des nodules thyroïdiens
 - Imagerie de l'endométriose (échographie et IRM)
 - Imagerie du pelvis tumoral (échographie et IRM)
 - Echographie, doppler et angioscanner des sténoses
- associer de préférence un module e-learning et des ateliers organisés en présentiel ou en classe virtuelle, permettant un contact direct entre les apprenants et les experts.

Sont exclus :

- les actions de DPC uniquement ciblées sur la sémiologie radiologique.

Modes d'exercice : Tous